

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

KURIKULUM IMPLEMENTASI MBKM



PROGRAM STUDI SI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
2024

**DOKUMEN KURIKULUM IMPLEMENTASI MBKM
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
BERBASIS Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
dan OBE (OUTCOME BASE EDUCATION)**



Disusun Oleh:

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI


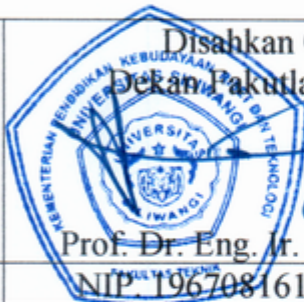
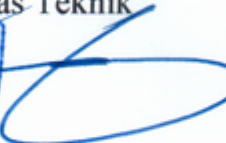
**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SILIWANGI
2023**

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS SILIWANGI	Kode Dokumen	Total Halaman:
		Kur.FT.SI/SI/2023	
		Versi	Tahun 2023
KURIKULUM 2023			

**PENGESAHAN KURIKULUM
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS SILIWANGI**

PENGESAHAN

Tasikmalaya, Desember 2023

Disusun Oleh; Ketua Jurusan  Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T. NIP. 198407232021212006	 Disahkan Oleh; Dekan Fakultas Teknik  Prof. Dr. Eng. Jr. Aripin, IPU. NIP. 196708161996031001
---	--

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan Kepada Allah SWT. Alhamdulillah atas berkat Rahmat-Nya kami bisa menyelesaikan penyusunan Kurikulum Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Solawat dan salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Kami ucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu proses penyusunan kurikulum Program Studi Sistem Informasi. Semoga dengan disusunnya dokumen kurikulum ini, kegiatan akademik di Prodi Sistem Informasi bisa lebih baik lagi.

Tasikmalaya, Desember 2023
Program Studi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
1. Identitas Program Studi	1
2. Evaluasi Kurikulum & Tracer Study	1
2.1 Hasil Evaluasi Pelaksanaan Kurikulum	1
2.2 Hasil Analisis <i>Tracer Study</i>	2
3. Landasan Perancangan Kurikulum dan Pengembangan Kurikulum	2
3.1 Landasan Filosofis	2
3.2 Landasan Sosiologis.....	2
3.3 Landasan Psikologis.....	3
3.4 Landasan Historis.....	3
3.5 Landasan Yuridis/Hukum.....	4
4. Rumusan Universitas <i>Value</i>, Visi, Misi, Tujuan dan Strategi	6
4.1 Universitas <i>Value</i>	6
4.2 Visi dan Misi Fakultas	6
4.3 Visi, Misi, Tujuan, dan Strategi Jurusan/ Prodi.....	7
5. Rumusan Standar Kompetensi Lulusan (SKL)	10
5.1 Profil Lulusan	10
5.2 Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Jurusan/Prodi	10
6. Bahan Kajian (<i>Body of Knowledge/ BoK</i>) (S, P, KU, KK)	11
7. Matrik Pembentukan Mata Kuliah dan Bobot SKS.....	13
8. Matriks dan Peta Kurikulum/Distribusi Mata Kuliah.....	16
8.1 Matrik Organisasi Mata Kuliah Jurusan/ Program Studi.....	16
8.2 Peta Kurikulum/Distribusi Mata Kuliah Tiap Semester	17
Rencana Pembelajaran Semester (RPS)	20
9. Rencana Implementasi Hak Belajar (Implementasi MBKM)	20
10.1 Mata Kuliah Jurusan/ Prodi yang Dianjurkan Diambil di Luar Jurusan/ Prodi di Dalam PT	20
10.2 Mata Kuliah Jurusan/ Prodi yang Dianjurkan Diambil di Jurusan/ Prodi yang Sama (Sejenis) di Luar PT	21
10.3 Mata Kuliah Jurusan/ Prodi yang Dianjurkan Diambil di Jurusan/ Prodi yang Berbeda di Luar PT	22
10.4 Mata Kuliah yang Ditawarkan Untuk Jurusan/ Program Studi yang Sama (Sejenis) di Luar PT	22
10.5 Mata Kuliah yang Ditawarkan Untuk Mahasiswa Jurusan/ Program Studi yang Berbeda Jenis di Luar PT	23
10.6 Mata Kuliah yang Ditawarkan Untuk Mahasiswa Luar Fakultas Luar Jurusan/Program Studi di Dalam PT	23
10.7 Kegiatan Pembelajaran di Luar PT.....	24
11. Manajemen dan Mekanisme Pelaksanaan Kurikulum	24

DOKUMEN KURIKULUM

1. Identitas Program Studi

Nama Program Studi	: Sistem Informasi
Kode Program Studi	: 7007
Tanggal Berdiri	: 11 Maret 2022
SK Penyelenggaraan	: 160/E/O/2022
Tanggal SK	: 11 Maret 2022
Jenjang Pendidikan/ Program	: S1
Gelar Lulusan	: Sarjana Komputer
Akreditasi	: Baik
SK BAN – PT	: 4086/SK/BAN-PT/PB-PS/S/VII/2022
Tanggal Berlaku	: 11 Maret 2027

2. Evaluasi Kurikulum & *Tracer Study*

2.1 Hasil Evaluasi Pelaksanaan Kurikulum

Sistem informasi pada awal mulanya menggunakan kurikulum yang disusun pada saat penyusunan proposal untuk pendirian program studi baru, namun dokumen proposal tersebut belum lengkap. Sehingga setelah program studi Sistem Informasi memiliki ijin penyelenggaraan, maka jurusan melakukan penyusunan kelengkapan dokumen kurikulum. Penyusunan kurikulum dimulai dengan menyusun profil lulusan di Program Studi Sistem Informasi. Penyusunan kurikulum ini mengikuti pedoman penyusunan kurikulum berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan OBE (Outcome Base Education) yang dikeluarkan oleh APTIKOM (Asosiasi Perguruan Tinggi Ilmu Komputer).

Proses evaluasi dan penyusunan kurikulum dilakukan melalui beberapa kegiatan seperti mengikuti bimbingan teknis penyusunan kurikulum, workshop evaluasi kurikulum, melaksanakan diskusi dengan DUDI (Dunia Usaha Dunia Industri) terkait kebutuhan SDM (Sumber Daya Manusia) dan tantangan DUDI terhadap perkembangan Teknologi Informasi, serta melaksanakan FGD (Forum Group Diskusi).

Berdasarkan hasil evaluasi kurikulum yang telah dilakukan, kurikulum yang terdapat pada proposal perijinan penyelenggaraan Program Studi Sistem Informasi yang dijalankan saat ini sudah cukup ideal dan mampu mengakomodir kebutuhan pasar.

Penyebaran matakuliah untuk setiap semester disesuaikan dengan target yang ingin dicapai pada setiap tingkatan mahasiswa (akhir tahun akademik mahasiswa). Guna menguatkan kemampuan lulusan agar dapat bersaing di dunia kerja, maka perlu dilakukan penyesuaian kurikulum menyesuaikan antara kondisi internal dengan kebutuhan eksternal. Penyesuaian ini dilakukan dengan penguatan mata kuliah pada Kelompok Keahlian yang ada di Program Studi Sistem Informasi. Selain itu kurikulum diselaraskan juga untuk memenuhi mata kuliah wajib universitas, dan mata kuliah wajib fakultas sehingga dapat memenuhi semangat “Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)”

2.2 Hasil Analisis *Tracer Study*

Tracer Study terhadap alumni merupakan salah satu studi yang diharapkan mampu memberikan informasi mengenai evaluasi hasil pendidikan di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi. Informasi yang didapat dari tracer study digunakan untuk pengembangan pendidikan lebih lanjut guna menjamin kualitas dari pendidikan. Namun, dikarenakan Program Studi Sistem Informasi merupakan program studi yang baru berdiri, maka untuk pelaksanaan tracer study dilakukan dengan merujuk pada kebijakan APTIKOM. Hal ini dikarenakan APTIKOM telah melakukan pertemuan secara berkala dengan melibatkan berbagai pemangku kepentingan di bidang ilmu informatika dan komputer untuk merumuskan pemetaan kompetensi dan pengelompokan domain rumpun ilmu komputer dengan mengadopsi *best practices internasional* dan perkembangan bidang keilmuan yang dinamis disesuaikan dengan situasi dan kondisi di Indonesia.

3. Landasan Perancangan Kurikulum dan Pengembangan Kurikulum

3.1 Landasan Filosofis

Landasan filosofis, memberikan pedoman secara filosofis pada tahap perancangan, pelaksanaan, dan peningkatan kualitas Pendidikan (Ornstein & Hunkins, 2014), bagaimana pengetahuan dikaji dan dipelajari agar mahasiswa memahami hakikat hidup dan memiliki kemampuan yang mampu meningkatkan kualitas hidupnya baik secara individu, maupun di masyarakat (Zais, 1976).

Landasan filosofi atau falsafah yang mendasari dalam melaksanakan pendidikan di Jurusan/Program Studi Sistem Informasi Fakultas/PPs Teknik Universitas Siliwangi adalah ;

1. Undang-Undang Dasar Tahun 1945
2. Pancasila

Pengembangan dan pemberdayaan kurikulum di Program Studi Sistem Informasi berpijak pada landasan filosofi yang mempunyai fungsi untuk:

1. Menentukan arah dan tujuan pendidikan.
2. Menentukan isi dan materi mata kuliah.
3. Menentukan strategi dan cara mencapai tujuan.

3.2 Landasan Sosiologis

Landasan sosiologis, memberikan landasan bagi pengembangan kurikulum sebagai perangkat Pendidikan yang terdiri dari tujuan, materi, kegiatan belajar di lingkungan belajar yang positif bagi perolehan pengalaman pembelajar yang relevan dengan perkembangan personal dan sosial pembelajar (Ornstein & Hunkins, 2014, p. 128).

Kurikulum harus mampu mewariskan kebudayaan dari satu generasi ke generasi berikutnya di tengah terpaan pengaruh globalisasi yang terus mengikis eksistensi kebudayaan lokal. Berkaitan dengan hal ini Ascher dan Heffron (2010) menyatakan bahwa kita perlu memahami pada kondisi seperti apa justru globalisasi memiliki dampak negatif terhadap praktik kebudayaan serta keyakinan seseorang sehingga melemahkan harkat dan martabat manusia. Lebih jauh disampaikan pula bahwa kita perlu mengenali aspek kebudayaan lokal untuk membentengi diri dari pengaruh globalisasi. Hal ini sejalan dengan pendapat Palfreyman (2007) yang menyatakan bahwa masalah kebudayaan menjadi topik hangat di kalangan civitas academica di berbagai negara dimana perguruan tinggi diharapkan mampu meramu antara kepentingan memajukan proses pembelajaran yang berorientasi kepada kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan unsur keragaman budaya peserta didik yang dapat menghasilkan capaian pembelajaran dengan kemampuan memahami keragaman budaya di tengah masyarakat, sehingga menghasilkan jiwa toleransi serta saling pengertian terhadap hadirnya suatu keragaman. Kurikulum harus mampu melepaskan pem-belajar dari kungkungan tembok pembatas budayanya sendiri (capsulation) yang kaku, dan tidak menyadari kelemahan budayanya sendiri.

Dalam konteks kekinian peserta didik diharapkan mampu memiliki kelincahan budaya (cultural agility) yang dianggap sebagai mega kompetensi yang wajib dimiliki oleh calon profesional di abad ke-21 ini dengan penguasaan minimal tiga kompetensi yaitu, minimisasi budaya (cultural minimization, yaitu kemampuan kontrol diri dan menyesuaikan dengan standar, dalam kondisi bekerja pada tataran internasional) adaptasi budaya (cultural adaptation), serta integrasi budaya (cultural integration) (Caliguri, 2012)². Konsep ini kiranya sejalan dengan pemikiran Ki Hadjar Dewantoro dalam konsep “Tri- Kon” yang dikemukakan di atas.

3.3 Landasan Psikologis

Landasan psikologis, memberikan landasan bagi pengembangan kurikulum, sehingga kurikulum mampu mendorong secara terus-menerus keingintahuan mahasiswa dan dapat memotivasi belajar sepanjang hayat; kurikulum yang dapat memfasilitasi mahasiswa belajar sehingga mampu menyadari peran dan fungsinya dalam lingkungannya; kurikulum yang dapat menyebabkan mahasiswa berpikir kritis, dan melakukan penalaran tingkat tinggi (higher order thinking); kurikulum yang mampu mengoptimalkan pengembangan potensi mahasiswa menjadi manusia yang diinginkan (Zais, 1976, p. 200). Kurikulum yang mampu memfasilitasi mahasiswa belajar menjadi manusia yang paripurna, yakni manusia yang bebas, bertanggung jawab, percaya diri, bermoral atau berakhlak mulia, mampu berkolaborasi, toleran, dan menjadi manusia yang terdidik penuh determinasi kontribusi untuk tercapainya cita-cita dalam pembukaan UUD 1945.

3.4 Landasan Historis

Perubahan kurikulum di perguruan tinggi merupakan aktivitas rutin yang harus dilakukan sebagai tanggapan terhadap perkembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni (IPTEKS) (scientific vision), kebutuhan masyarakat (societal needs), serta kebutuhan pengguna lulusan (stakeholder needs).

Pada awal tahun 2020 ini Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan memberlakukan kebijakan baru di bidang pendidikan tinggi melalui program “Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM)”. Kebijakan MBKM memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar yang lebih luas dan kompetensi baru melalui beberapa kegiatan pembelajaran di luar program studinya, dengan harapan kelak dapat

menghasilkan lulusan yang siap untuk memenangkan tantangan kehidupan yang semakin kompleks di abad ke 21 ini.

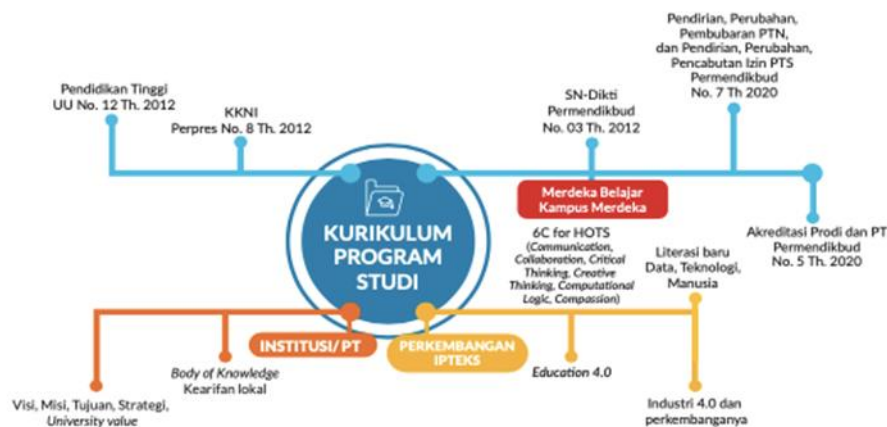
Pada tahun 2023 APTIKOM Menyusun buku panduan pengembangan kurikulum berbasis KKNI dan OBE yang dimaksudkan unguna menyusun rumusan standar kualifikasi untuk rumpun ilmu informatika dan komputer. Dalam rangka penyelarasan kebutuhan sumber daya manusia Indonesia yang bermutu dan produktif sesuai dengan standar kompetensi kerja, baik nasional maupun internasional dengan capaian pembelajaran (learning outcomes) yang sesuai dengan standar kompetensi lulusan yang dihasilkan oleh sistem pendidikan formal, informal, nonformal, pelatihan maupun pengalaman kerja yang diakui dengan sistem pengakuan pembelajaran lampau maupun kemampuan saat ini, maka Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) pada Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemdikbud), yang saat ini telah menjelma menjadi bagian Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, bekerjasama dengan Kementerian dan institusi pemerintah lainnya, para pemangku-kepentingan pengguna tenaga kerja terkait, asosiasi industri, asosiasi profesi, asosiasi internasional, perguruan tinggi regional/internasional, dan lembaga terkait lainnya telah menerbitkan Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.

3.5 Landasan Yuridis/Hukum

Landasan yuridis, adalah landasan hukum yang menjadi dasar atau rujukan pada tahapan perancangan, pengembangan, pelaksanaan, dan evaluasi, serta sistem penjaminan mutu perguruan tinggi yang akan menjamin pelaksanaan kurikulum dan tercapainya tujuan kurikulum. Berikut adalah beberapa landasan hukum yang perlu diacu dalam penyusunan dan pelaksanaan kurikulum:

- a. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586)
- b. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336)
- c. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012, tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
- d. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014, tentang Pendirian Universitas Siliwangi.
- e. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013, tentang penerapan KKNI Bidang Perguruan Tinggi.
- f. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
- g. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 59 Tahun 2018, tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, Gelar dan Tata Cara Penulisan Gelar di Perguruan Tinggi.
- h. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No 123 Tahun 2019 tentang Magang dan Pengakuan Satuan Kredit Semester Magang Industri untuk Program Sarjana dan Sarjana Terapan.
- i. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Kebudayaan No. 3 tahun 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- j. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.5 tahun 2020, tentang akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi

- k. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 7 Tahun 2020 tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta.
- l. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 22 Tahun 2020, tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- m. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 267/UN58/KR/2021, tentang Penetapan Pedoman Implementasi Merdeka Belajar – Kampus Merdeka di Lingkungan Universitas Siliwangi.
- n. Izin Penyelenggaraan Program Studi Sistem Informasi berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi RI No 160/E/O/2022 tentang izin pembukaan program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Siliwangi



Gambar 1. Landasan Hukum, Kebijakan Nasional dan Institucional Pengembangan Kurikulum Pendidikan Tinggi

Landasan yuridis pengembangan kurikulum Pendidikan tinggi diatur dalam UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi yang memuat pengertian kurikulum pendidikan tinggi pada pasal 35 ayat 1 sebagai seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi, dan bahan ajar serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan Pendidikan Tinggi. Kurikulum yang dikembangkan prodi haruslah memenuhi standar kompetensi yang ditetapkan Menteri. Dalam Pasal 29 UU Pendidikan Tinggi dinyatakan acuan pokok dalam penetapan kompetensi lulusan Pendidikan Akademik, Pendidikan Vokasi, dan Pendidikan Profesi adalah Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). KKNI telah diatur melalui Peraturan Presiden No. Tahun 2012. Pengembangan kurikulum juga mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi untuk setiap Program Studi yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia, dan keterampilan, pada saat ini Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang berlaku adalah Permendikbud No. 03 Tahun 2020 menggantikan Permenristekdikti No 44 tahun 2015.

Standar Proses yang ada dalam SN-Dikti menjadi dasar kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka di Perguruan Tinggi. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk mendapatkan pengalaman belajar di luar program studinya dan diorientasikan untuk mendapatkan keterampilan abad 21 yang diperlukan di era Industri 4.0 antara lain komunikasi, kolaborasi, berpikir kritis, berpikir kreatif, juga logika komputasi dan kepedulian. Peran penting kurikulum dalam penyelenggaraan pendidikan di perguruan tinggi juga diatur dalam Permendikbud No. 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program

Studi dan Perguruan Tinggi dan Permendikbud No. 7 Tahun 2020 tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta. Perguruan tinggi memiliki visi, misi, tujuan dan strategi serta nilai-nilai yang dikembangkan untuk mewujudkan keunggulan lulusannya.

4. Rumusan Universitas *Value*, Visi, Misi, Tujuan dan Strategi

4.1 Universitas *Value*

Tata nilai merupakan dasar sekaligus arah bagi sikap dan perilaku seluruh civitas akademika Universitas Siliwangi dalam menjalankan tugas. Tata nilai Universitas Siliwangi diantaranya:

1. Integritas, terkandung makna keselarasan antara pikiran, perkataan, dan perbuatan. Sesuai dengan nilai integritas, pegawai Universitas Siliwangi konsisten dan teguh dalam menjunjung tinggi nilai-nilai luhur dan keyakinan, terutama dalam hal kejujuran dan kebenaran dalam tindakan dan mengemban Kepercayaan.
2. Kreatif dan Inovatif, memiliki daya cipta, kemampuan untuk menciptakan hal baru yang berbeda dari yang sudah ada atau yang sudah dikenal sebelumnya. Hal baru tersebut berupa gagasan, metode, atau alat.
3. Inisiatif, kemampuan bertindak melebihi yang dibutuhkan atau yang dituntut dari pekerjaan, Pegawai Universitas Siliwangi sewajarnya melakukan sesuatu tanpa menunggu perintah lebih dahulu dengan tujuan untuk memperbaiki atau meningkatkan hasil pekerjaan, dan menciptakan peluang baru atau untuk menghindari timbulnya masalah.
4. Pembelajar, terkandung ikhtiar untuk selalu berusaha mengembangkan kompetensi dan profesionalisme. Pegawai Universitas Siliwangi harus berkeinginan dan berusaha untuk selalu menambah dan memperluas wawasan, pengetahuan dan pengalaman serta mampu mengambil hikmah dan pelajaran atas setiap kejadian.
5. Menjunjung Meritokrasi, menjunjung tinggi keadilan dalam pemberian penghargaan bagi karyawan yang kompeten, Pegawai Universitas Siliwangi perlu memiliki pandangan yang memberi peluang kepada orang untuk maju berdasarkan kelayakan dan kecakapan.
6. Terlibat Aktif, senantiasa berpartisipasi dalam setiap kegiatan. Pegawai Universitas Siliwangi semestinya suka berusaha mencapai tujuan bersama serta memberikan dorongan, agar pihak lain tergerak untuk menghasilkan karya terbaiknya.
7. Tanpa Pamrih, bekerja dengan tulus ikhlas dan penuh dedikasi. Pegawai Universitas Siliwangi memiliki nilai tanpa pamrih, tidak memiliki maksud yang tersembunyi untuk memenuhi keinginan dan memperoleh keuntungan pribadi, sebaiknya inspirasi, dorongan dan semangat bagi pihak lain untuk suka berusaha menghasilkan karya terbaik sesuai dengan tujuan bersama.

4.2 Visi dan Misi Fakultas

Visi Fakultas Teknik

“Menjadi Fakultas unggul dalam inovasi teknologi, berwawasan kebangsaan dan berkarakter wirausaha di tingkat nasional pada tahun 2030”

Misi Fakultas Teknik

- a. Menyediakan pendidikan yang berkualitas dan berkelanjutan dalam bidang teknik yang berfokus pada inovasi teknologi.
- b. Menyediakan sarana prasarana pendukung penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pengembangan teknologi inovatif.
- c. Membentuk lulusan yang memiliki wawasan kebangsaan dan berkarakter wirausaha.
- d. Berkolaborasi aktif dengan industri, pemerintah, dan lembaga non-pemerintah dalam pengembangan teknologi yang inovatif.
- e. Mengembangkan sumber daya manusia yang kompeten dan berintegritas melalui pelatihan dan pendidikan berkelanjutan bagi dosen, mahasiswa, dan staf.

4.3 Visi, Misi, Tujuan, dan Strategi Jurusan/ Prodi

Visi Program Studi Sistem Informasi

Menjadi program studi unggul di bidang Sistem Informasi yang berwawasan kebangsaan dan berkarakter wirausaha, dalam inovasi digital di tingkat nasional pada tahun 2030.

Misi Program Studi Sistem Informasi

- a. Menyelenggarakan pendidikan di bidang Sistem Informasi untuk menghasilkan lulusan yang berwawasan kebangsaan dan berjiwa wirausaha.
- b. Menyelenggarakan penelitian di bidang Sistem Informasi yang menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk pengembangan inovasi digital.
- c. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk hilirisasi penerapan inovasi digital.
- d. Melakukan kerja sama dalam bidang keilmuan Sistem Informasi yang bermanfaat dan berkelanjutan di tingkat lokal, nasional dan internasional.

Tujuan Program Studi Sistem Informasi

- a. Meningkatkan kajian ilmu dalam bidang keilmuan Sistem Informasi dengan memahami dan mengimplementasikan suatu sistem pada organisasi.
- b. Menghasilkan publikasi dibidang Sistem Informasi yang dapat meningkatkan karya ilmiah berkelanjutan.
- c. Menghasilkan penelitian yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dengan memperhatikan perkembangan teknologi dan sistem informasi yang dapat diimplementasikan pada organisasi.
- d. Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berlandaskan pada kearifan lokal untuk meningkatkan penggunaan teknologi informasi bagi UMKM dan organisasi.

Sasaran Program Studi Sistem Informasi

Lebih dari atau sama dengan 60% alumni bekerja sesuai bidang keilmuan Sistem Informasi.

- a. Lebih dari atau sama dengan 40% mahasiswa lulus tepat waktu (4 tahun).
- b. IPK rerata lulusan di atas 3.0.
- c. Program Studi di Sistem Informasi terakreditasi baik sekali atau Internasional.

Strategi Program Studi Sistem Informasi

1. Strategi Jangka Pendek

Seiring dengan perubahan status Universitas Siliwangi dari Perguruan Tinggi Negeri Baru (PTNB) SATKER menjadi Perguruan Tinggi Negeri -Badan Layanan Umum (PTN BLU) maka pilihan strategi prioritas yang dilaksanakan pada Program Studi Sistem Informasi diantaranya adalah revitalisasi kelembagaan, penyiapan sarana dan prasarana, serta sumberdaya manusia. Revitalisasi kelembagaan diperlukan dalam rangka pemahaman dan penyesuaian paradigma seluruh sivitas akademika, serta penyesuaian tatanan dan norma yang diberlakukan di Universitas Siliwangi sesuai dengan status kelembagaan yang baru. Penyiapan sarana dan prasarana guna mendukung kegiatan akademik, seperti pemenuhan kebutuhan peralatan laboratorium. Revitalisasi sumberdaya manusia dikarenakan perkembangan Program Studi Sistem Informasi membutuhkan dosen yang memadai sehingga nisbah dosen dan mahasiswa sesuai.

2. Strategi Jangka Panjang

Strategi jangka panjang merupakan strategi guna pencapaian sasaran Program Studi Sistem Informasi tahun 2023 – 2027 yang dijabarkan dalam tahapan yang disesuaikan dengan program kerja Program Studi Sistem Informasi sebagai berikut:

- a. Tata pamong, kepemimpinan, sistem pengelolaan dan penjaminan mutu:
 - 1) Penguatan tata pamong yang sesuai dengan Core Value ASN yaitu BerAKHLAK (Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, dan Kolaboratif);
 - 2) Peningkatan peran kepemimpinan Program Studi Sistem Informasi dalam aspek operasional, organisasi, dan layanan publik;
 - 3) Peningkatan pengelolaan fungsional dan operasional Program Studi Sistem Informasi dalam proses Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi, Pengendalian, dan Peningkatan dan tatakelola kepegawaian sesuai dengan peraturan yang berlaku, kepemimpinan serta pengawasan kegiatan Program Studi Sistem Informasi;
 - 4) Peningkatan proses penjaminan mutu Program Studi Sistem Informasi;
 - 5) Peningkatan penyebaran umpan balik serta upaya tindak lanjut dalam proses pembelajaran;
 - 6) Peningkatan keberlanjutan Program Studi Sistem Informasi dalam meningkatkan animo calon mahasiswa ke berbagai daerah agar tercipta pemerataan penerimaan mahasiswa dengan beragam kultur dan budaya.
- b. Mahasiswa dan lulusan:
 - 1) Membatasi kuota penerimaan calon mahasiswa agar tersaring melalui hasil seleksi dengan profil mahasiswa yang unggul;
 - 2) Peningkatan pendampingan dosen dalam kompetisi ilmiah untuk meningkatkan prestasi serta minat dan bakat mahasiswa di bidang keilmuan Sistem Informasi;
 - 3) Meningkatkan ketepatan waktu lulus mahasiswa dalam batas masa studi;

- 4) Mengurangi potensi mahasiswa yang bermasalah dalam pelayanan konseling supaya mahasiswa dapat menyelesaikan perkuliahan;
 - 5) Meningkatkan program pelatihan keterampilan dalam kegiatan rutin dengan memberikan tema teknologi terbaru;
 - 6) Pendataan alumni agar dapat mengetahui kesesuaian lulusan terhadap bidang kerja;
- c. Sumber daya manusia:
- 1) Peningkatan rasio dosen dan mahasiswa melalui rekrutmen dosen baru sesuai mekanisme yang berlaku;
 - 2) Peningkatan monitoring kinerja kompetensi dosen, tenaga kependidikan dan laboran melalui studi lanjut, kegiatan pelatihan, kegiatan seminar nasional maupun internasional;
 - 3) Peningkatan keanggotaan profesi dosen dalam asosiasi nasional maupun internasional;
- d. Kurikulum, pembelajaran, dan suasana akademik:
- 1) Meningkatkan kompetensi lulusan melalui penyempurnaan kurikulum berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
 - 2) Peninjauan kurikulum yang terjadwal menyesuaikan dengan perkembangan dan kebutuhan di lingkungan kerja;
 - 3) Peningkatan monitoring dan evaluasi proses pembelajaran, materi perkuliahan, dan mutu soal ujian melalui validasi penilaian;
 - 4) Peningkatan panduan penelitian mahasiswa sesuai dengan perkembangan teknologi;
 - 5) Pemerataan bimbingan mahasiswa tugas akhir yang disesuaikan dengan beban kerja dosen;
- e. Pembiayaan, sarana prasarana, dan sistem informasi:
- 1) Peningkatan jumlah buku pustaka yang relevan di bidang Sistem Informasi;
 - 2) Peningkatan sarana dan prasarana laboratorium dalam bentuk peningkatan pengadaan peralatan, instrumentasi, serta bahan-bahan praktikum dan penelitian;
 - 3) Peningkatan kapasitas ruangan belajar sesuai standar yang berlaku;
 - 4) Penambahan perangkat lunak pembelajaran yang berlisensi;
- f. Penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama:
- 1) Peningkatan perolehan dana penelitian dan pengabdian pada masyarakat skala nasional maupun internasional yang berasal dari Kemenristekdikti maupun dari instansi lain dengan mengacu pada road map penelitian dan pengabdian pada masyarakat Program Studi Sistem Informasi;
 - 2) Peningkatan jumlah dan kualitas kerjasama nasional dan internasional dengan pemangku kepentingan;
 - 3) Peningkatan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
 - 4) Peningkatan perolehan Hak Cipta dan Paten;

5. Rumusan Standar Kompetensi Lulusan (SKL)

5.1 Profil Lulusan

No	Kode PL	Profil Lulusan (PL)
1	PL01	Lulusan memiliki kemampuan memahami dan menerapkan nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
2	PL02	Lulusan memiliki kemampuan memahami dan menerapkan keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis data dan informasi.
3	PL03	Lulusan memiliki kemampuan memahami, menerapkan, menganalisis, mengevaluasi, dan menciptakan sistem informasi yang selaras dengan tujuan organisasi. (IS2020)
4	PL04	Lulusan memiliki kemampuan memahami, menerapkan, menganalisis, dan menciptakan model sistem dengan metode dan berbagai teknik peningkatan bisnis proses yang mendatangkan suatu nilai untuk organisasi. (IS2020)
5	PL05	Lulusan memiliki kemampuan menerapkan, menganalisis, mengevaluasi dan menciptakan sistem informasi di bidang bisnis digital untuk menunjang UMKM

5.2 Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Jurusan/Prodi

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
1	CPL01	Mampu memahami dan menerapkan nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis data dan informasi	SN-DIKTI
2	CPL02	Mampu memahami dan menerapkan dasar logika, prinsip matematika, ekspresi, aspek modular, linearitas dan non-linearitas struktur data	SN-DIKTI
3	CPL03	Mampu memahami, menganalisis serta mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.	IS2020 A3.1 Foundations Competency Realm
4	CPL04	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan database dengan alat dan teknik pengolahan data	IS2020 A3.2.1 Data/Information Management

5	CPL05	Mampu memahami, menerapkan dan menganalisis berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem berdasarkan kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi	IS2020 A3.4.1 System Analysis and Design, A3.4.2 Application Development and Programming
6	CPL06	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat	IS2020 A3.3 Technology Competency Realm
7	CPL07	Mampu memahami dan menerapkan kode etik dalam penggunaan informasi dan data pada perancangan, implementasi, dan penggunaan suatu sistem	IS2020. A3.5.1 ISEthics, Sustainability, User and Implication
8	CPL08	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.	IS2020 A3.5.2 Competency Area – IS Management and Strategy,
9	CPL09	Mampu menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.	IS2020 A3.6.1 IS Project Management
10	CPL10	Mampu menerapkan, menganalisis, mengevaluasi dan menciptakan peluang inovasi untuk mengembangkan model bisnis digital yang baru.	SN-DIKTI

6. Bahan Kajian (*Body of Knowledge/ BoK*) (S, P, KU, KK)

No	Kode BK	Bahan Kajian	SKKNI
1	BK01	Foundation of Information Systems	Keahlian Umum (KU)
2	BK02	Data / information Management	Keahlian Umum (KU)
3	BK03	IT Infrastructure	Keahlian Umum (KU)
4	BK04	IS Project Management	Keahlian Umum (KU)
5	BK05	Systems Analysis & Design	Keahlian Umum (KU)
6	BK06	IS Management and Strategy	Keahlian Umum (KU)
7	BK07	Application Development / Programming	Keahlian Umum (KU)
8	BK08	Secure Computing	Keahlian Umum (KU)
9	BK09	Ethics, use and implications for society	Sikap (S)
10	BK10	Praktikum	Pengetahuan (P)
11	BK11	Mathematics and statistics	Pengetahuan (P)
12	BK12	Data / Business Analytics	Kelompok Keahlian (KK)
13	BK14	Business Process Management	Kelompok Keahlian (KK)
14	BK18	Digital Innovation	Kelompok Keahlian (KK)

Matriks Kaitan Antara CPL dengan Bahan Kajian

BK	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)									
	CPL01	CPL02	CPL03	CPL04	CPL05	CPL06	CPL07	CPL08	CPL09	CPL10
BK01			V							
BK02				V						
BK03						V				
BK04									v	
BK05					V					
BK06								V		
BK07	V	V			V					
BK08							V			
BK09	V									
BK10									v	
BK11		V								
BK12										v
BK13										v
BK14										v

7. Matrik Pembentukan Mata Kuliah dan Bobot SKS

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	BK	S K S	1	2	3	4	5	6	7	8
1	KU57201111	Pancasila	Wajib	2	V							
2	KF57201111	Kalkulus I	Wajib	3	V							
3	KJ57201111	Fisika I	Wajib	2	V							
4	KJ57201112	Manajemen dan Organisasi	Wajib	3	V							
5	KJ57201113	Konsep Sistem Informasi	Wajib	3	V							
6	KU57201112	Bahasa Indonesia	Wajib	2	V							
7	KJ57201114	Dasar Pemrograman	Wajib	3	V							
8	KF57201112	Bahasa Inggris	Wajib	2	V							
9	KU57201121	Kewarganegaraan	Wajib	2		V						
10	KU57201122	Agama	Wajib	2		V						
11	KF57201121	Kalkulus II	Wajib	3		V						
12	KJ57201121	Fisika II	Wajib	3		V						
13	KJ57201122	Sistem Basis Data	Wajib	3		V						
14	KU57201123	Literasi Teknologi Informasi	Wajib	2		V						
15	KU57201124	Kewirausahaan	Wajib	2		V						
16	KJ57201123	Logika dan Struktur Data	Wajib	3		V						
17	KF57201231	Statistika Dan Probabilitas	Wajib	2			V					
18	KJ57201231	Pemrograman Web	Wajib	3			V					
19	KJ57201232	Sistem Informasi Manajemen	Wajib	2			V					
20	KJ57201233	Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak	Wajib	3			V					
21	KJ57201234	Manajemen Proses Bisnis	Wajib	3			V					
22	KJ57201235	Manajemen Basis Data	Wajib	3			V					
23	KJ57201236	Sistem Operasi	Wajib	3			V					

24	KU57201231	Pendidikan Anti Korupsi	Wajib	1			V					
25	KF57201241	Analisis Numerik	Wajib	2				V				
26	KJ57201241	Desain dan Manajemen Jaringan Komputer	Wajib	3				V				
27	KJ57201242	Rancang Bangun Perangkat Lunak	Wajib	3				V				
28	KJ57201243	Manajemen Proyek Sistem Informasi	Wajib	3				V				
29	KJ57201244	Sistem Enterprise	Wajib	3				V				
30	KJ57201245	Transformasi Digital	Wajib	2				V				
31	KJ57201246	Pemrograman Berorientasi Objek	Wajib	3				V				
32	KJ57201351	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	Wajib	3					V			
33	KJ57201352	Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak	Wajib	3					V			
34	KJ57201353	Intelijen Bisnis	Wajib	3					V			
35	KJ57201354	Analitika Bisnis	Wajib	3					V			
36	KJ57201355	Supply Chain Management	Wajib	3					V			
37	KJ57201356	Analisis dan Desain UI/UX	Wajib	3					V			
38	KJ57201357	Komunikasi Bisnis	Wajib	2					V			
39	KJ57201361	Cloud Computing	Wajib	3						V		
40	KJ57201362	Technopreneur	Wajib	3						V		
41	KJ57201363	Metodologi Penelitian	Wajib	2						V		
42	KJ57201364	Keamanan Sistem Informasi	Wajib	3						V		
43	KF57201471	Etika Profesi	Wajib	1							V	
44	KF57201472	Penulisan ilmiah	Wajib	2							V	
45	KJ57201471	Evaluasi dan Audit Sistem Informasi	Wajib	3							V	
46	KU57201471	Kuliah Kerja Nyata	Wajib	2							V	
47	KF57201473	Kerja Praktek	Wajib	2							V	
48	KF57201481	Tugas Akhir	Wajib	6								V

49	KJ57201365	Manajemen Resiko dan Kualitas Teknologi Informasi	Tidak Wajib	3						V		
50	KJ57201366	Tatakelola Teknologi Informasi	Tidak Wajib	3						V		
51	KJ57201367	Manajemen Keberlangsungan Bisnis	Tidak Wajib	3						V		
52	KJ57201368	Visualisasi Informasi	Tidak Wajib	3						V		
53	KJ57201369	Sistem Rekomendasi	Tidak Wajib	3						V		
54	KJ572013610	Teknologi Web	Tidak Wajib	3						V		
55	KJ572013611	Manajemen Bisnis Digital	Tidak Wajib	3						V		
56	KJ572013612	Pemasaran Digital	Tidak Wajib	3						V		
57	KJ572013613	Financial Technology	Tidak Wajib	3						V		
58	KJ57201472	Teknik Peramalan	Tidak Wajib	3							V	
59	KJ57201473	Sistem Pendukung Keputusan	Tidak Wajib	3							V	
60	KJ57201474	Data Science	Tidak Wajib	3							V	
61	KJ57201475	Mobile Technology	Tidak Wajib	3							V	
62	KJ57201476	Forensika Digital	Tidak Wajib	3							V	
63	KJ57201477	Internet of Things	Tidak Wajib	3							V	
64	KJ57201478	Computational Thinking	Tidak Wajib	3							V	
65	KJ57201479	Blockchain	Tidak Wajib	3							V	
66	KJ572014710	Startup Digital	Tidak Wajib	3							V	

8. Matriks dan Peta Kurikulum/Distribusi Mata Kuliah

8.1 Matrik Organisasi Mata Kuliah Jurusan/ Program Studi

Smt	SKS	Jml MK	Kelompok Mata Kuliah Jurusan/ Program Studi (SKS)			
			MK Wajib - Jurusan/Program Studi	MK Pilihan	MK Wajib Fakultas	MKWU
VIII	6	1			1	
VII	19	8	1	3	3	1
VI	20	7	4	3		
V	20	7	7			
IV	19	7	6		1	
III	20	8	6		1	1
II	20	8	3		1	4
I	20	8	4		2	2
Total	144					

Prodi Sistem Informasi menyelenggarakan MKWU sebanyak 8 matakuliah dengan jumlah sks 15, Matakuliah wajib Program Studi Sistem Informasi mempunyai 31 matakuliah dengan total sks 110. Dan matakuliah pilihan Prodi Sistem Informasi 18 matakuliah dengan 54 sks.

Tuliskan :

- *MKWN+WU* = 15 sks, 8 MK
- *MK Wajib Fakultas* = 23 sks , 9 MK
- *MK Wajib+Pilihan Prodi* = 78 sks (32 MK Wajib) + 54 sks (18 MK Pilihan Prodi),

8.2 Peta Kurikulum/Distribusi Mata Kuliah Tiap Semester

Semester	No	Kode Matakuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	
				Teori	Praktek
I	1	KU57201111	Pancasila	2	
	2	KF57201111	Kalkulus I	3	
	3	KJ57201111	Fisika I	2	
	4	KJ57201112	Manajemen dan Organisasi	3	
	5	KJ57201113	Konsep Sistem Informasi	3	
	6	KU57201112	Bahasa Indonesia	2	
	7	KJ57201114	Dasar Pemrograman	2	1
	8	KF57201112	Bahasa Inggris	2	
Total Semester I				20	
II	1	KU57201121	Kewarganegaraan	2	
	2	KU57201122	Agama	2	
	3	KF57201121	Kalkulus II	3	
	4	KJ57201121	Fisika II	3	
	5	KJ57201122	Sistem Basis Data	2	1
	6	KU57201123	Literasi Teknologi Informasi	2	
	7	KU57201124	Kewirausahaan	2	
	8	KJ57201123	Logika dan Struktur Data	2	1
Total Semester II				20	
III	1	KF57201231	Statistika Dan Probabilitas	2	
	2	KJ57201231	Pemrograman Web	2	1
	3	KJ57201232	Sistem Informasi Manajemen	2	
	4	KJ57201233	Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak	2	1
	5	KJ57201234	Manajemen Proses Bisnis	3	
	6	KJ57201235	Manajemen Basis Data	3	
	7	KJ57201236	Sistem Operasi	2	1

	8	KU57201231	Pendidikan Anti Korupsi	1	
Total Semester III				20	
IV	1	KF57201241	Analisis Numerik	2	
	2	KJ57201241	Desain dan Manajemen Jaringan Komputer	2	1
	3	KJ57201242	Rancang Bangun Perangkat Lunak	2	1
	4	KJ57201243	Manajemen Proyek Sistem Informasi	3	
	5	KJ57201244	Sistem Enterprise	3	
	6	KJ57201245	Transformasi Digital	2	
	7	KJ57201246	Pemrograman Berorientasi Objek	2	1
Total Semester IV				19	
V	1	KJ57201351	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	3	
	2	KJ57201352	Pengujian dan Implementasi Perangkat Lunak	3	
	3	KJ57201353	Intelijen Bisnis	3	
	4	KJ57201354	Analitika Bisnis	3	
	5	KJ57201355	Supply Chain Management	3	
	6	KJ57201356	Analisis dan Desain UI/UX	3	
	7	KJ57201357	Komunikasi Bisnis	2	
Total Semester V				20	
VI	1	KJ57201361	Cloud Computing	3	
	2	KJ57201362	Technopreneur	3	
	3	KJ57201363	Metodologi Penelitian	2	
	4	KJ57201364	Keamanan Sistem Informasi	3	
	5		Pilihan 1	3	
	6		Pilihan 2	3	
	7		Pilihan 3	3	
Total Semester VI				20	
VII	1	KF57201471	Etika Profesi	1	
	2	KF57201472	Penulisan ilmiah	2	

	3	KJ57201471	Evaluasi dan Audit Sistem Informasi	3	
	4	KU57201471	Kuliah Kerja Nyata	2	
	5	KF57201473	Kerja Praktek	2	
	6		Pilihan 4	3	
	7		Pilihan 5	3	
	8		Pilihan 6	3	
Total Semester VII				19	
VIII	1	KF57201481	Tugas Akhir	6	
Total Semester VIII				6	
Total SKS				144	

Matakuliah Pilihan					
Manajemen Proyek dan Informasi Bisnis (PROJECT MANAGEMENT AND BUSINESS INFORMATION) - PM					
VI	1	KJ57201365	Manajemen Resiko dan Kualitas Teknologi Informasi	3	
	2	KJ57201366	Tatakelola Teknologi Informasi	3	
	3	KJ57201367	Manajemen Keberlangsungan Bisnis	3	
Rekayasa Data dan Informasi (DATA AND INFORMATION ENGINEERING) - DE					
VI	1	KJ57201368	Visualisasi Informasi	3	
	2	KJ57201369	Sistem Rekomendasi	3	
	3	KJ572013610	Teknologi Web	3	
Bisnis Digital (DIGITAL BUSINESS) - DB					
VI	1	KJ572013611	Manajemen Bisnis Digital	3	
	2	KJ572013612	Pemasaran Digital	3	
	3	KJ572013613	Financial Technology	3	
Manajemen Proyek dan Informasi Bisnis (PROJECT MANAGEMENT AND BUSINESS INFORMATION) - PM					
VII	1	KJ57201472	Teknik Peramalan	3	
	2	KJ57201473	Sistem Pendukung Keputusan	3	
	3	KJ57201474	Data Science	3	

Rekayasa Data dan Informasi (DATA AND INFORMATION ENGINEERING) - DE					
VII	1	KJ57201475	Mobile Technology	3	
	2	KJ57201476	Forensika Digital	3	
	3	KJ57201477	Internet of Things	3	
Bisnis Digital (DIGITAL BUSINESS) - DB					
VII	1	KJ57201478	Computational Thinking	3	
	2	KJ57201479	Blockchain	3	
	3	KJ572014710	Startup Digital	3	

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Cantumkan RPS yang disusun dari hasil rancangan pembelajaran, Contoh Template/Salah satu Mata Kuliah Kunci pada Jurusan/ Program Studi, disertai perangkat pembelajaran lainnya diantaranya: rencana tugas, instrumen penilaian dalam bentuk rubrik dan/atau portofolio, bahan ajar, dan lain-lain.

Rencana Pembelajaran Semester sebagaimana yang dimaksud dalam bagian ini telah dibuat, disusun dan dilaporkan secara terpisah dalam Lampiran yang disertakan dalam dokumen ini yaitu RPS untuk matakuliah:

1. Manajemen dan Organisasi
2. Sistem Informasi Manajemen
3. Sistem Operasi
4. Sistem Enterprise
5. Komunikasi Bisnis
6. Evaluasi dan Audit Sistem Informasi
7. Konsep Sistem Informasi
8. Manajemen Basis Data
9. Sistem Pendukung Keputusan
10. Tatakelola Teknologi Informasi
11. Transformasi Digital

9. Rencana Implementasi Hak Belajar (Implementasi MBKM)

10.1 Mata Kuliah Jurusan/ Prodi yang Dianjurkan Diambil di Luar Jurusan/ Prodi di Dalam PT

No	Anjuran Mata Kuliah	SKS
1	Bahasa Indonesia	2
2	Bahasa Inggris	2
3	Pancasila	2
4	Agama	2

5	Kewirausahaan	2
6	Literasi Teknologi Informasi	2
7	Pendidikan Anti Korupsi	1
8	Pendidikan Kewarganegaraan	2
9	Kalkulus 1	3
10	Kalkulus 2	3
11	Statistika dan Probabilitas	2
12	Analisa Numerik	2
13	Etika Profesi	1
14	Penulisan Ilmiah	2
15	Digital Forensik	3

10.2 Mata Kuliah Jurusan/ Prodi yang Dianjurkan Diambil di Jurusan/ Prodi yang Sama (Sejenis) di Luar PT

No	Anjuran Mata Kuliah	SKS
1	Dasar Pemrograman	
2	Sistem Informasi Manajemen	
3	Sistem Enterprise	
4	Sistem Operasi	
5	Pemrograman Berorientasi Objek	
6	Cloud Computing	
7	Pemrograman Web	
8	Tranformasi Digital	
9	Bisnis Digital	
10	Pemasaran Digital	
11	Manajemen Resiko	
12	Intelijen Bisnis	
13	Technopreneur	

10.3 Mata Kuliah Jurusan/ Prodi yang Dianjurkan Diambil di Jurusan/ Prodi yang Berbeda di Luar PT

No	Anjuran Mata Kuliah	SKS
1	Internet Of Things	3
2	Pemasaran Digital	3
3	Bisnis Digital	3
4	Teknologi Web	3
5	Financial Technology	3
6	Block Chain	3

10.4 Mata Kuliah yang Ditawarkan Untuk Jurusan/ Program Studi yang Sama (Sejenis) di Luar PT

No	Anjuran Mata Kuliah	SKS
1	Manajemen Resiko dan Kualitas Teknologi Informasi	3
2	Tatakelola Teknologi Informasi	3
3	Manajemen Keberlangsungan Bisnis	3
4	Visualisasi Informasi	3
5	Sistem Rekomendasi	3
6	Teknologi Web	3
7	Manajemen Bisnis Digital	3
8	Pemasaran Digital	3
9	Financial Technology	3
10	Teknik Peramalan	3
11	Sistem Pendukung Keputusan	3
12	Data Science	3
13	Mobile Technology	3
14	Forensika Digital	3

15	Internet of Things	3
16	Computational Thinking	3
17	Blockchain	3
18	Startup Digital	3

Keterangan : Matakuliah yang diberi tanda kuning merupakan matakuliah yang ditawarkan dalam Pertukaran Mahasiswa Merdeka

10.5 Mata Kuliah yang Ditawarkan Untuk Mahasiswa Jurusan/ Program Studi yang Berbeda Jenis di Luar PT

No	Anjuran Mata Kuliah	SKS
1	Manajemen Bisnis Digital	3
2	Pemasaran Digital	3
3	Financial Technology	3
4	Internet Of Things	3
5	Startup Digital	3
6	Teknologi Web	3

Keterangan : Matakuliah yang diberi tanda kuning merupakan matakuliah yang ditawarkan dalam Pertukaran Mahasiswa Merdeka

10.6 Mata Kuliah yang Ditawarkan Untuk Mahasiswa Luar Fakultas Luar Jurusan/Program Studi di Dalam PT

No	Anjuran Mata Kuliah	SKS
1	Manajemen Bisnis Digital	3
2	Pemasaran Digital	3
3	Financial Technology	3
4	Internet Of Things	3
5	Startup Digital	3
6	Teknologi Web	3

Keterangan : Matakuliah yang diberi tanda kuning merupakan matakuliah yang ditawarkan dalam Pertukaran Mahasiswa Merdeka

10.7 Kegiatan Pembelajaran di Luar PT

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Siliwangi dalam pelaksanaan kegiatan pembelajaran di luar perguruan tinggi dan di luar program studi mengikuti pedoman yang telah ditetapkan. Sesuai buku panduan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka ada 8 Kegiatan Pembelajaran yang dilakukan di Luar Program Studi, yaitu:

1. Pertukaran Pelajar
2. Magang/Praktik Kerja
3. Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
4. Penelitian/Riset
5. Proyek Kemanusiaan
6. Kegiatan Wirausaha
7. Studi/Proyek Independen
8. Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN T)

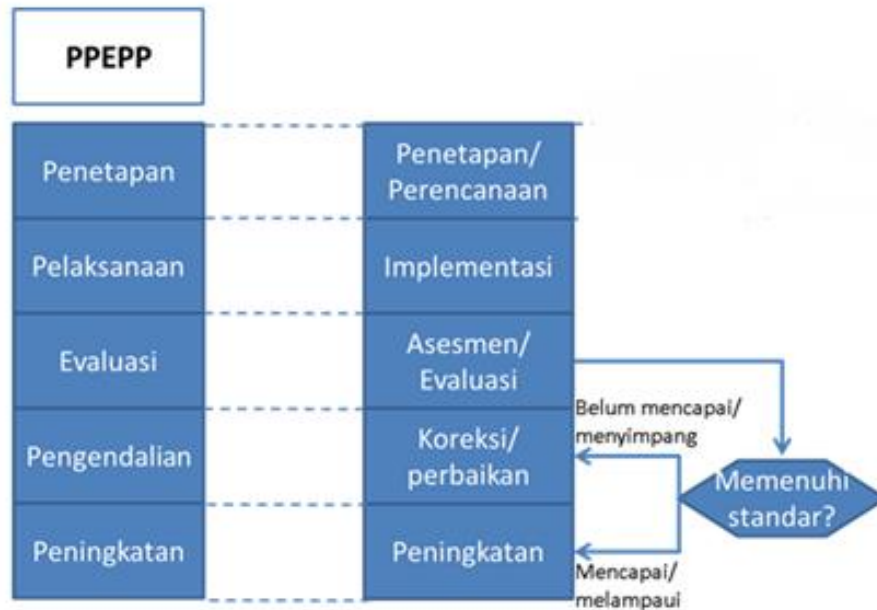
Panduan pelaksanaan kegiatan tersebut mengikuti pedoman kegiatan pembelajaran di luar program studi yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2020 dan sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 267/UN58/KR/2021 tentang Penetapan Pedoman Implementasi Merdeka Belajar-Kampus Merdeka di Lingkungan Universitas Siliwangi.

11. Manajemen dan Mekanisme Pelaksanaan Kurikulum

Bagian ini menjelaskan rencana pelaksanaan kurikulum dan perangkat Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) di perguruan tinggi masing-masing yang terkait dengan pelaksanaan kurikulum. Sistem penjaminan mutu kurikulum Program Studi Sistem Informasi mengikuti siklus PPEPP, yakni

- a) Penetapan kurikulum (P),
- b) Pelaksanaan Kurikulum (P),
- c) Evaluasi Kurikulum (E),
- d) Pengendalian Kurikulum (P), dan
- e) Peningkatan kurikulum (P).

Adapun untuk siklus dari PPEPP tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini,



Gambar Siklus PPEPP

Penetapan kurikulum Program Studi Sistem Informasi dilakukan setiap 4-5 tahun sekali oleh pimpinan Universitas (Rektor) melalui pertimbangan senat akademik, dengan menetapkan Kualifikasi Profil Program Studi Informatika, CPL, mata kuliah beserta bobotnya, dan juga struktur kurikulum melalui proses perumusan sebelumnya secara bersama-sama oleh Tim Pengembang Kurikulum Program Studi Sistem Informasi, dan didiskusikan dengan seluruh dosen serta stakeholder.

Pelaksanaan kurikulum dilakukan melalui proses pembelajaran, dengan memperhatikan ketercapaian CPL, baik pada lulusan (CPL), CP dalam level MK (CPMK) ataupun CP pada setiap tahapan pembelajaran dalam kuliah (Sub-CPMK). Pelaksanaan kurikulum mengacu pada RPS yang disusun oleh Dosen atau tim dosen sesuai format yang ditetapkan oleh Universitas Siliwangi, dengan memperhatikan ketercapaian CPL pada level MK. Sub-CPMK dan CPMK pada level mata kuliah harus mendukung ketercapaian CPL yang dibebankan pada setiap mata kuliah. Oleh karena itu, RPS yang dibuat oleh setiap dosen diverifikasi terlebih dahulu baik dari segi keseragaman format, perumusan CPL, CPMK, hingga Sub CPMK. Termasuk didalamnya juga kesesuaian antara Sub CPMK dengan media/metode pembelajaran yang digunakan di setiap pertemuan. Pelaksanaan kurikulum dilakukan oleh Dosen / Tim Dosen melalui pemantauan (monitoring) langsung oleh Unit Penjaminan Mutu Program Studi Sistem Informasi. Monitoring dilakukan secara berkala, dan

hasilnya dilaporkan kepada Gugus Kendali Mutu di Fakultas Teknik. Pelaksanaan kurikulum melalui proses pembelajaran baik untuk matakuliah teori ataupun praktek, dilakukan berdasarkan panduan pembelajaran yang ditetapkan oleh Universitas Siliwangi. Pelaksanaan kurikulum juga menentukan kesesuaian antara bentuk dan metode pembelajaran apakah menunjang CPL yang sudah ditetapkan atau tidak.

Pemilihan bentuk dan metode pembelajaran didasarkan pada keniscayaan bahwa kemampuan yang diharapkan telah ditetapkan dalam suatu tahap pembelajaran sesuai dengan CPL. Bentuk pembelajaran berupa: kuliah, responsi, tutorial, seminar atau yang setara, praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian/riset, membangun masyarakat/KKN tematik, pertukaran mahasiswa, magang/praktek kerja, asistensi megajar, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara. Metode pembelajaran berupa: diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran kooperatif, pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran berbasis masalah, atau metode pembelajaran lain, yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.

Evaluasi kurikulum berperan sebagai sarana perbaikan keberlanjutan dalam pelaksanaan kurikulum. Evaluasi dilakukan melalui dua tahap, yaitu tahap formatif dan tahap sumatif. **Evaluasi formatif** dengan memperhatikan ketercapaian CPL. Ketercapaian CPL dilakukan melalui ketercapaian CPMK dan Sub-CPMK, yang **dirumuskan serta ditetapkan pada awal semester** oleh dosen/tim dosen dan Program Studi melalui **Rapat Tinjauan Manajemen (RTM)**. Evaluasi juga dilakukan terhadap bentuk pembelajaran, metode pembelajaran hingga ke teknik penilaian, RPS dan perangkat pembelajaran pendukungnya. **Evaluasi sumatif** dilakukan secara berkala tiap **4 – 5 tahun**, dengan melibatkan pemangku kepentingan internal dan eksternal. Melalui monitoring dan evaluasi diperoleh data mengenai kurikulum yang telah dikembangkan, serta dapat digunakan guna meninjau kembali kurikulum sehingga dapat menghasilkan lulusan yang sesuai dengan kebutuhan stakeholder dan perkembangan zaman. Mekanisme evaluasi yang dilakukan yakni CPL Program Studi yang telah dirumuskan dibandingkan dengan standar, dalam hal ini adalah Deskriptor KKNI, SN-Dikti, dan Profil lulusan yang telah ditetapkan. Rumusan CPL Prodi apakah telah sesuai dengan deskriptor KKNI sesuai jenjang prodinya (khususnya pada aspek pengetahuan, dan aspek keterampilan khusus). Kemudian, di analisis lebih lanjut apakah CPL Prodi juga sudah mengadopsi SN-Dikti sesuai dengan jenjang program studinya atau belum, khususnya pada aspek sikap, dan keterampilan umum. Secara keseluruhan apakah CPL Prodi menggambarkan profil lulusan yang telah ditetapkan? Jika ada perbedaan atau ketidak-sesuaian dengan standar,

maka rumusan CPL Program Studi Sistem Informasi perlu dilakukan modifikasi atau revisi, atau jika tidak sesuai sama sekali maka CPL Program Studi tersebut tidak digunakan. Tentu saja evaluasi CPL Program Studi dilakukan pada tiap-tiap butir CPL Program Studi. Setelah dilakukan revisi, selanjutnya CPL Program Studi ditetapkan, dan menjadi salah satu rujukan pada proses evaluasi selanjutnya, misalnya evaluasi terhadap mata kuliah (MK). Evaluasi kurikulum pada setiap unsur kinerja mutu akan terjadi secara berantai, seperti yang terlihat pada bagan berikut ini:

Pengendalian pelaksanaan kurikulum dilakukan setiap semester dengan indikator hasil pengukuran ketercapaian CPL. Pengendalian kurikulum dilakukan oleh Program Studi dan dimonitor serta dibantu Unit Penjaminan Mutu. Pengendalian dilakukan guna menganalisis penyebab ketidaktercapaian dan/atau penyimpangan pelaksanaan atas standar untuk dilakukan tindakan koreksi/perbaikan terkait pelaksanaan kurikulum.

Peningkatan adalah kegiatan perbaikan standar agar lebih tinggi dibandingkan dengan standar yang telah ditetapkan. Peningkatan kurikulum, didasarkan atas hasil evaluasi kurikulum, baik formatif maupun sumatif yang dilakukan oleh dosen/tim dosen, jurusan/prodi, Unit Penjaminan Mutu di tingkat Program Studi Sistem Informasi.

LAMPIRAN



UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan	
Manajemen dan Organisasi	KJ57201112	Matakuliah Wajib Program Studi	T=3	P=0	3	9 November 2023	
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi	
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah						
	CPL03	Mampu memahami, menganalisis serta mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK031	Mampu memahami konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	CPMK032	Mampu menganalisis konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	CPMK033	Mampu mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK0311	Mampu memahami konsep dasar manajemen dan organisasi					
	Sub-CPMK0312	Mampu memahami peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan manajemen konflik					
	Sub-CPMK0321	Mampu menganalisis konsep dasar Solusi IT manajemen					
	Sub-CPMK0322	Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data untuk Perilaku individu dalam organisasi konflik					
	Sub-CPMK0331	Mampu mengevaluasi konsep dasar Budaya organisasi					
	Sub-CPMK0332	Mampu mengevaluasi peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan Program kerja pada organisasi.					
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
		Sub-CPMK0311	Sub-CPMK0312	Sub-CPMK0321	Sub-CPMK0322	Sub-CPMK0331	Sub-CPMK0332
	CPMK031	V	V				
	CPMK032			V	V		
	CPMK033					V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	Mata kuliah Manajemen dan Organisasi merupakan bagian integral dari kurikulum program studi manajemen yang bertujuan mengenalkan prinsip-prinsip dasar manajemen dan struktur organisasi. Mata kuliah ini membahas teori dan praktik manajemen serta dinamika organisasi untuk memberikan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana organisasi dapat dirancang, dikelola, dan dikembangkan secara efektif.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Pengenalan manajemen dan organisasi; Pengertian Organisasi; Manajemen Konflik; Solusi IT manajemen; Perilaku individu dalam organisasi konflik; Budaya organisasi; Bentuk organisasi; Dinamika kelompok; Kepemimpinan; Pembentukan organisasi; Peraturan Organisasi; Anggaran dasar organisasi; Anggaran rumah tangga; Rapat kerja; Program kerja.						
Pustaka	1. Principles of Management oleh Harold Koontz dan Heinz Weihrich 2. Organizational Behavior oleh Stephen P. Robbins dan Timothy A. Judge						

	3. Management: A Practical Introduction oleh Angelo Kinicki dan Brian William
Dosen Pengampu	Ir. Andi Nur Rachman, S.T., M.T. dan Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T.
Mata kuliah Prasyarat	-

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0311 : Mampu memahami konsep dasar manajemen dan organisasi	Ketepatan menjelaskan manajemen dan organisasi Ketepatan menjabarkan manajemen dan organisasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab, Kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : manajemen dan organisasi Sub Topik : • manajemen • organisasi	5
2	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan manajemen konflik	ketepatan menentukan Pengertian Organisasi; Manajemen Konflik ketepatan mengimplementasikan Pengertian Organisasi; Manajemen Konflik	Kriteria : Ketepatan Jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Implementasi Pengertian Organisasi; Manajemen Konflik Sub Topik : • Pengertian Organisasi; • Manajemen Konflik;	5
3	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan manajemen konflik	ketepatan menentukan Solusi IT manajemen ketepatan mengimplementasikan Solusi IT manajemen.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Implementasi Solusi IT manajemen Sub Topik: • Solusi IT manajemen	5
4	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan manajemen konflik	Ketepatan menjelaskan Perilaku individu dalam organisasi konflik	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Perilaku individu dalam organisasi konflik Sub Topik: • Perilaku dalam organisasi • Perilaku organisasi dalam konflik	5
5	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan	Ketepatan menjelaskan Budaya organisasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	Topik : Budaya organisasi Sub Topik: • Budaya organisasi	5

	keputusan manajemen konflik			<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 		
6	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis konsep dasar Solusi IT manajemen	Ketepatan menjelaskan Bentuk organisasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Bentuk organisasi Sub Topik: • Bentuk organisasi	5
7	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis konsep dasar Solusi IT manajemen	Ketepatan menjelaskan Dinamika kelompok	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Dinamika kelompok Sub Topik: • Dinamika kelompok	5
8	Sub-CPMK0311 Sub-CPMK0312 Sub-CPMK0331	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	15
9	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data untuk Perilaku individu dalam organisasi konflik	Ketepatan menjelaskan Kepemimpinan	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Kepemimpinan Sub Topik: Kepemimpinan	5
10	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data untuk Perilaku individu dalam organisasi konflik	Ketepatan menjelaskan Pembentukan organisasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pembentukan organisasi Sub Topik: Pembentukan organisasi	5
11	Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi konsep dasar Budaya organisasi	Ketepatan menjelaskan Peraturan Organisasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Peraturan Organisasi Sub Topik: Peraturan Organisasi	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 			
12	<p>Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi konsep dasar Budaya organisasi</p>	Ketepatan menjelaskan Anggaran dasar organisasi	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : tugas individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Anggaran dasar organisasi</p> <p>Sub Topik: Anggaran dasar organisasi</p>	5
13	<p>Sub-CPMK0332 : Mampu mengevaluasi peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan Program kerja pada organisasi.</p>	Ketepatan menjelaskan Anggaran rumah tangga	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : tugas individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Anggaran rumah tangga</p> <p>Sub Topik: Anggaran rumah tangga</p>	5
14	<p>Sub-CPMK0332 : Mampu mengevaluasi peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan Program kerja pada organisasi.</p>	Ketepatan menjelaskan Rapat kerja, Program kerja.	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : tugas individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Rapat kerja, Program kerja.</p> <p>Sub Topik: Rapat kerja, Program kerja.</p>	5
15	<p>Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data untuk Perilaku individu dalam organisasi konflik</p> <p>Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi konsep dasar Budaya organisasi</p> <p>Sub-CPMK0332 : Mampu mengevaluasi peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan Program kerja pada organisasi</p>	Tugas Individu	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : tugas Individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Manajemen dan Organisasi</p> <p>Sub Topik: Manajemen dan Organisasi</p>	10
16	<p>Sub-CPMK0322 Sub-CPMK0331 Sub-CPMK0332</p>	Ketepatan menganalisa,merancang	<p>Kriteria : Ketepatan menganalisa,mer</p>	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	10

		dan mengimplementasi database	ancang dan mengimplementasi database Teknik : UAS				
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL03	KJ57201112	CPMK031		v	v			
		CPMK032	v			v	v	v
		CPMK033			v	v	v	v

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL03	KJ57201112	CPMK031		5	5				10
		CPMK032	5			4	15	12	36
		CPMK033			10	6	35	3	54
			Total						100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Manajemen Basis Data	KJ57201235	Matakuliah Wajib Program Studi	T=2	P=1	3	9 November 2023
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL04	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan database dengan alat dan teknik pengolahan data				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK041	Mampu menerapkan database dengan alat dan teknik pengolahan data				
	CPMK042	Mampu menganalisis database dengan alat dan teknik pengolahan data				
	CPMK043	Mampu menciptakan database dengan alat dan teknik pengolahan data				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK0411	Mampu menjelaskan pemahaman tipe database dan aplikasi database				
	Sub-CPMK0412	Mampu menjelaskan konsep siklus hidup aplikasi basis data				
	Sub-CPMK0421	Mampu melakukan proses perancangan basis data secara logika dan fisik serta mengimplementasikannya				
	Sub-CPMK0422	Mampu memelihara database				
	Sub-CPMK0431	Mampu melakukan pengambilan data, views dan control flow function				
	Sub-CPMK0432	Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK0411	Sub-CPMK0412	Sub-CPMK0421	Sub-CPMK0422	Sub-CPMK0431
CPMK041	V	V				
CPMK042			V	V		
CPMK043					V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Pada perkuliahan ini mahasiswa belajar menganalisa, merancang dan mengelola database. Perkuliahan diselenggarakan dalam 14 kali pertemuan tatap muka selama satu semester. Perkuliahan diawali dengan menjelaskan konsep tipe dan siklus aplikasi database, penyampaian materi yang dipelajari, referensi, tata cara perkuliahan, rincian tugas, serta penilaian akhir. Praktikum dilakukan dengan 1 studi kasus penjualan untuk mengimplementasikan DDL, DML, select, view, function, procedure dan trigger, serta dijelaskan bagaimana penerapan manajemen user dan pemeliharaan database(pertemuan 1-7), setelah itu mahasiswa melakukan diskusi, praktikum dan presentasi project database (pertemuan 8-14). Tugas kuliah akan diberikan secara individu dan jika berkelompok maka 1 kelompok project database terdiri dari maksimal 4 orang. Praktikum menggunakan tools MySQL. 					

Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Konsep siklus hidup aplikasi database, merancang database, mengimplementasi database, menentukan batasan integritas, manajemen user database, query, sub query, function, stored procedure, trigger dan pemeliharaan database.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agus Prawoto Hadi. (2017). <i>Panduan Query MySQL Tutorial dan referensi lengkap SQL pada MySQL</i>. Tersedia dari https://iaqowebdev.com/buku-query-mysql/ 2. MySQL. <i>MySQL Tutorial</i>. 2022. Diakses 20 September 2022 dari https://www.mysqltutorial.org/ 3. Toby J. Teorey, Sam S. Lightstone, Tom Nadeau, H.V. Jagadish. (2011). <i>Database Modeling and Design: Logical Design 5th Edition</i>, Elsevier, www.elsevier.com 4. Carlos Coronel. Steven Morris. (2017). <i>Database Systems: Design, Implementation, & Management 13th edition</i>, Boston, cengage, www.cengage.com 5. Modul Pembelajaran Praktikum Sistem Manajemen Basis Data Lanjut Program Studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta
Dosen Pengampu	Ir. H. Acep Irfham Gufroni, M.Eng; Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.
Mata kuliah Prasyarat	Sistem Basis Data;

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	<p>Sub-CPMK0411 : Mampu menjelaskan pemahaman tipe database dan aplikasi database</p> <p>Sub-CPMK0412 : Mampu menjelaskan konsep siklus hidup aplikasi basis data</p>	<p>Ketepatan menyebutkan tipe-tipe database</p> <p>Ketepatan menjabarkan fase-fase siklus database</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tanya Jawab, Kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Konsep aplikasi database</p> <p>Sub Topik : • Tipe database dan aplikasi database • Siklus hidup aplikasi database</p>	5
2	<p>Sub-CPMK0421 : Mampu melakukan proses perancangan basis data secara logika dan fisik dan implementasi</p>	<p>ketepatan menentukan struktur table berdasarkan contoh data</p> <p>ketepatan mengimplementasikan rancangan database ke SQL</p>	<p>Kriteria : Ketepatan Jawaban</p> <p>Teknik : tugas individu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Implementasi Rancangan database</p> <p>Sub Topik : • Review Rancangan Basis Data dan Contoh Kasus • DDL, DML, Select sederhana</p>	5
3	<p>Sub-CPMK0431 : Mampu melakukan pengambilan data, views dan control flow function</p>	<p>ketepatan menuliskan Query</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban query</p> <p>Teknik : Latihan praktikum</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : praktikum Pengambilan Data</p> <p>Sub Topik: • Select • View • Control Flow Function</p>	5
4	<p>Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger</p>	<p>Ketepatan pembuatan function dan pemanggilannya</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban function</p> <p>Teknik : Latihan praktikum</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] 	<p>Topik : praktikum SQL Statement - function</p> <p>Sub Topik: • Konsep function • Create function statement</p>	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan/pemanggilan function 	
5	Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger	Ketepatan pembuatan procedure dan pemanggilannya	Kriteria : Ketepatan jawaban procedure Teknik : <ul style="list-style-type: none"> • Latihan praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum SQL Statement - procedure Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Konsep procedure • Create procedure statement • Penggunaan/pemanggilan procedure 	5
6	Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger	Ketepatan pembuatan trigger	Kriteria : Ketepatan jawaban trigger Teknik : <ul style="list-style-type: none"> • Latihan praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum SQL Statement - trigger Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Konsep trigger • Create trigger statement • Penggunaan/pemanggilan trigger 	5
7	Sub-CPMK0422 : Mampu memelihara database	Ketepatan menambahkan user, mengatur hak akses. Ketepatan membuat backup, recovery, sinkronisasi dan transfer data	Kriteria : Ketepatan melakukan backup, recovery, sinkronisasi dan transfer data Teknik : Latihan praktikum	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 30 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pemeliharaan database Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Backup • Recovery • Sinkronisasi dan transfer data 	5
8	Sub-CPMK0411 Sub-CPMK0412 Sub-CPMK0431 Sub-CPMK0432	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	15
9	Sub-CPMK0421 : Mampu melakukan proses perancangan basis data secara logika dan fisik dan implementasi	Ketepatan menganalisa data dan kebutuhan user Ketepatan merancang database	Kriteria : Ketepatan menganalisa, merancang dan mengimplementasi Teknik : presentasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Presentasi project Sub Topik: Analisis dan Perancangan database	10
10	Sub-CPMK0421 : Mampu melakukan proses perancangan basis data secara logika dan fisik dan implementasi	Ketepatan menganalisa data dan kebutuhan user Ketepatan merancang database	Kriteria : Ketepatan menganalisa, merancang dan mengimplementasi Teknik : presentasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum project Sub Topik: Project – DDL, DML	5

11	Sub-CPMK0431 : Mampu melakukan pengambilan data, views dan control flow function	Ketepatan pengambilan data sesuai kebutuhan user	Kriteria : Ketepatan pengambilan data sesuai kebutuhan user Teknik : Diskusi, presentasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum pengambilan data Sub Topik: Project – views dan control flow function	5
12	Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger	Ketepatan penambahan function, procedure sesuai kebutuhan user	Kriteria : Ketepatan pengambilan data sesuai kebutuhan user Teknik : Diskusi, presentasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum SQL Statement Sub Topik: Project – function, Procedure	5
13	Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger	Ketepatan penambahan trigger sesuai kebutuhan user	Kriteria : Ketepatan pengambilan data sesuai kebutuhan user Teknik : Diskusi, presentasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum trigger Sub Topik: Project – trigger	5
14	Sub-CPMK0422 : Mampu memelihara database	Ketepatan menambahkan user, mengatur hak akses Ketepatan membuat backup, recovery, sinkronisasi dan transfer data	Kriteria : Ketepatan pengambilan data sesuai kebutuhan user Teknik : Diskusi, presentasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : praktikum manajemen user Sub Topik: Project – implementasi manajemen user	5
15	Sub-CPMK0422 : Mampu memelihara database Sub-CPMK0431 : Mampu melakukan pengambilan data, views dan control flow function Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger	Ketepatan menjawab dan mengeksekusi perintah SQL sesuai perintah soal	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan Teknik : Ujian Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Presentasi Ujian Praktikum Sub Topik: Ujian Praktikum	5
16	Sub-CPMK0422 : Mampu memelihara database Sub-CPMK0431 : Mampu melakukan pengambilan data,	Ketepatan menganalisa, merancang dan mengimplementasi database	Kriteria : Ketepatan menganalisa, merancang dan mengimplementasi database	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	10

	views dan control flow function Sub-CPMK0432 : Mampu mengolah user define function, stored procedure, trigger		Teknik : UAS				
--	--	--	------------------------	--	--	--	--

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL04	KJ57201235	CPMK041		v	v			
		CPMK042	v		v	v	v	
		CPMK043			v	v	v	v

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL04	KJ57201235	CPMK041		5	5				10
		CPMK042	5			4	15	12	36
		CPMK043			10	6	35	3	54
			Total						100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Sistem Operasi	KJ57201236	Matakuliah Wajib Program Studi	T=2	P=1	3	9 November 2023
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL06	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK061	Mampu menerapkan perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat.				
	CPMK062	Mampu menganalisis perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat.				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK0611	Mampu menerapkan perencanaan infrastruktur TI dan arsitektur jaringan				
	Sub-CPMK0612	Mampu menerapkan layanan fisik dan cloud				
	Sub-CPMK0613	Mampu menerapkan konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat				
	Sub-CPMK0611	Mampu menganalisis perencanaan infrastruktur TI dan arsitektur jaringan				
	Sub-CPMK0612	Mampu menganalisis layanan fisik dan cloud				
	Sub-CPMK0613	Mampu menganalisis konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
	Sub-CPMK0611	Sub-CPMK0612	Sub-CPMK0613	Sub-CPMK0611	Sub-CPMK0612	Sub-CPMK0613
CPMK061	V	V	V			
CPMK062				V	V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	Mata kuliah Sistem Operasi membahas konsep dasar, arsitektur, dan fungsi dari sistem operasi komputer. Fokus utama mata kuliah ini adalah pada manajemen sumber daya komputer, manajemen proses, manajemen memori, manajemen file, dan aspek-aspek lain yang terkait dengan operasi dan kinerja sistem komputer. Mahasiswa akan memahami prinsip-prinsip dasar yang mendasari sistem operasi modern dan keterampilan praktis untuk mengelola dan memahami lingkungan sistem operasi.					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Pengertian Sistem Operasi; Komponen-komponen Sistem Operasi; Penjadwalan proses pada CPU; Sinkronisasi proses; Mekanisme Deadlock pada Proses; Manajemen penyimpanan massal; Manajemen penyimpanan sementara (RAM); Memori virtual; Sistem berkas; Buffering, Mounting, Manajemen I/O, Manajemen Sistem Operasi, Manajemen Starvation.					
Pustaka	1. Operating System Concepts oleh Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, dan Greg Gagne					

	2. Modern Operating Systems oleh Andrew S. Tanenbaum
Dosen Pengampu	Ir. Andi Nur Rachman, S.T., M.T.
Mata kuliah Prasyarat	-

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0611 : Mampu memahami konsep dasar Sistem Operasi	Ketepatan menjelaskan Sistem Operasi Ketepatan menjabarkan Sistem Operasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab, Kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Sistem Operasi Sub Topik : • Sistem Operasi	5
2	Sub-CPMK0611 : Mampu memahami Komponen-komponen Sistem Operasi	ketepatan menentukan Komponen-komponen Sistem Operasi ketepatan mengimplementasikan Pengertian Komponen-komponen Sistem Operasi	Kriteria : Ketepatan Jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Komponen-komponen Sistem Operasi Sub Topik : • Komponen-komponen Sistem Operasi	5
3	Sub-CPMK0612 : Mampu memahami Penjadwalan proses pada CPU	ketepatan menentukan Penjadwalan proses pada CPU ketepatan mengimplementasikan Penjadwalan proses pada CPU.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Penjadwalan proses pada CPU Sub Topik: • Penjadwalan proses pada CPU	5
4	Sub-CPMK0612 : Mampu memahami Sinkronisasi proses	Ketepatan menjelaskan Sinkronisasi proses	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Sinkronisasi proses Sub Topik: • Sinkronisasi proses	5
5	Sub-CPMK0613 : Mampu memahami Mekanisme Deadlock pada Proses	Ketepatan menjelaskan Mekanisme Deadlock pada Proses	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	Topik : Mekanisme Deadlock pada Proses Sub Topik:	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Mekanisme Deadlock pada Proses 	
6	Sub-CPMK0613 : Mampu menganalisis Manajemen penyimpanan massal	Ketepatan menjelaskan Manajemen penyimpan massal	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Manajemen penyimpan massal Sub Topik: • Manajemen penyimpan massal	5
7	Sub-CPMK0613 : Mampu menganalisis Manajemen penyimpanan sementara (RAM)	Ketepatan menjelaskan Manajemen penyimpanan sementara (RAM)	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Manajemen penyimpanan sementara (RAM) Sub Topik: • Manajemen penyimpanan sementara (RAM)	5
8	Sub-CPMK0611 Sub-CPMK0612 Sub-CPMK0613	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	15
9	Sub-CPMK0611 : Mampu memahami konsep Memori virtual	Ketepatan menjelaskan Memori virtual	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Memori virtual Sub Topik: Memori virtual	5
10	Sub-CPMK0611 : Mampu memahami Sistem berkas	Ketepatan menjelaskan Sistem berkas	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Sistem berkas Sub Topik: Sistem berkas	5
11	Sub-CPMK0612 : Mampu memahami Buffering	Ketepatan menjelaskan Buffering	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Buffering Sub Topik: Buffering	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 			
12	Sub-CPMK0612 : Mampu memahami Mounting	Ketepatan menjelaskan Mounting	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Mounting Sub Topik: Mounting	5
13	Sub-CPMK0613 : Mampu memahami Manajemen I/O	Ketepatan menjelaskan Manajemen I/O	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Manajemen I/O Sub Topik: Manajemen I/O	5
14	Sub-CPMK0613 : Mampu menganalisis Manajemen Sistem Operasi	Ketepatan menjelaskan Manajemen Sistem Operasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Manajemen Sistem Operasi Sub Topik: Manajemen Sistem Operasi	5
15	Sub-CPMK0613 : Mampu menganalisis Manajemen Starvation	Ketepatan menjelaskan Manajemen Starvation	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas Individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Manajemen Starvation Sub Topik: Manajemen Starvation	10
16	Sub-CPMK0611 Sub-CPMK0612 Sub-CPMK0613	Ketepatan menganalisa, merancang dan mengimplementasi studi kasus	Kriteria : Ketepatan menganalisa, merancang dan mengimplementasi database Teknik : UAS	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	10

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL06	KJ57201236	CPMK061		v	v			
		CPMK062	v			v	v	v

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %	
CPL06	KJ57201236	CPMK061		5	5				10	
		CPMK062	5		15	10	50	15	36	
			Total							100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan	
Sistem Informasi Manajemen	KJ57201232	Matakuliah Wajib Program Studi	T = 2	P = 0	3	09 November 2023	
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi	
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah						
	CPL03	Mampu memahami, menganalisis serta mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK031	Mampu memahami konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	CPMK032	Mampu menganalisis konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	CPMK033	Mampu mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK0311	Mampu memahami konsep dasar manajemen dan organisasi					
	Sub-CPMK0312	Mampu memahami peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan manajemen konflik					
	Sub-CPMK0321	Mampu menganalisis konsep dasar Solusi IT manajemen					
	Sub-CPMK0322	Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data untuk Perilaku individu dalam organisasi konflik					
	Sub-CPMK0323	Mampu menganalisis IT Service Manajemen					
	Sub-CPMK0324	Mampu menganalisis Pengembangan sistem informasi					
	Sub-CPMK0331	Mampu mengevaluasi Pengembangan sistem informasi					
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
	Sub-CPMK0311	Sub-CPMK0312	Sub-CPMK0321	Sub-CPMK0322	Sub-CPMK0323	Sub-CPMK0324	Sub-CPMK0331
CPMK031	V	V					
CPMK032			V	V	V	V	
CPMK033							V
Deskripsi singkat mata kuliah	Mata kuliah Sistem Informasi Manajemen merupakan bagian dari kurikulum program studi Sistem Informasi yang bertujuan mengenalkan prinsip-prinsip dasar Sistem Informasi, jenis-jenis Sistem Berbasis Komputer, perencanaan arsitektur enterprise, tatakelola teknologi informasi, Information Technology Service Manajemen, Pengembangan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan organisasi						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Konsep Sistem Informasi, Sistem Berbasis Komputer, Enterprise Architecture Planning, IT Governance, IT Service Manajemen, Pengembangan sistem informasi						
Pustaka	1. Software Engineering, Software Engineering A Practitioner's Approach. Seventh Edition. Roger S Pressman. 2010						

	<p>2. Theory and Problems of Software Engineering. David Gustafon, Ph.D. McGraw Hill. 2002.</p> <p>3. Software Engineering. Ivan Marsic. Rutgers. 2012. Jurnal penelitian mengenai pengembangan sistem.</p> <p>4. Jurnal penelitian mengenai tata kelola sistem dan teknologi informasi</p>
Dosen Pengampu	Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T.
Mata kuliah	Manajemen dan Organisasi
Prasyarat	Konsep Sistem Informasi

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0311 : Mampu memahami konsep dasar sistem Informasi	<p>Ketepatan menjelaskan konsep dasar sistem informasi</p> <p>Ketepatan menjabarkan konsep dasar sistem informasi</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tanya Jawab, Kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Konsep Dasar Sistem Informasi</p> <p>Sub Topik : •sistem •informasi •mnajemen •sistem informasi •sistem informasi manajemen</p>	5
2	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami sistem informasi berbasis komputer	<p>ketepatan menjelaskan sistem informasi berbasis komputer</p> <p>ketepatan dalam mengklasifikasikan jenis-jenis sistem informasi berbasis komputer</p>	<p>Kriteria : Ketepatan Jawaban</p> <p>Teknik : Tanya jawab, kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : sistem informasi berbasis komputer</p> <p>Sub Topik : •Jenis-jenis sistem informasi berbasis komputer •Teknologi terintegrasi •Perusahaan Digital</p>	5
3	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis Enterprise Architecture Planning	<p>ketepatan menjelaskan Enterprise Architecture Planning</p> <p>ketepatan menganalisis Enterprise Architecture Planning</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tanya jawab, kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	<p>Topik : Enterprise Architecture Planning</p> <p>Sub Topik: Pengertian, maksud dan tujuan Enterprise Architecture Planning</p>	5

				Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]	Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]		
4	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis Enterprise Architecture Planning	ketepatan menganalisis Enterprise Architecture Planning ketepatan menyusun Enterprise Architecture Planning	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Enterprise Architecture Planning Sub Topik: Penyusunan Enterprise Architecture Planning menggunakan framework	5
5	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis IT Governance	Ketepatan menjelaskan IT Governance	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : IT Governance Sub Topik : COBIT	5
6	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis IT Governance	Ketepatan melakukan tatakelola IT	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : IT Governance Sub Topik: Implementasi COBIT	5
7	Sub-CPMK0323 : Mampu menganalisis IT Service Manajemen	Ketepatan menjelaskan ITSM	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	Topik : ITSM Sub Topik: ITIL	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 		
8	UTS	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	15
9	Sub-CPMK0323 : Mampu menganalisis IT Service Manajemen	Ketepatan menganalisis ITSM	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : ITSM Sub Topik: ITIL	5
10	Sub-CPMK0324 : Mampu menganalisis Pengembangan sistem informasi	Ketepatan menjelaskan pengembangan sistem informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pengembangan sistem informasi Sub Topik: Pengembangan sistem informasi secara umum	5
11	Sub-CPMK0324 : Mampu menganalisis Pengembangan sistem informasi	Ketepatan menjelaskan pemodelan	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pengembangan sistem informasi Sub Topik: Alat bantu pemodelan sistem	5
12	Sub-CPMK0324 : Mampu menganalisis	Ketepatan menjelaskan pengembangan sistem informasi berorientasi proses	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik :	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] 	Topik : Pengembangan sistem informasi	5

	Pengembangan sistem informasi		Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Sub Topik: Pengembangan sistem informasi berorientasi proses	
13	Sub-CPMK0324 : Mampu menganalisis Pengembangan sistem informasi	Ketepatan menjelaskan pengembangan sistem informasi berorientasi objek	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pengembangan sistem informasi Sub Topik: Pengembangan sistem informasi berorientasi objek	5
14	Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi Pengembangan sistem informasi	Tugas kelompok	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pengembangan sistem informasi	5
15	Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi Pengembangan sistem informasi	Tugas kelompok	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pengembangan sistem informasi	5

16	<u>UAS</u>	Ketepatan menganalisis, merancang, melakukan pengembangan sistem informasi	Kriteria : Ketepatan menganalisis, merancang, melakukan pengembangan sistem informasi Teknik : UAS	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	15
----	------------	--	---	---	---	------------------------------	----

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi
CPL03	KJ57201232	CPMK031	v	v	v			
		CPMK032			v	v	v	v
		CPMK033				v	v	v

Prosedur Penilaian CPMK




CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL03	KJ57201232	CPMK031	5	5	5				15
		CPMK032			10	5	35	15	65
		CPMK033				10		10	20
			Total						100



UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Konsep Sistem Informasi	KJ57201113	Matakuliah Wajib Program Studi	T=3	P=0	1	9 November 2023
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi
						
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL03	Mampu memahami, menganalisis serta mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK031	Mampu memahami konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	CPMK032	Mampu menganalisis konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	CPMK033	Mampu mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK0311	Mampu memahami konsep dasar sistem informasi				
	Sub-CPMK0312	Mampu memahami peran SI dalam mengelola data Teknologi informasi dan Komponen SI				
	Sub-CPMK0321	Mampu menganalisis konsep dasar Data warehouse				
	Sub-CPMK0322	Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data mart dan OLAP				
	Sub-CPMK0331	Mampu mengevaluasi konsep dasar pengelolaan data				
	Sub-CPMK0332	Mampu mengevaluasi peran Etika dan keamanan SI dalam pengelolaan data				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK0311	Sub-CPMK0312	Sub-CPMK0321	Sub-CPMK0322	Sub-CPMK0331
CPMK031	V	V				
CPMK032			V	V		
CPMK033					V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> • Matakuliah ini diselenggarakan dalam 14 (Empat Belas) kali pertemuan selama satu semester. • Penugasan dilakukan secara individu maupun berkelompok disesuaikan dengan studi kasus yang diberikan • Sistem informasi merupakan komponen yang sangat penting bagi keberhasilan bisnis dan organisasi. Sistem informasi dapat membantu segala jenis bisnis dalam hal meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses bisnis, pengambilan keputusan manajerial, hingga dapat memperkuat posisi kompetitif bisnis dalam pasar yang cepat sekali berubah. Sistem informasi berbasis internet dalam waktu singkat menjadi bahan yang dibutuhkan untuk keberhasilan bisnis di lingkungan 					

	global yang dinamis saat ini. Bisnis saat ini membutuhkan Sistem Informasi. Sehingga apa yang perlu diketahui terkait penggunaan sistem informasi dalam bisnis, maka Mata Kuliah Konsep Sistem Informasi ini akan menjawab pertanyaan mendasar mengenai peran Sistem Informasi dalam organisasi bisnis.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Mata kuliah Konsep Sistem Informasi membahas prinsip-prinsip dasar dan konsep-konsep kunci yang terkait dengan pengembangan dan pengelolaan sistem informasi dalam konteks organisasi. Mahasiswa akan memahami bagaimana sistem informasi dapat dirancang, diimplementasikan, dan dikelola untuk mendukung kebutuhan bisnis dan pengambilan keputusan.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fox, R. (2013). Information Technology : An Introduction for Today Digital World. New York : CRC Press. 2. William, B.K., & Sawyer, S. C. (2010). Using Information Technology : A Practical Introduction to Computers & Communication (9th Edition). New York : McGrawHill. 3. C3script. 2018. MS-DOS Tutorial. Diakses pada 16 September 2021. 4. Laudon, K.C., & Jane P. Laudon.(2014).Management Information Systems : Managing the Digital Firm. USA : Pearson Education. 5. Pressman, R.S., & Bruce R. Maxim.(2010).Software Engineering A Practitioner's Approach Eighth Edition.New York : McGraw-Hill. 6. Siteground. 2021. phpMyAdmin Create and Populate Tables Tutorial. Diakses 16 September 2021. 7. Support Google. 2021. Bantuan Editor Dokumen. Diakses 16 September 2021. 8. World Economic Forum. 2021. Strategic Intelligence : Discover. Diakses 20 September 2021.
Dosen Pengampu	Ir. H. Acep Irham Gufroni, M.Eng; Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0311 : Mampu memahami konsep dasar sistem informasi	Ketepatan menjelaskan pengertian, elemen, dan tujuan sistem	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> •Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] •Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] •Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] •Tidak ada tugas 	Topik : Konsep dasar sistem Sub Topik : <ul style="list-style-type: none"> •Kontrak Belajar •Pengertian sistem •Element sistem •Tujuan sistem 	2
2	Sub-CPMK0311 : Mampu memahami konsep dasar sistem informasi	Ketepatan menjelaskan input-proses-output, mekanisme pengendalian dan umpan balik	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> •Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] •Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] •Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] •Tidak ada tugas 	Topik : Konsep dasar sistem Sub Topik : <ul style="list-style-type: none"> •Input-proses-output •Mekanisme pengendalian dan umpan balik 	2
3	Sub-CPMK0311 : Mampu memahami konsep dasar sistem informasi	Ketepatan menjelaskan subsistem, super sistem, klasifikasi sistem	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> •Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] •Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] •Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] •Ada tugas 	Topik : Konsep dasar sistem Sub Topik : <ul style="list-style-type: none"> •Subsistem •Super sistem •Klasifikasi sistem 	3
4	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami peran SI dalam mengelola data Teknologi informasi dan Komponen SI	Mampu menjelaskan peran sistem informasi, manajemen sistem informasi, level manajemen sistem informasi, arus informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> •Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] •Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] •Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Peran Sistem Informasi Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Manajemen SI • Level manajemen SI 	2

5	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami peran SI dalam mengelola data Teknologi informasi dan Komponen SI	Mampu menjelaskan kandungan informasi, pengertian pengetahuan, karakteristik data dan informasi, kualitas informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada tugas • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada tugas • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Arus informasi Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Peran Sistem Informasi Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Kandungan informasi • Pengetahuan • Karakteristik data dan informasi • Kualitas informasi 	3
6	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis konsep dasar Data warehouse	Mampu menganalisis kebutuhan data warehouse	Kriteria : Ketepatan jawaban soal kuis Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Data Warehouse Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Kebutuhan data warehouse 	2
7	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis konsep dasar Data warehouse	Mampu merumuskan karakteristik data warehouse	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada Kuis 	Topik : Data Warehouse Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • karakteristik data warehouse 	5
8	Sub-CPMK0311 Sub-CPMK0321	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	30
9	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data mart dan OLAP	Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data mart	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Data mart Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Peran data mart 	2
10	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola data mart dan OLAP	Mampu menganalisis peran sistem informasi dalam mengelola OLAP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • ada tugas 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • OLAP Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Peran OLAP 	2
11	Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi konsep dasar pengelolaan data	Mampu mengevaluasi kebutuhan database untuk pengelolaan data	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Database Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • database 	3

				<ul style="list-style-type: none"> ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● Tidak ada tugas 		
12	Sub-CPMK0331 : Mampu mengevaluasi konsep dasar pengelolaan data	Mampu mengevaluasi DBMS, hubungan pemakai dengan database	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada tugas 	TOPIK : <ul style="list-style-type: none"> ● DATABASE SUB TOPIK: <ul style="list-style-type: none"> ● DBMS ● Hubungan user dengan database 	3
13	Sub-CPMK0332 : Mampu mengevaluasi peran Etika dan keamanan SI dalam pengelolaan data	Mampu mengevaluasi etika SI dalam pengelolaan data	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada tugas 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> ● Etika SI Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> ● Etika SI 	3
14	Sub-CPMK0332 : Mampu mengevaluasi peran Etika dan keamanan SI dalam pengelolaan data	Mampu mengevaluasi keamanan SI dalam pengelolaan data	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada tugas 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> ● Keamanan SI Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> ● Keamanan SI 	3
15	Sub-CPMK0332 : Mampu mengevaluasi peran Etika dan keamanan SI dalam pengelolaan data	Mampu mengevaluasi ancaman dalam sistem informasi dan kelemahan sistem	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] ● Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] ● Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] ● ada Kuis 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> ● Ancaman dalam SI dan Kelemahan sistem Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> ● Ancaman dalam SI ● Kelemahan sistem 	5
16	Sub-CPMK0322 Sampai Sub-CPMK0332	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	30

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL03	KJ57201113	CPMK031	v		v			
		CPMK032	v	v	v			
		CPMK033	v	v		v		

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL03	KJ57201113	CPMK031	12		20				32
		CPMK032	6	5	10	10			31
		CPMK033	12	5		20			37
			Total						100



UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Sistem Enterprise	KJ57201244	Matakuliah Wajib Program Studi	T = 2	P = 0	4	09 November 2023
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL08	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK081	Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.				
	CPMK082	Mampu menganalisis sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.				
	CPMK083	Mampu menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang..				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK0811	Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi berdasarkan proses bisnis organisasi				
	Sub-CPMK0812	Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi sesuai dengan sistem enterprise				
	Sub-CMPK0821	Mampu menganalisis enterprise resource planning				
	Sub-CPMK0822	Mampu menganalisis pelaksanaan enterprise resource planning				
	Sub-CPMK0831	Mampu menciptakan sistem informasi yang menerapkan supply chain management				
	Sub-CPMK0832	Mampu menciptakan sistem informasi yang menerapkan customer relationship management				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK0811	Sub-CPMK0812	Sub-CPMK0821	Sub-CPMK0822	Sub-CPMK0831
CPMK081	v	v				
CPMK082			v	v		
CPMK083					v	v
Deskripsi singkat mata kuliah	Mata kuliah Sistem Enterprise merupakan matakuliah wajib dari kurikulum program studi Sistem Informasi yang membahas pemahaman proses bisnis dan pemahaman sistem enterprise sehingga mahasiswa bisa melakukan perencanaan sumber daya Perusahaan (Enterprise Resource Planning), mengkonfigurasi dan mengimplementasikan ERP, serta melakukan penerapan Customer Relationship Management dan Supply Chain Management. Fokus utama mata kuliah ini adalah pada integrasi berbagai fungsi bisnis melalui teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Mahasiswa akan memahami prinsip-prinsip sistem enterprise, strategi implementasi, serta tantangan dan peluang yang terkait dengan pengelolaan sistem informasi dalam skala enterprise.					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Pemahaman proses bisnis, pemahaman sistem enterprise, perencanaan sumber daya perusahaan (sejarah ERP, gambaran umum ERP, arsitektur ERP), serta mengonfigurasi, mengoperasikan, dan melaksanakan proyek implementasi perangkat lunak ERP, Supply Chain Management, Customer Relationship Management					

Pustaka	<ul style="list-style-type: none"> - Enterprise Architecture as Strategy: Creating a Foundation for Business Execution oleh Jeanne W. Ross, Peter Weill, dan David C. Robertson - Enterprise Resource Planning: Concepts and Practice oleh M. Ganesh Babu - Sistem Enterprise KOnsep dan Implementasi oleh Mahendrawathi ER, PHD. - Jurnal penelitian mengenai Enterprise Resource Planning, Customer Relationship Management, Supply Chain Management
Dosen Pengampu	Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T.
Mata kuliah Prasyarat	Manajemen dan Organisasi Sistem Informasi Manajemen

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0811: Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi berdasarkan proses bisnis organisasi	Ketepatan menjelaskan proses bisnis Ketepatan menggambarkan proses bisnis	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pemahaman Proses Bisnis	5
2	Sub-CPMK0812: Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi sesuai dengan sistem enterprise	ketepatan menjelaskan sistem enterprise	Kriteria : Ketepatan Jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pemahaman Sistem Enterprise Bisnis	5
3	Sub-CMPK0821: Mampu menganalisis enterprise resource planning	ketepatan menjelaskan perkembangan dan gambaran umum Enterprise Resource Planning	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	Topik : perkembangan dan gambaran umum ERP	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 		
4	Sub-CMPK0821: Mampu menganalisis enterprise resource planning	ketepatan menjelaskan mengenai integrasi sistem ketepatan menganalisis arsitektur ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Integrasi Sistem dan Arsitektur ERP	5
5	Sub-CMPK0821: Mampu menganalisis enterprise resource planning	Ketepatan menjelaskan serta menganalisis Tipe Perusahaan dan ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Proses Dalam ERP Sub Topik: Tipe Perusahaan dan ERP	5
6	Sub-CMPK0821: Mampu menganalisis enterprise resource planning	Ketepatan menjelaskan serta menganalisis Proses Penjualan, Pengadaan material, perencanaan produksi dengan ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Proses Dalam ERP Sub Topik: Proses Penjualan, Pengadaan material, perencanaan produksi dengan ERP	5

7	Sub-CMPK0821: Mampu menganalisis enterprise resource planning	Ketepatan menjelaskan serta menganalisis Proses Akuntansi, Manajemen SDM dengan ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Proses Dalam ERP</p> <p>Sub Topik: Proses Akuntansi, Manajemen SDM dengan ERP</p>	5
8	UTS	Ketepatan jawaban mengenai pemahaman proses bisnis, sistem enterprise, dan ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Ujian tulis	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	10
9	Sub-CPMK0822: Mampu menganalisis pelaksanaan enterprise resource planning	Ketepatan menjelaskan siklus hidup ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Implementasi ERP</p> <p>Sub Topik : Siklus Hidup ERP</p>	5
10	Sub-CPMK0822: Mampu menganalisis pelaksanaan enterprise resource planning	Ketepatan menjelaskan pengelolaan proyek ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Implementasi ERP</p> <p>Sub Topik : Mengelola Proyek ERP</p>	5
11	Sub-CPMK0822: Mampu menganalisis pelaksanaan	Ketepatan menganalisis implementasi ERP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik :	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] 	<p>Topik : Implementasi ERP</p> <p>Sub Topik :</p>	5

	enterprise resource planning		Tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	ERP dan Tren Teknologi Terkini	
12	Sub-CPMK0831: Mampu menciptakan sistem informasi yang menerapkan supply chain management	Ketepatan menciptakan sistem informasi yang menerapkan SCM	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Supply Chain Management	5
13	Sub-CPMK0831: Mampu menciptakan sistem informasi yang menerapkan supply chain management	Ketepatan menciptakan sistem informasi yang menerapkan SCM	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Supply Chain Management	5
14	Sub-CPMK0832: Mampu menciptakan sistem informasi yang menerapkan customer relationship management	Ketepatan menciptakan sistem informasi yang menerapkan CRM	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	Topik : Customer Relationship Management	5

				Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]	Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]		
15	Sub-CPMK0832: Mampu menciptakan sistem informasi yang menerapkan customer relationship management	Ketepatan menciptakan sistem informasi yang menerapkan CRM	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar dan diskusi [PB :100 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Customer Relationship Management	5
16	UAS	Ketepatan mengimplementasikan ERP dengan menerapkan SCM dan CRM	Kriteria : Tugas Kelompok Teknik : Presentasi	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	20

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi
CPL08	KJ57201244	CPMK081	v		v		v	
		CPMK082	v	v	v			
		CPMK083						v

Prosedur Penilaian CPMK




CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL03	KJ57201244	CPMK081	5		5		5		15
		CPMK082	10	10	5		10	10	45
		CPMK083						40	40
			Total						100



UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan				
Evaluasi dan Audit Sistem Informasi	KJ57201471	Matakuliah Pilihan	T=3 P=0	VII	9 November 2023				
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu		Ketua Program Studi				
									
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah								
	CPL09	Mampu menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.							
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)								
	CPMK091	Mampu menerapkan konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.							
	CPMK092	Mampu menganalisis konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.							
	CPMK093	Mampu mengevaluasi konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.							
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)								
	Sub-CPMK0911	Mampu menerapkan Pengenalan Evaluasi dan Audit Sistem Informasi							
	Sub-CPMK0912	Mampu menerapkan Dasar Audit Sistem Informasi							
	Sub-CPMK0913	Mampu menerapkan Ruang Lingkup Audit Sistem Informasi							
	Sub-CPMK0921	Mampu menganalisis Jenis-jenis Audit dan Audit Sistem Informasi							
	Sub-CPMK0922	Mampu menganalisis Tujuan Evaluasi dan Audit Sistem Informasi							
	Sub-CPMK0931	Mampu mengevaluasi Kerjasama Auditor Publik							
	Sub-CPMK0932	Mampu mengevaluasi Pengantar Proses Audit Sistem Informasi							
	Sub-CPMK0933	Mampu mengevaluasi Risiko dalam Audit Sistem Informasi							
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK								
		Sub-CPMK0911	Sub-CPMK0912	Sub-CPMK0913	Sub-CPMK0921	Sub-CPMK0922	Sub-CPMK0931	Sub-CPMK0932	Sub-CPMK0933
	CPMK091	V	V	V					
	CPMK092				V	V			
	CPMK093						V	V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Matakuliah ini diselenggarakan dalam 14 (Empat Belas) kali pertemuan selama satu semester. Penugasan dilakukan secara individu maupun berkelompok disesuaikan dengan studi kasus yang diberikan Mata kuliah ini membahas kontrol dan audit sistem informasi. Topik yang dibahas meliputi konsep dasar kontrol dan audit, tahapan audit, standar dan panduan audit, serta proses pengumpulan dan evaluasi bukti. Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan diperkenalkan dengan COBIT 5 sebagai salah satu framework yang dapat dipakai sebagai panduan penyusunan tata kelola dan pelaksanaan audit sistem informasi pada skala entriprise. Mahasiswa juga akan diperkenalkan pada ITIL V3 sebagai standar lain yang dapat digunakan sebagai alternatif dalam melakukan audit sistem informasi. Pada akhir perkuliahan, mahasiswa akan diminta untuk menerapkan konsep-konsep yang telah dipelajari dalam proses audit yang berbasis pada studi kasus yang nyata. 								

Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Pengantar Tata Kelola Teknologi Informasi; • Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi; • Pengantar dan Kerangka Kerja COBIT 2019; • Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi; • Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi; dan • Evaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weill & Ross, 2004, "IT Governance", Harvard Business School Press. 2. Grembergen, 2004, "Strategies for Information Technology Governance", IDEA Group Publishing. 3. Grembergen, De Haes, 2015, "Enterprise Governance of Information Technology (Achieving Alignment and Value, Featuring COBIT 5)Second Edition", Springer 4. Indrajit, 2014, "Manajemen Organisasi dan Tata Kelola Teknologi Informasi", APTIKOM. 5. ISACA, "COBIT".
Dosen Pengampu	Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0911 : Mampu menerapkan konsep, teknik dan metodologi Tata Kelola Teknologi Informasi	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Konsep Tata Kelola Teknologi Informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Konsep Tata Kelola Teknologi Informasi. Sub Topik : Konsep Tata Kelola Teknologi Informasi.	2
2	Sub-CPMK0912 : Mampu menerapkan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi dan Kerangka Kerja COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Kerangka kerja tatakelola TI Sub Topik : • COBIT • IT BSC	2
3	Sub-CPMK0912 : Mampu menerapkan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi dan Kerangka Kerja COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Kerangka Kerja COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : COBIT Sub Topik : • COBIT Overview • Components of the Governance System • Focus Areas • Design Factors	2
4	Sub-CPMK0921 : Mampu menganalisis Governance and Management Objectives menurut COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Governance and Management Objectives menurut COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • COBIT 2019 Sub Topik: • COBIT Core Model • COBIT Governance and Management Objectives—Detailed Guidance	2

5	Sub-CPMK0922 : Mampu menganalisis Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<p>Topik :</p> <ul style="list-style-type: none"> • COBIT 2019 <p>Sub Topik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goal Cascade • Governance System Design Workflow • Step 1: Understand the Enterprise Context and Strategy • Step 2: Determine the Initial Scope of the Governance System 	2
6	Sub-CPMK0922 : Mampu menganalisis Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<p>Topik :</p> <ul style="list-style-type: none"> • COBIT 2019 <p>Sub Topik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Step 3: Refine the Scope of the Governance System • Step 4: Resolve Conflicts and Conclude the Governance System Design 	2
7	Sub-CPMK0931 : Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan. • Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Evaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan. 	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada Kuis 	<p>Topik :</p> <ul style="list-style-type: none"> • COBIT 2019 <p>Sub Topik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementation Life Cycle. • Capability Process Maturity • Level (COBIT 2019: EDM01). 	3
8	Sub-CPMK0911 sampai Sub-CPMK0931	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	30
9-15	Sub-CPMK0931 : Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.	Keberhasilan mahasiswa menyusun laporan Tata Kelola Teknologi Informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Project-based Learning • Tugas Kelompok 	<ul style="list-style-type: none"> • Project-based Learning • Tugas Kelompok 	<p>Topik :</p> <p>Tugas kelompok untuk menyusun desain tata kelola pada studi kasus yang dipilih:</p>	40
16	Sub-CPMK0931 : Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.	Keberhasilan mahasiswa mempresentasikan laporan Tata Kelola Teknologi Informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas Kelompok • Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas Kelompok • Presentasi 	Materi Pertemuan 9 sampai 15	15

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Kelompok)	Presentasi
CPL09	KJ57201366	CPMK091	v		v			
		CPMK092	v		v			
		CPMK093	v		v		v	v

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Kelompok) %	Presentasi %	Nilai Total %	
CPL09	KJ57201366	CPMK091	6		10				16	
		CPMK092	6		10				16	
		CPMK093	3		10		40	15	68	
			Total							100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Komunikasi Bisnis	KJ57201357	Matakuliah Wajib Program Studi	T = 2	P = 0	5	09 November 2023
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL03	Mampu memahami, menganalisis serta mengevaluasi konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK031	Mampu memahami konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	CPMK032	Mampu menganalisis konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data untuk pengambilan keputusan pada organisasi.				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK0311	Mampu memahami Self Potrait				
	Sub-CPMK0312	Mampu memahami Komunikasi dan Komunikasi Bisnis, Komunikasi Antarpribadi, Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi Lintas Budaya				
	Sub-CPMK0313	Mampu memahami Persepsi, Negosiasi				
	Sub-CPMK0321	Mampu menganalisis Power dan Politik, Pesan-pesan Bisnis				
	Sub-CPMK0322	Mampu menganalisis konsep dasar dan peran dalam Wawancara, Proposal Bisnis				
	Sub-CPMK0322	Mampu menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Rapat dan Presentasi Bisnis, Laporan Bisnis				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
	Sub-CPMK0311	Sub-CPMK0312	Sub-CPMK0313	Sub-CPMK0321	Sub-CPMK0322	Sub-CPMK0323
CPMK031	v	v	v			
CPMK032				v	v	v
Deskripsi singkat mata kuliah	Mata kuliah Komunika Bisnis merupakan bagian dari kurikulum program studi Sistem Informasi yang membahas mengenai Self Potrait sehingga memahami potensi diri untuk melakukan komunikasi Antarpribadi, Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi Lintas BUdaya. Serta bagaimana mengeluarkan persepsi, melakukan negoisasi, mengenali Power dan Politik, mengelola pesan-pesan bisnis dan proposal bisnis, serta melakukan wawancara dan presentasi					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Self Potrait, Komunikasi dan Komunikasi Bisnis, Komunikasi Antarpribadi, Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi Lintas Budaya, Persepsi, Negosiasi, Power dan Politik, Pesan-pesan Bisnis, Wawancara, Proposal Bisnis, Rapat dan Presentasi Bisnis, Laporan Bisnis					
Pustaka	<ul style="list-style-type: none"> - MBTI, Purwanto, Djoko. 2011. - KomunikasiBisnis. Jakarta: Erlangga, Curtis, Dan B., James J. Floyd and Jerry L. Winsor. 1996. - Business and Professional Communication. (Terjemahan). Jakarta: PT. Rosda Jayaputra. Kreitner, Robert, dkk. 2005. - Perilaku Organisasi (Organization Behaviour), Salemba Empat: Jakarta. Muhammad, Arni. 2004. - Komunikasi Bisnis: Bumi Aksara. Vardiyansah, 2004. - Pengantar Ilmu Komunikasi. Bogor: Ghalia Indonesia. Supratiknya, A. 1995. 					

	<ul style="list-style-type: none"> - Komunikasi Antar Pribadi. Penerbit Kanisius, Yogyakarta Alma, Prof. Dr. H. Buchari. 2010. - Pengantar Bisnis. Bandung: Alfabeta. Purwanto, Djoko. 2003. - Komunikasi Bisnis. Erlangga: Jakarta. Purwanto, Djoko. 2011. - Komunikasi Bisnis (4th ed.). Jakarta: Erlangga andjaitan, Dorothy Rouly .H. 2016. - Komunikasi Bisnis. Lampung https://pakarkomunikasi.com/teknik-brainstorming-dalam-komunikasi-bisnis
Dosen Pengampu	Ir. Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T.
Mata kuliah Prasyarat	

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0311 : Mampu memahami Self Potrait	Ketepatan menjelaskan self portrait Ketepatan melakukan pengukuran MBTI	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Self Potrait Sub Topik : MBTI	5
2	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami Komunikasi dan Komunikasi Bisnis, Komunikasi Antarpribadi, Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi LIntas Budaya	ketepatan menjelaskan komunikasi ketepatan menjelaskan komunikasi bisnis	Kriteria : Ketepatan Jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Komunikasi dan Komunikasi Bisnis	5
3	Sub-CPMK0312 : Mampu memahami Komunikasi dan Komunikasi Bisnis, Komunikasi Antarpribadi, Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi LIntas Budaya	ketepatan menjelaskan komunikasi antarpribadi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	Topik : Komunikasi Antarpribadi	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 		
4	<p>Sub-CPMK0312 : Mampu memahami Komunikasi dan Komunikasi Bisnis, Komunikasi Antarpribadi, Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi Lintas Budaya</p>	<p>ketepatan menjelaskan komunikasi dalam organisasi</p> <p>ketepatan menjelaskan komunikasi lintas budaya</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tanya jawab, kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Komunikasi dalam Organisasi dan Komunikasi Lintas Budaya</p>	5
5	<p>Sub-CPMK0313 : Mampu memahami Persepsi, Negosiasi</p>	<p>Ketepatan menjelaskan persepsi</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tanya jawab, kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Persepsi</p>	5
6	<p>Sub-CPMK0313 : Mampu memahami Persepsi, Negosiasi</p>	<p>Ketepatan menjelaskan negosiasi</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tanya jawab, kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik : Negosiasi</p>	5
7	<p>Sub-CPMK0313 : Mampu memahami Persepsi, Negosiasi</p>	<p>Tugas Kelompok</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik : Tugas Kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] 	<p>Topik : Organizational Behaviour</p>	5

				<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 		
8	UTS	Tugas Kelompok	Kriteria : Tugas Kelompok Ketepatan jawaban dari studi kasus Teknik : Presentasi	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	15
9	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis Power dan Politik, Pesan-pesan Bisnis	Ketepatan menjelaskan Power dan politik Ketepatan menganalisis power dan politik	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Power dan Politik	5
10	Sub-CPMK0321 : Mampu menganalisis Power dan Politik, Pesan-pesan Bisnis	Ketepatan menjelaskan pesan-pesan bisnis Ketepatan menganalisis pesan-pesan bisnis	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya jawab, kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Pengembangan sispesan-pesan bisnis	5
11	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis konsep dasar dan peran dalam Wawancara, Proposal Bisnis	Ketepatan menjelaskan wawancara Ketepatan menganalisis dan melakukan wawancara	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	Topik : wawancara	5

				Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]	Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]		
12	Sub-CPMK0322 : Mampu menganalisis konsep dasar dan peran dalam Wawancara, Proposal Bisnis	Ketepatan menjelaskan, menganalisis konsep dasar dan peran dalam wawancara	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas Individu	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Proposal Bisnis	5
13	Sub-CPMK0323 : Mampu menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Rapat dan Presentasi Bisnis, Laporan Bisnis	Ketepatan menjelaskan, menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Rapat	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Rapat	5
14	Sub-CPMK0323 : Mampu menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Rapat dan Presentasi Bisnis, Laporan Bisnis	Ketepatan menjelaskan, menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Presentasi Bisnis	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Presentasi Bisnis	5
15	Sub-CPMK0323 : Mampu menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Rapat dan Presentasi Bisnis, Laporan Bisnis	Ketepatan menjelaskan, menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Laporan Bisnis	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] 	Topik : Laporan Bisnis	5

				• Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]	Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]		
16	UAS	Ketepatan menjelaskan, menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Menyusun Proposal Bisnis dan Laporan Bisnis	Kriteria : Ketepatan menjelaskan, menganalisis konsep dasar, peran, dan pengambilan keputusan dalam Menyusun proposal bisnis dan Laporan Bisnis Teknik : Presentasi	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	15

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi
CPL03	KJ57201357	CPMK031	v	v	v			V
		CPMK032	v	v		v	v	V

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %	
CPL03	KJ57201357	CPMK031	15	10	5		5	15	50	
		CPMK032	10	10		5		25	50	
			Total							100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan			
Sistem Basis Data	KJ57201122	Matakuliah Wajib Program Studi	T=2	P=1	2	9 November 2023			
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi			
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah								
	CPL04	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan database dengan alat dan teknik pengolahan data							
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)								
	CPMK041	Mampu menerapkan database dengan alat dan teknik pengolahan data							
	CPMK042	Mampu menganalisis database dengan alat dan teknik pengolahan data							
	CPMK043	Mampu menciptakan database dengan alat dan teknik pengolahan data							
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)								
	Sub-CPMK0411	Mampu menjelaskan konsep data, basis data dan penerapan basis data							
	Sub-CPMK0412	Mampu menjelaskan konsep sistem manajemen basis data							
	Sub-CPMK0421	Mampu melakukan perancangan basis data menggunakan konsep Model Entity Relationship Diagram							
	Sub-CPMK0422	Mampu melakukan normalisasi table							
	Sub-CPMK0431	Mampu melakukan implementasi rancangan basis data menggunakan Database Management System							
	Sub-CPMK0432	Mampu membuat object basis data menggunakan struktur Query Data Definition Language							
	Sub-CPMK0433	Mampu melakukan manipulasi basis data menggunakan struktur Query Data Manipulation Language							
	Sub-CPMK0434	Mampu melakukan manipulasi basis data menggunakan struktur Query Join Antar Tabel							
Deskripsi singkat mata kuliah	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK								
		Sub-CPMK0411	Sub-CPMK0412	Sub-CPMK0421	Sub-CPMK0422	Sub-CPMK0431	Sub-CPMK0432	Sub-CPMK0433	Sub-CPMK0434
	CPMK041	V	V						
	CPMK042			V	V				
	CPMK043					V	V	V	V
	<ul style="list-style-type: none"> Matakuliah ini diselenggarakan dalam 14 (Empat Belas) kali pertemuan selama satu semester. Tujuan akhir dari mata kuliah ini adalah agar mahasiswa mampu membuat sebuah sistem manajemen basis data yang akan dapat diimplementasikan dalam sebuah system informasi. Penugasan dilakukan secara individu maupun berkelompok disesuaikan dengan studi kasus yang diberikan Mata kuliah ini merupakan matakuliah wajib. 								

Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Materi yang disampaikan pada maata kuliah ini meliputi konsep basis data, sistem manajemen basis data, arsitektur system basis data, model perancangan basis data dengan pendekatan entity relationship diagram, model perancangan basis data dengan pendekatan normalisasi, pengenalan DBMS, bahasa basis data, SQL untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data dari dalam basis data.
Pustaka	1. Kusri. 2007. Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Yogyakarta. CV Andi Offset 2. Modul Pembelajaran Praktikum Sistem Manajemen Basis Data Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta
Dosen Pengampu	Ir. H. Acep Irfham Gufroni, M.Eng; Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0411 : Mampu menjelaskan konsep data, basis data dan penerapan basis data	Ketepatan menjelaskan konsep data dan basis data	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Konsep dasar basis data Sub Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Kontrak Belajar • Konsep data. • Konsep basis data 	2
2	Sub-CPMK0411 : Mampu menjelaskan konsep data, basis data dan penerapan basis data	Ketepatan menjelaskan konsep data dan basis data	Kriteria : Ketepatan Jawaban Sesuai Soal kuis Teknik : Kuis Penerapan Basis Data	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Kuliah, Penugasan [k : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Konsep dasar basis data Sub Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Kontrak Belajar • Konsep data. • Konsep basis data 	5
3	Sub-CPMK0412 : Mampu menjelaskan konsep system manajemen basis data	Ketepatan menjelaskan konsep sistem manajemen basis data	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai penugasan yang diberikan Teknik : Penugasan Model-model data	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :60 menit] • Kuliah, Penugasan [K : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Kuliah, Penugasan [k : 30 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik :Konsep Sistem Basis Data Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Definisi sistem • Definisi sistem basis data • Arsitektur Basis Data • Macam Model Data 	3
4	Sub-CPMK0421 : Mampu melakukan perancangan basis data menggunakan konsep Model Entity Relationship Diagram	Mampu membedakan komponen dan fungsi dari Model ERD Mampu membedakan jenis-jenis derajat kardinalitas	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Konsep Sistem Basis Data • Konsep Dasar Model ERD Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Definisi sistem 	1

		<p>Mampu membedakan macam-macam atribut kunci</p> <p>Mampu membedakan macam-macam atribut kunci</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada 	<p>Kegiatan Mandiri [P : 70 menit]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi sistem basis data • Arsitektur Basis Data • Macam Model Data • Tahap perancangan basis data • Komponen ERD • Derajat kardinalitas • Macam atribut • Tahap perancangan ERD 	
5	<p>Sub-CPMK0421 : Mampu melakukan perancangan basis data menggunakan konsep Model Entity Relationship Diagram</p>	<p>Mampu mengimplementasikan perancangan basis data menggunakan model ERD sesuai dengan studi kasus yang diberikan</p> <p>Mampu mentransformasikan ERD ke Model Relasional</p> <p>Mampu mengoptimasi dan mentransformasikan ERD ke Model Relasional</p> <p>Mampu mengoptimasi dan mentransformasikan ERD ke Model Relasional sesuai dengan studi kasus yang diberikan.</p>	<p>Kriteria : Kesesuaian rancangan basis data dan model relasional dengan studi kasus yang diberikan</p> <p>Teknik :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penugasan studi kasus perancangan basis data dan implementasi ERD • Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Diskusi [PB : 40 menit] Kuliah, Penugasan [K : 20 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Video Pembelajaran [VA : 20 menit] • Kuliah, Studi Kasus [TL : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<p>Topik :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studi kasus Perancangan ERD • Implementasi ERD <p>Sub Topik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studi kasus Perancangan ERD • Definisi Implementasi ERD • Tahapan transformasi ERD • Optimasi ERD • Studi Kasus Implementasi ERD 	2
6	<p>Sub-CPMK0422 : Mampu melakukan normalisasi tabel</p>	<p>Ketepatan jawaban membedakan bentuk-bentuk ketergantungan fungsional</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban soal kuis</p> <p>Teknik : Tanya Jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<p>Topik :</p> <p>Konsep Dasar Normalisasi Tabel</p> <p>Sub Topik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definisi Normalisasi • Bentuk Ketergantungan Fungsional 	5
7	<p>Sub-CPMK0422 : Mampu melakukan normalisasi tabel</p>	<p>Mampu membedakan bentuk-bentuk dan melakukan dekomposisi tabel</p> <p>Mampu membedakan bentuk-bentuk dan memahami tahapan normalisasi tabel</p>	<p>Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai studi kasus yang diberikan</p> <p>Teknik : Tanya Jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<p>Topik :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dekomposisi Tabel • Tahap normalisasi tabel <p>Sub Topik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tahap normalisasi tabel • Bentuk normalisasi tabel 	2

8	Sub-CPMK0411 sampai Sub-CPMK0422	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	30
9	Sub-CPMK0431 : Mampu melakukan implementasi rancangan basis data menggunakan Database Management System	Mampu memahami tahapan implementasi rancangan database menggunakan Database Management System Mampu melakukan pembuatan basis data menggunakan DBMS	Kriteria : Kesesuaian rancangan basis data dengan basis data yang dibuat di DBMS Teknik : Penugasan pembuatan basis data	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum online [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Definisi DBMS • Praktikum Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Definisi DBMS • Pembuatan database 	4
10	Sub-CPMK0432 : Mampu membuat object basis data menggunakan struktur Query Data Definition Language	Mampu memahami struktur Query DDL Mampu membedakan jenis tipe data dan fungsi relasi Mampu menuliskan struktur query DDL pada DBMS Mampu membuat object dan constraint basis data menggunakan Query	Kriteria : Kesesuaian sintaks dan output yang dihasilkan Teknik : Penugasan Query DDL	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum online [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Konsep DDL • Praktikum Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • DDL • Type data • Key • Relasi • Query • Create database 	4
11	Sub-CPMK0433 : Mampu melakukan manipulasi basis data menggunakan struktur Query Data Manipulation Language	Mampu memahami struktur Query DML Mampu menuliskan struktur query DML pada DBMS Mampu menambahkan, mengupdate dan menghapus data menggunakan query DML	Kriteria : Kesesuaian sintaks dan output yang dihasilkan Teknik : Penugasan Query DML	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum online [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Konsep DML • Praktikum Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • SQL Query • Perintah (CRUD) DML	4
12	Sub-CPMK0434 : Mampu melakukan manipulasi basis data menggunakan struktur Query Data Manipulation Language	Ketepatan penulisan struktur query sesuai dengan studi kasus yang diberikan Ketepatan penulisan query DML pada DBMS dengan output yang dihasilkan	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Penugasan studi kasus DML	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum online [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • SQL Query • Perintah (CRUD) DML	4
13	Sub-CPMK0435 : Mampu melakukan manipulasi basis data menggunakan struktur Query Join Antar Tabel	Mampu membedakan jenis dan struktur fungsi join Mampu memanipulasi data dengan menuliskan query fungsi join pada DBMS	Kriteria : Kesesuaian sintaks dan output yang dihasilkan Teknik : Penugasan studi kasus	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum online [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Join antar tabel • Praktikum Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Cross Join • Inner Join • Outer Join 	4

14	Sub-CPMK0436 : Mampu melakukan manipulasi basis data menggunakan struktur Query Join Antar Tabel	Mampu menuliskan struktur fungsi join menggunakan fungsi agregasi Mampu memanipulasi data dengan menuliskan query fungsi join menggunakan fungsi agregasi pada DBMS	Kriteria : Kesesuaian sintaks dan output yang dihasilkan Teknik : Penugasan studi kasus	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Praktikum online [PR : 40 menit] • Kuliah, Tugas Laporan Praktikum [LP : 50 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • Join antar tabel • Praktikum Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Join antar tabel • Fungsi agregasi 	5
15	Sub-CPMK0431 Sampai Sub-CPMK0436	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan Teknik : Penugasan	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Presentasi [PS : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Final Project Sub Topik: Presentasi Final Project	10
16	Sub-CPMK0431 Sampai Sub-CPMK0436	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	15

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL04	KJ57201122	CPMK041	v	v	v			
		CPMK042	v	v	v			
		CPMK043				v	v	v

Prosedur Penilaian CPMK




CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL04	KJ57201122	CPMK041	5	5	15				25
		CPMK042	5	5	15				25
		CPMK043				15	25	10	50
			Total						100



UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan	
Sistem Pendukung Keputusan	KJ57201473	Matakuliah Pilihan	T=3	P=0	VII	9 November 2023	
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi	
							
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah						
	CPL08	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK081	Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.					
	CPMK082	Mampu menganalisis sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.					
	CPMK083	Mampu menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK0811	Mampu menerapkan konsep dasar sistem pendukung keputusan untuk mencapai tujuan					
	Sub-CPMK0812	Mampu menerapkan fase-fase pengambilan keputusan baik untuk jangka pendek maupun jangka panjang					
	Sub-CPMK0821	Mampu menganalisis komponen SPK					
	Sub-CPMK0822	Mampu menganalisis metode SAW dan GAP					
	Sub-CPMK0823	Mampu menganalisis metode AHP dan Linier Programming					
	Sub-CPMK0831	Mampu menciptakan Konsep data science					
	Sub-CPMK0832	Mampu menciptakan sistem pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan organisasi					
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
	Sub-CPMK0811	Sub-CPMK0812	Sub-CPMK0821	Sub-CPMK0822	Sub-CPMK0823	Sub-CPMK0831	Sub-CPMK0832
CPMK081	V	V					
CPMK082			V	V	V		
CPMK083						V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> • Pada perkuliahan ini mahasiswa belajar tentang konsep dan metode-metode yang dapat digunakan untuk menunjang keputusan. Perkuliahan diselenggarakan dalam 14 kali pertemuan tatap muka selama satu semester. Perkuliahan diawali dengan menjelaskan konsep sistem penunjang keputusan, materi yang dipelajari, referensi, tata cara perkuliahan, rincian tugas, serta penilaian akhir. • Perkuliahan dilakukan secara sinkronisasi menggunakan aplikasi video konferensi dan asinkronisasi menggunakan video rekaman atau penjelasan dalam bentuk lain, tugas serta kuis yang di-upload pada aplikasi LMS (Learning Management System). 						
Bahan Kajian:	1. Basic concepts of Decision Support Systems						

Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 2. Decision making phases 3. DSS components 4. SAW, GAP, AHP and Linear Programming methods 5. Data science concepts related to decision making.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2004). Decision Support Systems and Intelligent Systems (7th Edition). Prentice-Hall, Inc. https://dl.acm.org/doi/book/10.5555/994103 2. Gupta, S. M., & Ilgin, M. A. (2018). Multiple Criteria Decision Making Applications in Environmentally Conscious Manufacturing and Product Recovery. Taylor & Francis. 3. Kusriani. (2007). Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi. 4. Kusriani. (2021). Business Intelligence dan Artificial Intelligence.
Dosen Pengampu	Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0811 : Mampu menerapkan konsep dasar sistem pendukung keputusan untuk mencapai tujuan	Ketepatan menerapkan konsep dasar SPK	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Konsep data, informasi, pengetahuan dan pengambilan keputusan	1
2	Sub-CPMK0812 : mampu menerapkan fase-fase pengambilan keputusan baik untuk jangka pendek maupun jangka panjang	ketepatan dalam menerapkan fase-fase pengambilan keputusan jangka pendek	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Fase-fase SPK jangka pendek	1
3	Sub-CPMK0812 : mampu menerapkan fase-fase pengambilan keputusan baik untuk jangka pendek maupun jangka panjang	ketepatan dalam menerapkan fase-fase pengambilan keputusan jangka panjang	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Fase-fase SPK jangka panjang	1
4	Sub-CPMK0821 : Mampu menganalisis komponen SPK	Ketepatan menganalisis komponen SPK 1	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Komponen SPK	2
5	Sub-CPMK0821 : Mampu menganalisis komponen SPK	Ketepatan menganalisis komponen SPK 2	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] 	Topik : • Komponen SPK	2

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 		
6	Sub-CPMK0822 : Mampu menganalisis metode SAW dan GAP	Ketepatan menganalisis metode SAW	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Metode SAW	3
7	Sub-CPMK0822 : Mampu menganalisis metode SAW dan GAP	Ketepatan menganalisis metode GAP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Metode GAP	3
8	Sub-CPMK0811 sampai Sub-CPMK0822	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	20
9	Sub-CPMK0823 : Mampu menganalisis metode AHP dan Linier Programming	Ketepatan menganalisa metode AHP	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Metode AHP	3
10	Sub-CPMK0823 : Mampu menganalisis metode AHP dan Linier Programming	Ketepatan menganalisa metode Linier Programming	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Metode Linier Programming	3
11	Sub-CPMK0831 : Mampu menciptakan Konsep data science	Ketepatan menciptakan konsep data science 1	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Konsep data science	3
12	Sub-CPMK0831 : Mampu menciptakan Konsep data science	Ketepatan menciptakan konsep data science 2	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Konsep data science	4

13	Sub-CPMK0832 : Mampu menciptakan sistem pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan organisasi	Ketepatan menciptakan SPK 1	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas] 	Topik : Data science concepts related to decision making	4
14	Sub-CPMK0832 : Mampu menciptakan sistem pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan organisasi	Ketepatan menciptakan SPK 2	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Presentasi	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas] 	Topik : Data science concepts related to decision making	10
15	Sub-CPMK0832 : Mampu menciptakan sistem pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan organisasi	Ketepatan menciptakan SPK 3	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Kuis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB :90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • ada tugas] 	Topik : Data science concepts related to decision making	10
16	Sub-CPMK0823 sampai Sub-CPMK0832	Ketepatan menganalisa,merancang dan mengimplementasi database	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : UAS	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	30

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL04	KJ57201473	CPMK081						
		CPMK082						
		CPMK083						

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL08	KJ57201473	CPMK081	3		10				13
		CPMK082	16		10	10			36
		CPMK083	11	10		20		10	51
			Total						100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan
Tatakelola Teknologi Informasi	KJ57201366	Matakuliah Pilihan	T=3	P=0	VI	9 November 2023
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL09	Mampu menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK091	Mampu menerapkan konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.				
	CPMK092	Mampu menganalisis konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.				
	CPMK093	Mampu mengevaluasi konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK0911	Mampu menerapkan konsep, teknik dan metodologi Tata Kelola Teknologi Informasi.				
	Sub-CPMK0912	Mampu menerapkan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi dan Kerangka Kerja COBIT 2019.				
	Sub-CPMK0921	Mampu menganalisis Governance and Management Objectives menurut COBIT 2019.				
	Sub-CPMK0922	Mampu menganalisis Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.				
	Sub-CPMK0931	Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
	Sub-CPMK0911	Sub-CPMK0912	Sub-CPMK0921	Sub-CPMK0922	Sub-CPMK0931	
CPMK091	V	V				
CPMK092			V	V		
CPMK093					V	
Deskripsi singkat mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Matakuliah ini diselenggarakan dalam 14 (Empat Belas) kali pertemuan selama satu semester. Penugasan dilakukan secara individu maupun berkelompok disesuaikan dengan studi kasus yang diberikan Matakuliah ini memberikan paparan mengenai konsep, kerangka kerja, manajemen, implementasi, dan evaluasi tata kelola teknologi informasi di organisasi atau perusahaan dengan menggunakan kerangka kerja COBIT 2019. 					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> Pengantar Tata Kelola Teknologi Informasi; Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi; Pengantar dan Kerangka Kerja COBIT 2019; Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi; Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi; dan 					

	<ul style="list-style-type: none"> Evaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> Weill & Ross, 2004, "IT Governance", Harvard Business School Press. Grembergen, 2004, "Strategies for Information Technology Governance", IDEA Group Publishing. Grembergen, De Haes, 2015, "Enterprise Governance of Information Technology (Achieving Alignment and Value, Featuring COBIT 5) Second Edition", Springer Indrajit, 2014, "Manajemen Organisasi dan Tata Kelola Teknologi Informasi", APTIKOM. ISACA, "COBIT".
Dosen Pengampu	Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK0911 : Mampu menerapkan konsep, teknik dan metodologi Tata Kelola Teknologi Informasi	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Konsep Tata Kelola Teknologi Informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	Topik : Konsep Tata Kelola Teknologi Informasi. Sub Topik : Konsep Tata Kelola Teknologi Informasi.	2
2	Sub-CPMK0912 : Mampu menerapkan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi dan Kerangka Kerja COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	Topik : Kerangka kerja tatakelola TI Sub Topik : • COBIT • IT BSC	2
3	Sub-CPMK0912 : Mampu menerapkan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi dan Kerangka Kerja COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Kerangka Kerja COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	Topik : COBIT Sub Topik : • COBIT Overview • Components of the Governance System • Focus Areas • Design Factors	2
4	Sub-CPMK0921 : Mampu menganalisis Governance and Management Objectives menurut COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Governance and Management Objectives menurut COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	Topik : • COBIT 2019 Sub Topik: • COBIT Core Model • COBIT Governance and Management Objectives—Detailed Guidance	2
5	Sub-CPMK0922 : Mampu menganalisis Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] 	Topik : • COBIT 2019 Sub Topik: • Goal Cascade • Governance System Design Workflow	2

				<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Step 1: Understand the Enterprise Context and Strategy • Step 2: Determine the Initial Scope of the Governance System 	
6	Sub-CPMK0922 : Mampu menganalisis Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Designing a Tailored Governance System menurut COBIT 2019.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada tugas 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • COBIT 2019 Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Step 3: Refine the Scope of the Governance System • Step 4: Resolve Conflicts and Conclude the Governance System Design 	2
7	Sub-CPMK0931 : Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan. • Kebenaran dan ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Evaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan. 	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 90 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Ada Kuis 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> • COBIT 2019 Sub Topik: <ul style="list-style-type: none"> • Implementation Life Cycle. • Capability Process Maturity • Level (COBIT 2019: EDM01). 	3
8	Sub-CPMK0911 sampai Sub-CPMK0931	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	30
9-15	Sub-CPMK0931 : Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.	Keberhasilan mahasiswa menyusun laporan Tata Kelola Teknologi Informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Project-based Learning • Tugas Kelompok 	<ul style="list-style-type: none"> • Project-based Learning • Tugas Kelompok 	Topik : Tugas kelompok untuk menyusun desain tata kelola pada studi kasus yang dipilih:	40
16	Sub-CPMK0931 : Mampu mengevaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi di Organisasi atau Perusahaan.	Keberhasilan mahasiswa mempresentasikan laporan Tata Kelola Teknologi Informasi	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas Kelompok • Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas Kelompok • Presentasi 	Materi Pertemuan 9 sampai 15	15

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Kelompok)	Presentasi
CPL09	KJ57201366	CPMK091	v		v			
		CPMK092	v		v			
		CPMK093	v		v		v	v

Prosedur Penilaian CPMK




CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Kelompok) %	Presentasi %	Nilai Total %
CPL09	KJ57201366	CPMK091	6		10				16
		CPMK092	6		10				16
		CPMK093	3		10		40	15	68
			Total						100



**UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RPS

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah	Kode Mata Kuliah	Kelompok Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tanggal Penyusunan			
Transformasi Digital	KJ57201245	Matakuliah Wajib Program Studi	T=2	P=0	IV	9 November 2023			
Pengesahan	Dosen Penanggung Jawab		Unit Penjamin Mutu			Ketua Program Studi			
									
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah								
	CPL08	Mampu menerapkan, menganalisis dan menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.							
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)								
	CPMK081	Mampu menerapkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.							
	CPMK082	Mampu menganalisis sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.							
	CPMK083	Mampu menciptakan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.							
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)								
	Sub-CPMK0811	Mampu menerapkan sistem informasi pengenalan transformasi digital dan perkembangan teknologi							
	Sub-CPMK0812	Mampu menerapkan sistem informasi disruptive technology and innovation							
	Sub-CPMK0813	Mampu menerapkan sistem informasi mekanisme disruptive technology							
	Sub-CPMK0821	Mampu menganalisis sistem informasi mekanisme disruptive technology							
	Sub-CPMK0822	Mampu menganalisis sistem informasi area digital bisnis dan media sosial dan enterprise 2.0							
	Sub-CPMK0823	Mampu menganalisis sistem informasi perkembangan tren digital di masa depan dan etika di era digital							
	Sub-CPMK0831	Mampu menciptakan sistem informasi pengenalan pemrograman komputer, cloud computing dan big data							
	Sub-CPMK0832	Mampu menciptakan sistem informasi artificial intellegent dan machine learning							
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK								
		Sub-CPMK0811	Sub-CPMK0812	Sub-CPMK0813	Sub-CPMK0821	Sub-CPMK0822	Sub-CPMK0823	Sub-CPMK0831	Sub-CPMK0832
	CPMK031	V	V	V					
	CPMK032				V	V	V		
	CPMK033							V	V
Deskripsi singkat mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Matakuliah ini diselenggarakan dalam 14 (Empat Belas) kali pertemuan selama satu semester. Penugasan dilakukan secara individu maupun berkelompok disesuaikan dengan studi kasus yang diberikan 								

	<ul style="list-style-type: none"> Transformasi digital adalah proses pemanfaatan teknologi digital untuk membangun cara-cara baru dalam berbagai aktivitas manusia dan/atau menyelesaikan persoalan yang dihadapi. Transformasi digital bukan hanya sekedar berbicara tentang penggunaan teknologi semata, tapi juga terkait budaya, cara berpikir, dan mekanisme kerja. Semuanya muncul sebagai sebuah kesatuan konsep yang perlu diperkenalkan secara holistik kepada mahasiswa.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> Pendahuluan: bentuk-bentuk transformasi dan disrupsi yang disebabkan oleh perkembangan teknologi (TIK) dan dampak yang ditimbulkannya. Computational Thinking: Algoritme dan Tools Pemodelan Program (flowchart atau tool lain yang relevan). Pengantar pemrograman komputer: bahasa pemrograman (Python) & development environment. Tipe data, variabel, dan operator Konstruksi pengendalian program: kondisional/percabangan dan perulangan Penggunaan Pemrograman Modular (Fungsi) Penggunaan Tuples, Dictionary, dan Pemrosesan Data Budaya Digital: Komunikasi Sosial, Kolaborasi, Keamanan Informasi, Etika dan Privasi. Metode System Thinking Metode Critical Thinking IoT dan Cyber-Physical Systems: Arsitektur, Protokol, dan Teknologi, serta penerapannya. Kecerdasan Buatan dan Penerapannya. Machine Learning dan Penerapannya. Big Data dan Data Analytics.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> Netacad PCAP-Python Essentials (Python Institute) Materi Transformasi Digital yang ada di eLOK Big Data for Dummies, 2013, Hurtwitz, J.; Nugent, A.; Halper, F.; Kaufman, M. Bacaan tentang 'Systems Thinking': <ol style="list-style-type: none"> Richmond, Barry. THE "THINKING" IN SYSTEMS THINKING: HOW CAN WE MAKE IT EASIER TO MASTER? Goodman, M. SYSTEMS THINKING: WHAT, WHY, WHEN, WHERE, AND HOW? Acaroglu, L. Tools for Systems Thinkers: The 6 Fundamental Concepts of Systems Thinking. Doyle, A. Critical Thinking Definition, Skills, and Examples. Tomaszewski, M. Critical Thinking Skills: Definition, Examples & How to Improve.
Dosen Pengampu	Ir. Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

Pertemuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu mengidentifikasi perubahan yang terjadi yang terkait dengan era industri 4.0 dan potensi proses transformasi digital di berbagai bidang, serta dampak sosial yang terjadi.	Ketepatan dalam identifikasi perubahan yang terjadi dan potensi proses transformasi digital di berbagai bidang, serta dampak sosial yang terjadi.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	Topik : Perubahan, Tantangan, Potensi, & Dampak Sosial era Industri 4.0	5
2	Mahasiswa mampu: a.Menggambarkan dasar-dasar perancangan dan pemodelan program, b.Melakukan pengaturan enviroment program Python.	Ketepatan dan kesesuaian menggambarkan pemodelan program dan melakukan pengaturan dan environment program Python.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] Tidak ada tugas 	Topik : <ul style="list-style-type: none"> Pengantar Algoritma; Tools Pemodelan Program (flowchart); Pengenalan Bahasa Python dan Pemrogramannya. 	5

3	Mahasiswa mampu mengimplementasikan Tipe Data, Variabel, Operasi Input Output, dan Operator Dasar.	Ketepatan dan kesesuaian dalam Data, Variabel, Operasi Input Output, dan Operator Dasar.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Tipe Data, Variabel, Operasi Input Output, dan Operator Dasar	5
4	Mahasiswa mampu mengimplementasikan Boolean Value, Operator Logika dan Kondisional	Ketepatan dan kesesuaian dalam mengimplementasikan Boolean Value, Operator Logika dan Kondisional	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Boolean Value, Operator Logika Kondisional	5
5	Mahasiswa mampu mengimplementasikan Perulangan, Tipe Data List, dan Operasi dalam List.	Ketepatan dan kesesuaian dalam mengimplementasikan Perulangan, Tipe Data List, dan Operasi dalam List.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Perulangan, Tipe Data List, Operasi dalam List	5
6	Mahasiswa mampu menggunakan fungsi, melakukan passing argument.	Ketepatan dan kesesuaian dalam menggunakan fungsi, melakukan passing argument.	Kriteria : Ketepatan jawaban soal kuis Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : Penggunaan Pemrograman Modular (Fungsi)	5
7	Mahasiswa mampu menggunakan tuples serta membuat program sederhana.	ketepatan dan kesesuaian dalam menggunakan tuples serta membuat program sederhana.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Penggunaan Tuples, Dictionary, dan SBA	10
8	UTS Materi Pertemuan 1 sampai 7	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 1 sampai 7	20
9	Mahasiswa mampu mengidentifikasi budaya digital dan isu-isu penting di dalamnya: komunikasi sosial, kolaborasi, keamanan informasi, etika dan privasi.	Ketepatan identifikasi dan refleksi budaya digital dalam kehidupan sehari-hari mahasiswa	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] 	Topik : Kerja kolaborasi dan workflow berbasis TIK, keamanan informasi, dan privasi.	5

10	Mahasiswa mampu menerapkan metode system thinking sebagai landasan penyelesaian masalah.	Ketepatan dalam menerapkan metode system thinking untuk memandang dan memahami suatu persoalan yang cukup kompleks	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ada tugas • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Kelompok [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ada tugas • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Kelompok [P : 70 menit] • Ada tugas 	Topik : Metode System Thinking	5
11	Mahasiswa mampu menerapkan metode critical thinking sebagai tool untuk mengevaluasi suatu situasi tertentu.	Ketepatan dalam menerapkan metode critical thinking untuk menilai dan mengevaluasi situasi yang cukup kompleks	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Kelompok [P : 70 menit] • Ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Kelompok [P : 70 menit] • Ada tugas 	Topik : • Metode Critical Thinking	5
12	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep IoT dan Cyber-Physical Systems, serta penerapannya dalam berbagai bidang (transportasi, pertanian, kesehatan, dsb).	Ketepatan dalam menguraikan ragam penggunaan IoT	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	TOPIK : • Konsep, arsitektur, dan teknologi pembangun IoT;	2,5
13	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep kecerdasan buatan dan penerapannya dalam berbagai bidang (kesehatan, bisnis, dsb).	Ketepatan dalam menguraikan ragam kecerdasan buatan.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Konsep kecerdasan buatan dan teknik-tekniknya; • penerapan.Etik SI	2,5
14	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep machine learning dan penerapannya dalam berbagai bidang (kesehatan, bisnis, dsb).	Ketepatan dalam menguraikan ragam penggunaan machine learning	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Konsep machine learning; • Teknik-teknik machine learning;	2,5
15	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep big data dan data analytics, serta penerapannya dalam berbagai bidang (kesehatan, bisnis, dsb).	Ketepatan dalam menjelaskan konsep big data dan penerapan metode data analytics sederhana.	Kriteria : Ketepatan jawaban Teknik : Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Proses Belajar [PB : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Persiapan Kuliah [P : 10 menit] • Kuliah, Ceramah Langsung [C : 60 menit] • Pemahaman Materi Mandiri, Kegiatan Mandiri [P : 70 menit] • Tidak ada tugas 	Topik : • Konsep big data dan data analytics; • Teknik-teknik big data dan data analytics;	2,5

16	UAS Materi 8-15	Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Kriteria : Ketepatan jawaban sesuai soal yang diberikan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Ujian Terjadwal , durasi sesuai dengan aturan	Materi Pertemuan 9 sampai 15	25
----	--------------------	--	---	---	---	---------------------------------	----

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu)	Kuis	Tes Tulis (UTS)	Tes Tulis (UAS)	Tugas Praktikum (Individu)	Presentasi
CPL08	KJ57201245	CPMK081	v		v		v	
		CPMK082	v	v	v		v	
		CPMK083	v	v		v		

Prosedur Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	Tugas Teori (Individu) %	Kuis %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tugas Praktikum (Individu) %	Presentasi %	Nilai Total %	
CPL08	KJ57201245	CPMK081	30		15				45	
		CPMK082			5			10	15	
		CPMK083	15		5	20			40	
			Total							100