

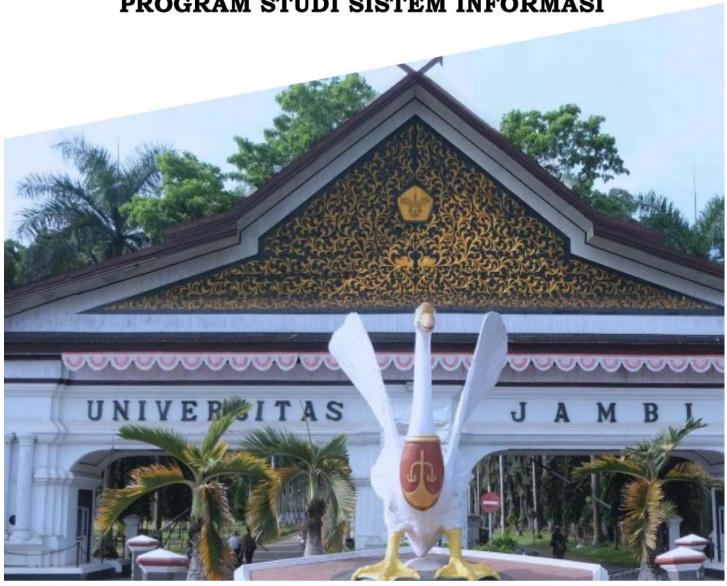






BUKU PANDUAN KURIKULUM MERDEKA BELAJAR

PROGRAM SARJANA (S1)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS JAMBI TAHUN 2020

TIM PENYUSUN

Ir. Indra Weni, M.Kom. (Ketua)
Dedy Setiawan S.Kom., M.IT. (Anggota)
Tri Suratno, S.Kom., M.Kom. (Anggota)
Rizqa Raaiqa Bintana, S.T., M.Kom. (Anggota)
Ulfa Khaira, S.Komp., M.Kom (Anggota)
Pradita Eko Prasetyo Utomo, S.Pd., M.Cs. (Anggota)
Benedika Ferdian Hutabarat, S.Komp., M.Kom. (Anggota)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan yang maha kuasa atas nikmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Kurikulum Program Studi Sistem Informasi Universitas Jambi yang merupakan bagian dari implementasi kurikulum yang berdasarkan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti) ini dapat diselesaikan.

Penyusunan kurikulum ini berdasar pada Buku Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi tahun 2020, Visi Universitas Jambi yaitu Menjadikan UNJA sebagai *a World Class Entrepreneur University*, tuntutan pasar kerja (industri), asosiasi keilmuan APTIKOM (Asosiasi Pendidikan Tinggi Informatika dan Komputer) dan perkembangan globalisasi. Dalam pelaksanaan penyusunan kurikulum ini dibantu dan didukung oleh sejumlah pihak yang terdiri dari komponen pengelola Program Studi, pakar kurikulum dan stakeholders, serta diawasi oleh Unit Jaminan Mutu Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi. Oleh karena itu, Tim Penyusun mengucapkan terima kasih dan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada para pihak yang telah membantu dan mendukung penyusunan kurikulum ini.

Penyusunan kurikulum Program Studi Sistem Informasi ini merujuk pada Undang-Undang 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Presiden RI Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan terakhir diubah menjadi Permendikbud No. 3 Tahun 2020. Kami menyadari kurikulum ini masih banyak kekurangan, maka dari itu saran dan koreksi para pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan. Semoga bermanfaat.

Jambi, Ketua Program Studi,

Dedy Setiawan, S.Kom., M.IT.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	6
IDENTITAS PROGRAM STUDI	7
EVALUASI KURIKULUM DAN TRACER STUDY	8
LANDASAN PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN	12
VISI, MISI, TUJUAN, DAN UNIVERSITY VALUE	14
STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	17
BAHAN KAJIAN PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI	22
PEMBENTUKAN MATA KULIAH DAN BOBOT SKS	25
STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI	31
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	62
RENCANA IMPLEMENTASI	63
MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA	63
ATURAN PERALIHAN KURIKULUM	64
LAMPIRAN 1	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. University Value	. 15
Gambar 2. Bahan Kajian dan Mata Kuliah	. 25

DAFTAR TABEL

Tabel	1.	Capaian Pembelajaran Lulusan	17
Tabel	2.	Matriks Kaitan antara CPL dan Bahan Kajian	24
Tabel	3.	Ringkasan Matriks Mata Kuliah dan Capaian Pembelajaran Lulusan	
		(CPL)	26
Tabel		Kode Mata Kuliah dan Bobot SKS	
Tabel	5.	Struktur Mata Kuliah	46
Tabel	6.	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Program Studi Sistem Informasi	47
Tabel	7.	Pemetaan Kurikulum Lama ke Kurikulum Merdeka belajar	66

IDENTITAS PROGRAM STUDI

Program Studi (PS) : Sistem Informasi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Perguruan Tinggi : Universitas Jambi
Tanggal Berdiri : 28 Desember 2012

SK Penyelenggaraan : 1598//E/T/2012

Peringkat (Nilai) Akreditasi Terakhir: B

Gelar : S.Kom.

Nomor SK BAN-PT : 1191/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2018

Alamat : Jl. Jambi – Ma. Bulian, Km. 15

Fakultas Sains dan Teknologi, Lantai 2

E-mail : sisteminformasi@unja.ac.id

EVALUASI KURIKULUM DAN TRACER STUDY

Pendidikan tingkat Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Sistem Informasi di Universitas Jambi yang dikelola oleh Fakultas Sains dan Teknologi, bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing di pasar tenaga kerja global, serta memiliki pengetahuan yang cukup untuk melanjutkan studi dalam bidang Sistem Informasi.

Secara khusus kemampuan di atas menekankan pada kemampuan lulusan dalam merancang, mengembangkan, dan menerapkan sistem informasi organisasi sebagai aset utama organisasi, mencakup di antaranya:

- a. Fokus pada teknik mengintegrasikan solusi teknologi informasi dengan proses bisnis agar kebutuhan organisasi akan informasi dapat terpenuhi.
- b. Menekankan pada informasi sebagai sebuah sumber daya penting dalam berproduksi, terutama dalam kaitan kebutuhan korporasi dalam pencapaian visi dan misi yang dicanangkan.
- c. Mempelajari aspek penting bagaimana informasi diciptakan, diproses, dan didistribusikan ke seluruh pemangku-kepentingan (*stakeholder*) dalam institusi.
- d. Kurikulum ditekankan pada bagaimana memastikan agar teknologi dan sistem informasi yang dimiliki selaras dengan strategi bisnis perusahaan, agar dapat tercipta keunggulan kompetitif dalam bersaing (the value of information technology to the business).

Di samping kemampuan tersebut di atas, lulusan Program Studi Sistem Informasi diharapkan juga memiliki kemampuan berpikir dan menulis secara jelas, efektif, dan kritis, serta dapat berkomunikasi dengan tepat, meyakinkan dan berbobot. Mereka juga mempunyai pemahaman dan pengalaman yang memadai dalam berpikir secara sistematis mengenai persoalan-persoalan moral dan etika.

Kurikulum terakhir yang digunakan oleh Program Studi Sistem Informasi Universitas Jambi adalah Kurikulum 2017. Perubahan Kurikulum yang dilakukan oleh Program Studi Sistem Informasi merupakan proses yang sudah dirintis lebih dari satu tahun yang lalu. Dasar pertimbangan perubahan kurikulum adalah sebagai berikut:

- a. Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang secara implisit tertuang dalam Peraturan Menteri Pendidikan Kebudayaan No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- b. Mengingat kecepatan perkembangan sistem informasi yang begitu pesat, revisi kurikulum secara berkala menjadi suatu keharusan. Pada kurun waktu tersebut, ACM (Association for Computing Machinery) sudah mengeluarkan rekomendasi kurikulum untuk bidang computer science (ilmu komputer) pada tahun 2013 bersama-sama dengan IEEE Computer Society, untuk bidang information systems (sistem informasi) pada tahun

- 2010 (diperbaharui di tahun 2020) bersama-sama dengan AIS (Association for Information Systems), dan APTIKOM (Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer) pada tahun 2019 sudah meluncurkan rekomendasi kurikulum rumpun Informatika yang berorientasi Outcome Based Education (OBE).
- c. Universitas Jambi telah menetapkan kebijakan di mana semua program studi harus merancang kurikulumnya berdasarkan konsep kurikulum merdeka belajar. Dalam hal ini, kurikulum dirancang berdasarkan (i) profil lulusan yang diharapkan, serta (ii) kompetensi-kompetensi berupa keahlian, kemampuan, dan pengertian yang membentuk profil tersebut. Di samping itu, Universitas Jambi juga menetapkan bahwa kurikulum program studi yang ada di Universitas Jambi harus sudah berorientasi pada *Outcome Based Education* (OBE) dan sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) serta sesuai dengan Visi Universitas Jambi yaitu menjadikan lulusan yang berjiwa entrepreneur serta profesional di bidangnya.

Sebagai upaya untuk memenuhi kebutuhan dari stakeholder terhadap proses dan luaran pendidikan, Program Studi Sistem Informasi telah melakukan konsultasi kepada pihak-pihak terkait seperti industri dan alumni, dan berusaha mengakomodir masukan yang ada ke dalam reorientasi kurikulum kali ini. Kurikulum Program Studi S1 Sistem Informasi mencakup sejumlah 144 SKS, yang keseluruhannya dapat diselesaikan dalam waktu 4 (empat) tahun. Mahasiswa yang telah memperoleh 144 SKS dan telah memenuhi semua persyaratan yang telah ditentukan, berhak dinyatakan lulus dan mendapat gelar **Sarjana Komputer (S.Kom.)**.

Berdasarkan penjelasan tersebut, Program Studi S1 Sistem Informasi dirasa perlu merumuskan kembali Kurikulum yang betul-betul mengarah pada kebutuhan tersebut. Dari sisi KKNI, kurikulum Program Studi Sistem Informasi harus memperjelas Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diharapkan, dan dari sisi kebutuhan dan tuntutan *stakeholder* yang sarat dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kurikulum, serta rekomendasi dari asosiasi profesi ACM (Association for Computing Machinery), AIS (Association of Information Systems) dan APTIKOM (Asosiasi Pendidikan Tingi Informatika dan Komputer) harus melakukan upaya perubahan, pengembangan dan inovasi.

Penentuan profil lulusan mengacu kepada Peraturan Presiden No. 8 tahun 2012 mengenai KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) yang menetapkan bahwa lulusan Sarjana (S1) harus memiliki jenjang kualifikasi level 6, sebagai berikut:

- Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis dan sistematis dalam mengaplikasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan informatika dan komputer untuk menyelesaikan masalah.

- Mampu menunjukkan pemahaman tentang body of complex knowledge secara sistematis dan utuh serta memiliki dasar untuk studi lanjut pascasarjana dan karir profesional.
- Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan informatika dan komputer berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan gagasan, desain, kritik, atau solusi.
- Menguasai konsep teoritis bidang informatika dan komputer tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah secara prosedural.
- Mampu menunjukkan keterampilan atau psikomotorik pada ranah kompleksitas praktik tertentu termasuk keterampilan bidang teknik informatika dan komputer.
- Memiliki kemampuan penelitian, memahami dan mengevaluasi informasi dan konsep baru dari ranah keilmuan informatika dengan mempertimbangkan bukti, argumen dan asumsi untuk menyelesaikan masalah.
- Mampu bertindak secara professional dan mampu menilai berdasarkan tingkat otonomi kognitif.
- Mampu berkomunikasi interpersonal baik lisan maupun tulisan serta terampil dalam kerjasama tim.
- Mampu mengelola dan menggunakan informasi untuk belajar mandiri sepanjang hidup.
- Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
- Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
- Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untukmenjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Selain itu, acuan dalam pelaksanaan perubahan kurikulum mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang membagi standar kompetensi lulusan menjadi 4 kriteria yaitu **sikap, keterampilan umum, penguasaan pengetahuan** dan **keterampilan khusus**. Standar kompetensi lulusan dinyatakan dalam rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL). Rumusan sikap dan keterampilan umum sebagai bagian dari CPL merujuk pada Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 3 Tahun 2020. Sedangkan pengetahuan dan keterampilan khusus mengacu pada hasil interpretasi oleh *APTIKOM (Asosiasi Pendidikan Tinggi Informatika dan Komputer)* tahun 2019. Di samping itu, penentuan CPL juga dilakukan

melalui penelusuran mengenai profil lulusan dan lapangan pekerjaan yang tersedia dengan mempertimbangkan kebutuhan stakeholders, yang terdiri dari masyarakat (societal needs), dunia kerja (industrial needs), profesional (professional needs), generasi masa depan (aspek scientific vision), dan bidang ilmu.

LANDASAN PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN

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 Sosiologis, memberikan landasan bagi pengembangan kurikulum sebagai perangkat pendidikan yang terdiri dari tujuan, materi, kegiatan belajar dan 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 oleh mereka bahwa kita perlu mengenali aspek kebudayaan lokal untuk membentengi diri dari pengaruh globalisasi. Hal ini sejalan dengan pendapat Plafreyman (2007) yang menyatakan bahwa masalah kebudayaan menjadi topik hangat di kalangan sivitas akademika 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 pembelajar 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 aqility) yang dianggap sebagai mega kompetensi yang wajib dimiliki oleh calon profesional di abad ke-21 ini dengan penguasaan minimal tiga kompetensi vaitu. 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.

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 berpikir tingkat 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.

Landasan Historis, kurikulum yang mampu memfasilitasi mahasiswa belajar sesuai dengan zamannya; kurikulum yang mampu mewariskan nilai budaya dan sejarah keemasan bangsa-bangsa masa lalu, dan mentransformasikan dalam era di mana dia sedang belajar; kurikulum yang mampu mempersiapkan mahasiswa agar dapat hidup lebih baik di abad 21, memiliki peran aktif di era industri 4.0, serta mampu membaca tanda-tanda perkembangannya.

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:

- Undang undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- Undang undang Republik Indonesia nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- Peraturan Presiden Republik Indonesia nomor 08 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi dan Sertifikasi Profesi Pendidikan Tinggi;
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 154 Tahun 2014 tentang Rumpun Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
- Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015;
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020;
- Peraturan Rektor Universitas Jambi No. 9 Tahun 2020 Tentang Peraturan Akademik Universitas Jambi;
- Keputusan Rektor Universitas Jambi Nomor 2501 Tahun 2020.

VISI, MISI, TUJUAN, DAN UNIVERSITY VALUE

A. Visi, Misi, Tujuan Program Studi Sistem Informasi, dan University Value Visi, misi, dan tujuan Program Studi Sistem Informasi (Prodi SI) tidak bisa dilepaskan dari visi Universitas Jambi yaitu: "Menjadikan UNJA sebagai *A World Class Entrepreneurship University*". Di samping itu, penetapan visi, misi, dan tujuan Prodi SI memperhatikan kekuatan internal yang dimilikinya, dan memperhatikan keadaan eksternal institusinya. Oleh karena itu, Prodi SI menetapkan visinya menjelang tahun 2019 sebagai berikut:

Visi

Visi dari Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi adalah "Menjadi Program Studi yang berstandar internasional dan menghasilkan lulusan yang profesional dalam bidang sistem informasi serta berjiwa *entrepreneur* pada tahun 2025".

Misi

Untuk mewujudkan Visi prodi Sistem Informasi Universitas Jambi, maka Prodi SI memiliki tanggung jawab yang dirumuskan dalam bentuk misi yang akan diemban Prodi SI. Misi Prodi Sistem Informasi adalah:

- a. Menyelenggarakan proses pembelajaran berkualitas, didukung tenaga pengajar profesional dan kurikulum berbasis KKNI yang mengacu kepada kebutuhan dunia industri global sebagai sarana untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional, memiliki daya saing baik tingkat nasional maupun global, dan berjiwa *entrepreneur*.
- b. Melaksanakan penelitian yang berkontribusi bagi pengembangan bidang ilmu sistem informasi baik di tingkat nasional maupun global.
- c. Berperan aktif dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan menerapkan ilmu dan hasil penelitian di bidang sistem informasi.

Tujuan

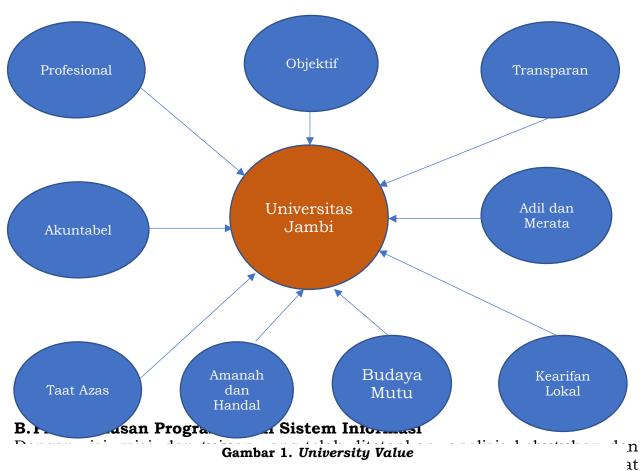
Tujuan Prodi Sistem Informasi Universitas Jambi merupakan penjabaran dari visi dan misi prodi yang telah merujuk pada tujuan Universitas Jambi. Tujuan dirumuskan secara spesifik sehingga dapat memberdayakan seluruh sivitas akademika mulai dari dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa. Tujuan program studi Sistem Informasi Universitas Jambi adalah sebagai berikut:

- a. Menghasilkan lulusan yang berintegritas, professional di bidang sistem informasi, serta memiliki jiwa entrepreneur.
- b. Menghasilkan lulusan yang unggul dalam bidang sistem informasi untuk membantu pencapaian tujuan organisasi baik dalam skala menengah maupun enterprise.
- c. Menghasilkan karya-karya ilmiah dosen dan mahasiswa yang kreatif dan inovatif dengan didukung perkembangan teknologi informasi.
- d. Menjalin dan memperluas kerjasama baik di dalam maupun di luar negeri untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dan mendukung pertumbuhan program studi.

e. Menciptakan keunggulan dalam perancangan, implementasi, dan pengelolaan sistem informasi pada organisasi dan kegiatan pemberdayaan masyarakat.

Strategi

- a. Peningkatan kualitas akademik mahasiswa secara keseluruhan.
- b. Pengembangan kurikulum berbasis Outcome.
- c. Pemberian kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan kepribadian, nalar, minat dan bakat.
- d. Pemberian pelayanan bagi mahasiswa.
- e. Peningkatan kerjasama dengan masyarakat dan industri.
- f. Pengembangan kerjasama di bidang pendidikan.
- g. Peningkatan pendanaan program studi dari proyek penelitian.
- h. Pembenahan dan penerapan tata kelola program studi yang baik.
- i. Peningkatan kualitas akademik dosen secara keseluruhan.
- j. Pelaksanaan mekanisme evaluasi penjaminan mutu pada program studi.



menjadi memiliki peran sebagai berikut:

a. Pengembang Sistem Informasi (Information Systems Developer)

Peran yang mencakup perancang, pembuat, penguji, pengevaluasi, pembuat aturan bisnis, hingga menyiapkan sumber daya pendukung sistem informasi agar tujuan/ permasalahan bisnis organisasi dapat tercapai/diselesaikan dengan efisien dan efektif melalui bantuan SI.

Peran ini dapat dilakukan diantaranya oleh Manajer Proyek Sistem Informasi/Teknologi Informasi (SI/TI), Analis Sistem (System Analyst), Analis Sistem Bisnis (Business System Analyst), Perancang Sistem (System Designer), Programmer, dan Arsitek Aplikasi (Application Architect).

b. Konsultan Sistem Informasi/Teknologi Informasi (SI/TI)

Peran yang mencakup supervisi, evaluasi dan konsultasi solusi teknologi informasi, serta integrasi berbagai proses bisnis yang difasilitasi dengan SI/TI termasuk di level enterprise.

Peran ini dapat dilakukan diantaranya oleh Konsultan SI/TI, *Enterprise Architect*, dan Spesialis ERP.

c. Analis Data (Data Analyst)

Peran yang mencakup pemrosesan, analisis, dan mempresentasikan hasil analisis data sehingga menjadi informasi yang berguna dalam pengambilan suatu organisasi. Peran tersebut dibutuhkan dan menjadi kebutuhan di industri pada saat ini.

Selain peran-peran yang terdeskripsi di atas, lulusan sarjana program studi Sistem Informasi juga diharapkan memiliki bekal yang cukup untuk melakukan studi lanjutan ke jenjang yang lebih tinggi dan dapat menjadi wirausahawan mandiri di bidang Sistem Informasi (*Technopreneur*).

STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Sistem Informasi

Rincian Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Sistem Informasi untuk mencapai Profil Lulusan seperti yang tertuang pada Bab sebelumnya. Hal tersebut tentunya merujuk pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 3 Tahun 2020 dan **APTIKOM** disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan

	Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan
	CPL1. SIKAP
CPL 1.1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
CPL 1.2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
CPL 1.3	Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa bertanggungjawab pada negara dan bangsa.
CPL 1.4	Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila.
CPL 1.5	Dapat bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
CPL 1.6	Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
CPL 1.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
CPL 1.8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
CPL 1.9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
CPL 1.10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
	CPL 2. KETERAMPILAN UMUM
CPL 2.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
CPL 2.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
CPL 2.3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
CPL 2.4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
CPL 2.5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
CPL 2.6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya (organisasi) melalui komunikasi yang baik dan benar.
CPL 2.7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

CPL 2.8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
CPL 2.9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
	CPL 3. PENGETAHUAN
CPL 3.1	Menguasai konsep dasar dibidang matematika, statistika, komputasi (algoritma) dalam menyelesaikan permasalahan dibidang Sistem Informasi secara prosedural.
CPL 3.2	Menguasai pengetahuan dasar di bidang Sistem Informasi terkait manusia, software, hardware, data, dan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi.
CPL 3.3	Menguasai metode, teknik, proses, dan tools dalam menganalisis kebutuhan sistem, mendesain dan membangun solusi berbasis Sistem Informasi untuk menyelesaikan permasalahan di organisasi.
CPL 3.4	Menguasai fungsi-fungsi sistem informasi pada organisasi, kerangka kerja dan strategi untuk manajemen pemanfaatan teknologi informasi, desain arsitektur enterprise, integrasi sistem, analisis investasi teknologi informasi yang berorientasi pada pemenuhan kebutuhan organisasi
CPL 3.5	Menguasai konsep dasar untuk memodelkan kebutuhan terhadap data, meningkatkan kualitas dan keamanan data, dan pengelolaan data dan informasi untuk memberikan kapabilitas organisasi dalam pengambilan keputusan.
CPL 3.6	Menguasai konsep dasar infrastruktur teknologi informasi dengan berbagai macam platform untuk mendukung strategi pemanfaatan sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan di organisasi.
	CPL 4. KETERAMPILAN KHUSUS
CPL 4.1	Mempunyai keahlian dalam mengidentifikasi, menganalisis, merancang, membuat, menguji, mengimplementasikan dan mengevaluasi sistem informasi dalam memenuhi kebutuhan organisasi.
CPL 4.2	Mempunyai keahlian dalam menganalisis, memodelkan, melakukan perbaikan proses bisnis untuk menyelesaikan permasalahan organisasi, serta mampu menginstalasi, mengoperasikan, dan mengkustomisasi perangkat lunak berbasis ERP pada area fungsional bisnis.
CPL 4.3	Mempunyai keahlian dalam mengidentifikasi, merumuskan, membuat, mengolah, mengorganisasikan, mengelola basis data untuk memenuhi kebutuhan terhadap informasi bagi keberlanjutan bisnis suatu organisasi.
CPL 4.4	Mempunyai keahlian dalam melakukan evaluasi kepatuhan terhadap standar pemanfaatan TIK di organisasi dan memberikan rekomendasi terhadap pemanfaatan sumber daya TIK sesuai dengan kebutuhan bisnis untuk bersaing secara global.
CPL 4.5	Mempunyai keahlian untuk menerapkan, memelihara, mendukung, mengembangkan solusi dalam permasalahan perancangan jaringan komunikasi dalam suatu organisasi atau antar organisasi
CPL 4.6	Mampu menerapkan pengetahuan bisnis dalam mengembangkan kapasitas menjadi <i>technopreneurship</i> .

B. Matriks Hubungan antara Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan

	apaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	P	rofil Lulus	an
	- · · ·	PL 1	PL 2	PL 3
	CPL 1. SIKAP			T
CPL 1.1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.	√	√	√
CPL 1.2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.	√	√	V
CPL 1.3	Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa bertanggungjawab pada negara dan bangsa.	√	√	V
CPL 1.4	Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila.	√	√	1
CPL 1.5	Dapat bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	√	√	√
CPL 1.6	Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.	√	√	1
CPL 1.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.	√	√	1
CPL 1.8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.	V	√	1
CPL 1.9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.	√	√	√
CPL 1.10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	√	1	V
	CPL 2. Keterampilan Umu	ım		
CPL 2.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.	٧	٧	V
CPL 2.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.	√	√	7
CPL 2.3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.	٧	٧	V
CPL 2.4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.	√	√	V

CPL 2.5	Mamny mangambil transitivan accord tanat			
CPL 2.5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.	٧	√	√
CPL 2.6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya melalui komunikasi yang baik dan benar.	4	1	1
CPL 2.7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.	٧	٧	٧
CPL 2.8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.	٧	√	1
CPL 2.9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	1	4	1
	CPL 3. PENGETAHUAN			
CPL 3.1	Menguasai konsep dasar dibidang matematika, statistika, komputasi (algoritma) dalam menyelesaikan permasalahan dibidang Sistem Informasi secara prosedural.	٧	V	4
CPL 3.2	Menguasai pengetahuan dasar di bidang Sistem Informasi terkait manusia, software, hardware, data, dan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi.	1	√	1
CPL 3.3	Menguasai metode, teknik, proses, dan tools dalam menganalisis kebutuhan sistem, mendesain dan membangun solusi berbasis Sistem Informasi untuk menyelesaikan permasalahan di organisasi.	4	1	1
CPL 3.4	Menguasai fungsi-fungsi sistem informasi pada organisasi, kerangka kerja dan strategi untuk manajemen pemanfaatan teknologi informasi, desain arsitektur enterprise, integrasi sistem, analisis investasi teknologi informasi yang berorientasi pada pemenuhan kebutuhan organisasi	٧	٧	
CPL 3.5	Menguasai konsep dasar untuk memodelkan kebutuhan terhadap data, meningkatkan kualitas dan keamanan data, dan pengelolaan data dan informasi untuk memberikan kapabilitas organisasi dalam pengambilan keputusan.	٧	٧	٧
CPL 3.6	Menguasai konsep dasar infrastruktur teknologi informasi dengan berbagai macam platform untuk mendukung strategi pemanfaatan sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan di organisasi.	√	1	
	CPL 4. KETERAMPILAN KHU	1909		

CPL 4.1	Mempunyai keahlian dalam mengidentifikasi, menganalisis, merancang, membuat, menguji, mengimplementasikan dan mengevaluasi sistem informasi dalam memenuhi kebutuhan organisasi.	٧	4	
CPL 4.2	Mempunyai keahlian dalam menganalisis, memodelkan, melakukan perbaikan proses bisnis untuk menyelesaikan permasalahan organisasi, serta mampu menginstalasi, mengoperasikan, dan mengkustomisasi perangkat lunak berbasis ERP pada area fungsional bisnis.	٧	√	
CPL 4.3	Mempunyai keahlian dalam mengidentifikasi, merumuskan, membuat, mengolah, mengorganisasikan, mengelola basis data untuk memenuhi kebutuhan terhadap informasi bagi keberlanjutan bisnis suatu organisasi.	7		٧
CPL 4.4	Mempunyai keahlian dalam melakukan evaluasi kepatuhan terhadap standar pemanfaatan TIK di organisasi dan memberikan rekomendasi terhadap pemanfaatan sumber daya TIK sesuai dengan kebutuhan bisnis untuk bersaing secara global.		٧	
CPL 4.5	Mempunyai keahlian untuk menerapkan, memelihara, mendukung, mengembangkan solusi dalam permasalahan perancangan jaringan komunikasi dalam suatu organisasi atau antar organisasi		4	
CPL 4.6	Mampu menerapkan pengetahuan bisnis dalam mengembangkan kapasitas menjadi technopreneurship.	1	√	

Keterangan:
PL 1: Pengembang Sistem Informasi
PL 2: Konsultan Sistem Informasi/Teknologi Informasi

PL 3: Analis Data

BAHAN KAJIAN PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

A. Ranah Topik dan Ranah Keilmuan (Bidang Kajian/Bahan Kajian)

Program Studi Sistem Informasi lebih berfokus pada hal-hal yang terkait dengan pengelolaan informasi dalam organisasi untuk mendukung pencapaian tujuan organisasi. Sistem Informasi mempelajari berbagai aspek mencakup perencanaan Sistem Informasi, perancangan Sistem Informasi, pembangunan Sistem Informasi, operasional Sistem Informasi, evaluasi Sistem Informasi. Jadi para profesional di bidang Sistem Informasi harus dapat memahami faktorfaktor orang (people), proses bisnis dan teknologi dari suatu organisasi, dan harus dapat membantu organisasi tersebut untuk menentukan bagaimana informasi dan proses bisnis yang didukung oleh teknologi dapat menjadi landasan untuk unjuk kinerja yang tinggi dari organisasi tersebut. Para profesional Sistem Informasi menjadi jembatan antara kelompok teknis dan bisnis dalam organisasi tersebut.

Guna mencetak para profesional yang diharapkan tersebut maka program studi Sistem Informasi harus didukung oleh berbagai ranah keilmuan yang dapat membekali lulusan yang dihasilkan. Ada 9 Ranah Topik dan keilmuan yang memayungi 21 Ranah Keilmuan (Bidang Kajian) yang menopang pembentukan profesional di program studi Sistem Informasi. Berikut adalah rujukan yang dijabarkan oleh APTIKOM pada tahun 2019.

Ranah Topik:

- 1. Matematika dan Statistika
- 2. Algoritma dan Pemrograman
- 3. Rekayasa Perangkat Lunak
- 4. Infrastruktur Teknologi Informasi
- 5. Bisnis dan Manajemen
- 6. Pengelolaan Data dan Informasi
- 7. Sistem Informasi
- 8. Sistem Enterprise
- 9. Praktik Profesional

Ranah Keilmuan (Bidang Kajian/Bahan Kajian)

- 1. Statistika (BK 1)
- 2. Struktur Diskrit (BK 2)
- 3. Dasar-dasar Matematika (BK 3)
- 4. Algoritma dan Kompleksitas (BK 4)
- 5. Bahasa Pemrograman (BK 5)
- 6. Dasar-dasar Pengembangan Perangkat Lunak (BK 6)
- 7. Arsitektur dan Organisasi (BK 7)
- 8. Sistem Operasi (BK 8)
- 9. Jaringan dan Komunikasi (BK 9)
- 10. Manajemen (BK 10)
- 11. Proses Bisnis (BK 11)
- 12. Pengelolaan Data dan Informasi (BK 12)
- 13. Analisis Data (BK 13)

- 14. Penjaminan dan Keamanan Informasi (BK 14)
- 15. Sistem Informasi (BK 15)
- 16. Manajemen Proyek (BK 16)
- 17. Manajemen Risiko (BK 17)
- 18. Sistem Enterprise (BK 18)
- 19. Komputer dan Masyarakat (BK 19)
- 20. Kerja Praktik/Magang (BK 20)
- 21. Skripsi/Tugas Akhir (BK 21)

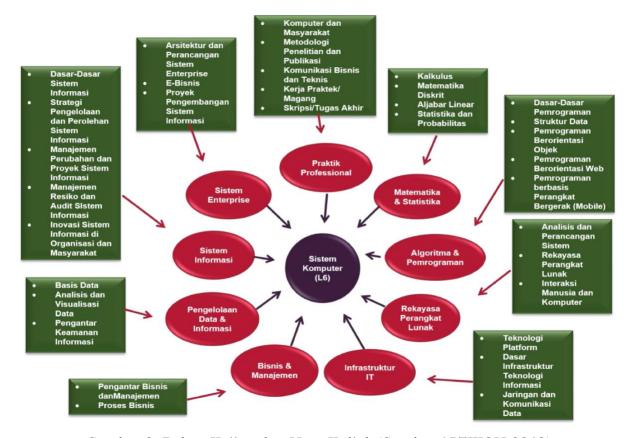
B. Kaitan Antara Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dengan Bahan Kajian Bahan kajian dan materi pembelajaran program studi Sistem Informasi diperbaharui dan dikembangkan sesuai dengan perkembangan IPTEKS dan arah pengembangan ilmu program studi. Proses penetapan bahan kajian program studi Sistem Informasi melibatkan kelompok bidang keilmuan di program studi. Pembentukan suatu mata kuliah berdasarkan bahan kajian yang dipilih berdasarkan rekomendasi APTIKOM yang tentunya ditambahkan pula mata kuliah-mata kuliah wajib nasional, mata kuliah wajib universitas, dan mata kuliah wajib fakultas. Tabel 2 memetakan kaitan CPL dengan bahan kajian.

Tabel 2. Matriks Kaitan antara CPL dan Bahan Kajian

												Bahan F	Kajian (BI	K)								
No.	CPL Prodi	BK1	BK2	вкз	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	вк9			BK12	BK13	BK14	BK15	BK16	BK17	BK18	BK19	BK20	BK21
Sikap																						
1	CPL 1.1																					
2	CPL 1.2																			√	√	
3	CPL 1.3																			√	√	
4	CPL 1.4						√									√	✓	✓	√	√	√	√
5	CPL 1.5						√				√	√	✓	✓		√	✓	✓	√	√	√	
6	CPL 1.6										√	√	✓	✓						√	√	
7	CPL 1.7														✓					✓	✓	
8	CPL 1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√
9	CPL 1.9														✓		✓	✓	✓	✓	√	√
10	CPL 1.10						✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
	ampilan Umui	m																				
11	CPL 2.1	✓	<	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	CPL 2.2	✓	/	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
13	CPL 2.3																				✓	✓
14	CPL 2.4																				✓	✓
15	CPL 2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
16	CPL 2.6						✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
17	CPL 2.7						✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	
18	CPL 2.8						✓									✓	✓	✓	✓		✓	
19	CPL 2.9	✓	✓	>	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Penge	tahuan																					
20	CPL 3.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	✓
21	CPL 3.2						✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	CPL 3.3				✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	✓
23	CPL 3.4						✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
24	CPL 3.5				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
25	CPL 3.6							✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
	ampilan Khus	us																				
26	CPL 4.1						✓									✓	✓	✓	✓		✓	✓
27	CPL 4.2						✓		✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
28	CPL 4.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
29	CPL 4.4											✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
30	CPL 4.5															✓	✓	✓	✓		✓	✓
31	CPL 4.6							✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			

PEMBENTUKAN MATA KULIAH DAN BOBOT SKS

Pembentukan mata kuliah pada proses reorientasi kurikulum yang sedang berjalan ini mengadopsi mata kuliah yang terdapat pada masing-masing bahan kajian yang telah direkomendasikan oleh APTIKOM tahun 2019, mengadopsi initial draft ACM/AIS IS 2020, masukan dari stakeholders, dan mata kuliahmata kuliah wajib (nasional, universitas, dan fakultas). Gambar 1 berikut ini menggambarkan nama-nama mata kuliah yang berada dalam suatu bahan kajian.



Gambar 2. Bahan Kajian dan Mata Kuliah (Sumber APTIKOM 2019)

Selanjutnya perlu juga dilihat pemetaan antara mata kuliah yang terdapat pada kurikulum ini dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL). Hal tersebut dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Ringkasan Matriks Mata Kuliah dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

											C	apa	iar	ı Pe	mb	elaj	jara	ın L	ulu	san	(C)	PL)										
No.	Mata Kuliah				Sil	кар	(CP	L 1)				K	ete		pila CPL		Um	um			Pe	_	tah L 3	uar 8)	1				-	pila CPL	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	Agama I	•	•				•																									
2	Pancasila		•	•	•	•	•	•	•	•																						
3	Bahasa Indonesia			•													•															
4	Bahasa Inggris			•													•															
5	Teknologi Informasi dan Komunikasi								•			•										•								•		
6	Kalkulus								•			•	•			•				•	•								•			
7	Algoritma dan Pemrograman								•			•	•			•				•	•		•		•				•			
8	Praktikum Algoritma dan Pemrograman								•			•	•			•				•	•		•		•				•			
9	Sistem Operasi								•			•	•			•				•		•				•			•			•
10	Praktikum Sistem Operasi								•			•	•			•				•		•				•			•			•
11	Dasar-Dasar Sains dan Teknologi					•						•																				
12	Kewarganegaraan		•	•	•	•	•	•	•	•																						
13	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar		•	•	•	•	•	•	•	•																						
14	Lingkungan dan Agroindustri					•						•																				
15	Struktur Data								•			•	•			•				•	•		•		•				•			

16	Basis Data I			•	•			•	•	•						•		•			•			•				
17	Matriks dan Transformasi Linier					•			•	•		•				•	•								•			
18	Matematika Diskrit					•			•	•		•				•	•								•			
19	Praktikum Struktur Data					•			•	•		•				•	•		•		•				•			
20	Praktikum Basis Data I			•	•			•	•	•						•		•			•			•				
21	Pengantar Sistem Informasi		•	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22	Basis Data II			•	•			•	•	•						•		•			•			•				
23	Pemrograman Web I					•			•	•		•				•	•								•			
24	Pemrograman Berorientasi Objek					•			•	•		•				•	•								•			
25	Statistika Dasar					•			•	•		•				•	•								•			
26	Rekayasa Perangkat Lunak		•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
27	Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi					•			•	•		•				•		•				•			•			•
28	Praktikum Basis Data II			•	•			•	•	•						•		•			•			•				
29	Praktikum Pemrograman Web I					•			•	•		•				•	•								•			
30	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek					•			•	•		•				•	•								•			
31	Pengantar Bisnis dan Manajemen			•	•			•					•	•								•						•

32	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi				•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
33	Interaksi Manusia dan Komputer				•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
34	Agama II	•	•				•																							
35	Bahasa Inggris II			•											•															
36	Pemrograman Visual							•			•	•		•				•	•								•			
37	Pemrograman Web II							•			•	•		•				•	•								•			
38	Proses Bisnis					•	•			•					•	•								•				•		•
39	Jaringan Komputer dan Komunikasi Data							•			•	•		•				•		•				•			•			•
40	Praktikum Pemrograman Visual							•			•	•		•				•	•								•			
41	Praktikum Pemrograman Web II							•			•	•		•				•	•								•			
42	E-Business					•	•			•					•	•								•				•		•
43	Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi				•	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
44	Sistem Informasi Manajemen				•	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45	Arsitektur dan Perancangan Sistem Enterprise				•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
46	Mobile Application Development							•			•	•		•				•	•								•			
47	Riset Operasi							•			•	•		•				•	•								•			

48	Praktikum Arsitektur dan Perancangan Sistem Enteprise			•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
49	Praktikum Mobile Application Development							•			•	•		•				•	•								•		
50	Keamanan Informasi						•	•	•		•							•					•					•	
51	Penambangan Data dan Inteligensia				•	•				•	•	•						•		•			•			•	•		
52	Teknologi Basis Data				•	•				•	•	•						•		•			•			•			
53	Supply Chain Management			•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
54	Enterprise Resources Planning			•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
55	Technopreneurship				•	•				•					•	•								•				•	•
56	Statistika Terapan							•			•	•		•				•	•								•		
57	Proyek Pengembangan Sistem Informasi			•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
58	Metodologi Penelitian																												
59	Komunikasi Bisnis dan Teknis	•	•	•	•	•	•	•	•		•									•								•	
60	Kewirausahaan				•	•				•					•	•								•				•	•
61	Komputer dan Masyarakat	•	•	•	•	•	•	•	•		•									•								•	
62	Analisis dan Visualisasi Data				•	•				•	•	•						•		•			•			•	•		

63	Pengelolaan Big Data				•	•				•	•	•							•		•			•			•	•			
64	Sistem Pendukung Keputusan							•			•	•			•				•	•								•			
65	Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi			•	•			•		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
66	Data Sains dan Analitis				•	•				•	•	•							•		•			•			•	•			
67	Knowledge Management				•	•				•	•	•							•		•			•			•	•			
68	Sistem Informasi Geografis							•			•	•			•				•	•								•			
69	Seminar Usulan			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70	Magang	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
71	Skripsi			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

A. Pengelompokan Mata Kuliah Program Studi Sistem Informasi

Program Studi Sistem Informasi mensyaratkan mahasiswa mengambil mata kuliah sebanyak 144 SKS yang terbagi dalam 8 semester. Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Jambi No. 9 Tahun 2020 Tentang Peraturan Akademik Universitas Jambi, mata kuliah dikelompokkan dalam:

- a. Mata Kuliah Wajib Nasional (UNS)
- b. Mata Kuliah Wajib Universitas (UNJ)
- c. Mata Kuliah Wajib Fakultas (FST)
- d. Mata Kuliah Wajib Program Studi (DSI)
- e. Mata Kuliah Pilihan Program Studi (EŚI)

B. Hubungan antara Mata Kuliah dan Bobot SKS

Bobot SKS yang dibebankan pada mata kuliah disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Kode Mata Kuliah dan Bobot SKS

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	SKS								
A. Mata Kuliah Wajib Nasional											
UNS211	Agama I	Mata kuliah ini menjelaskan dan memberikan pemahaman tentang ajaran-ajaran agama Islam yang meliputi aqidah dan ibadah untuk mewujudkan keshalehan spiritual dan nilai-nilai akhlak serta aspek-aspek mu'amalah lainnya untuk mewujudkan keshalehan sosial. Shingga setelah mengikuti mata kuliah ini, Mahasiswa mampu menjelaskan konsep ajaran Islam yang benar dan dapat menunjukkan kesadaran untuk mengamalkan ajaran Islam dalam kehidupan sehari-hari.	2								
UNS441	Agama II	Mata kuliah ini menjelaskan dan memberikan pemahaman lanjutan tentang ajaran-ajaran agama Islam yang meliputi aqidah dan ibadah untuk mewujudkan keshalehan spiritual dan nilai-nilai akhlak serta aspek-aspek mu'amalah lainnya untuk mewujudkan keshalehan sosial. Shingga setelah mengikuti mata kuliah ini, Mahasiswa mampu menjelaskan konsep ajaran Islam yang benar dan dapat menunjukkan kesadaran untuk mengamalkan ajaran Islam dalam kehidupan sehari-hari.	2								
UNS112	Pancasila	Mata kuliah ini membahas tentang landasan teoritis dan tujuan Pendidikan Pancasila dengan ruamg lingkup diantaranya: 1). Pengantar Pendidikan Pancasila. 2) Bagaimana Pancasila Dalam Arus Sejarah Bangsa Indonesia. 3).Bagaimana Pancasila Menjadi Dasar Negara	2								

UNJ213	Bahasa Inggris I	This course helps students to understand real- life English through selected and edited material which design to make them accessible at level of English for communication	2
UNJ112	Ilmu Sosial Budaya Dasar	Mata kuliah Ilmu Sosial Budaya Dasar mempelajari mengenai kehidupan sosial dan budaya di Indonesia. Peserta mata kuliah diharapkan mampu memahami beberapa materi terkait dengan: Pengertian Manusia, Keluarga, Masyarakat, Suku, Bangsa, Kebudayaan, Nusantara, dan Indonesia; Sejarah Perkembangan Masyarakat di Indonesia; Sejarah Kebudayaan di Indonesia; Hubungan antara Manusia, Masyarakat, Kebudayaan dan Lingkungan; Multikulturalisme dan Pluralisme; Etnografi dan Hubungan Antar Bangsa di Indonesia; Etika dan Estetika; Moral, Norma dan Hukum; Materialisme dalam Masyarakat dan Kebudayaan; Konsep Urban dan Rural; Strata Sosial dan Perubahan Sosial Budaya; Konflik dan Resolusi Konflik; serta Keterkaitan antara kajian sosial budaya dengan rumpun ilmu lain.	2
FST161	Kewirausahaan	Perkuliahan kewirausahaan berisi pengajaran mengenai konsep- konsep dasar kewirausahaan, analisis isu-isu strategis bidang kewirausahaan dan keterampilan- ketrampilan dasar kewirausahaan. Adapun lingkup kajiannya meliputi analisisperkembangan kewirausahaan seperti Technopreneur dan Creativeprenourship	2
UNJ172	Magang	Mata kuliah ini memberikan pengalaman bekerja di perusahaan/instansi untuk menerapkan konsep dan teori sistem informasi serta mempelajari manajemen, organisasi dan tatalaksana, serta pengelolaan (termasuk rekrutmen) sumber daya manusia.	4
		Jumlah SKS	8
C. Mata Kı	uliah Wajib Fakultas		
FST441	Bahasa Inggris II	By the end of the course, the students implement actively English skills mainly in reading and writing scientific texts closely related to chemistry	2
FST115	Dasar-Dasar Sains dan Teknologi	Matakuliah ini menyajikan pembahasan tentang kisah inspirasi tokoh-tokoh ilmuwan/engineer dan negara-negara yang menguasai sains dan teknologi; konsep-konsep sains; konsep-konsep teknologi; ilmu pengetahuan dari waktu ke waktu; metode ilmiah; kebenaran ilmiah; hukum dan teori ilmiah; sains di masa mendatang; sains di masyarakat; integrasi sains (S) dan teknologi (T); analisis tentang sains dan teknologi (jenis dengan tujuan) dan kajian integrasi S dan T dalam bidang Sistem Informasi.	2

FST121	Lingkungan dan Agroindustri	Mata kuliah ini mempelajari konsep agroindustri dan lingkungan berbagai bahan baku dari hasil pertanian, perkebunan, hutan, perikanan dan peternakan dalam konteks sains serta pemanfaatan potensi sumber daya alam menjadi produk dengan nilai tambah yang lebih baik.	2
FST116	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan dan pemahaman serta memiliki skill tentang teknologi informasi dan komunikasi. Kemampuan tersebut ditunjukkan dengan kemampuan untuk mencari, mengolah, menyimpan, serta menyebarluaskan kembali informasi. Juga membuat dokumen yang berisi kata, angka, dan tabel yang diolah dengan menggunakan komputer	2
FST471	Seminar Usulan	Seminar merupakan kegiatan untuk melatih mahasiswa dalam mempresentasikan usulan penelitian ilmiah di hadapan publik, memperoleh pengalaman mengikuti seminar, meningkatkan percaya diri dan etika dalam sebuah pertemuan ilmiah.	2
FST472	Skripsi	Di mata kuliah ini, mahasiswa dibimbing untuk menerapkan konsep kimia dalam menyelesaikan permasalahan melalui pendekatan metodologi ilmiah serta mempublikasikan dan mempertanggung-jawabkannya dalam sidang skripsi	8
D. Mata Ki	uliah Wajib Program St	udi	
DSI219	Kalkulus	Mata kuliah Kalkulus ditujukan untuk memberikan pengetahuan terkait dasar-dasar kalkulus yang diperlukan dalam tingkat sarjana program studi sistem informasi. Materi yang diberikan diantaranya adalah sistem bilangan real, fungsi, limit dan kekontinuan, turunan dan aplikasinya, integral dan aplikasinya, fungsi transenden, teknik pengintegralan, dan integral tak-wajar. Dengan perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep turunan dan integral fungsi satu variabel dan aplikasinya dalam masalah terkait bidang sistem informasi	3
DSI217	Algoritma dan Pemrograman	Matakuliah ini mengajarkan dasar-dasar algoritma dan kaitannya dengan teknik pemrograman. Matakuliah ini menekankan pada aspek konsep, berfikir secara urut dan sistematis (algoritmik) untuk memecahkan masalah dan implementasinya pada bahasa pemrograman yang dikuasai. Pada matakuliah ini mahasiswa mempelajari struktur dasar algoritma, flowchart dan pseudocode, jenis data dan variable, teknik percabangan, teknik pengulangan, prosedur, fungsi, array dan metode sorting	2

DSI118	Sistem Operasi	Membahas tentang: 1) Sistem Komputer; 2) Struktur Sistem Operasi; 3) Manajemen Proses (Proses dan <i>Thread</i> , Penjadwalan CPU, Sinkronisasi dan <i>Deadlock</i>); 4) Manajemen Memori (Memori Utama, Memori Virtual); 5) Manajemen Penyimpanan (<i>File-System Interface</i> dan <i>File- System Implementation</i> , <i>Mass-Storage Structure</i>); 6) <i>I/O Systems</i>	2
DSI327	Struktur Data	Mahasiswa akan mempelajari berbagai macam struktur penyimpanan, penyusunan dan pengaturan banyak data serta algoritma terkait. Konsep abstraksi data dibahas untuk menentukan jenis struktur data secara linear maupun non-linear dengan contoh-contoh permasalahan. Praktikum dalam bahasa JAVA dilakukan untuk implementasi struktur	2
DSI224	Basis Data I	Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan mengenai konsep-konsep basis data, model data relasional, teknik pembentukan basis data dan normalisasi, penggunaan bahasa query (sql) untuk pencarian, pengurutan, penyaringan, penghapusan dan update data	2
DSI328	Matriks dan Transformasi Linier	Matriks (Jenis, Operasi Baris Elementer (OBE), Invers), Determinan, Sistem Persamaan Linear (penyelesaian SPL, Eliminasi Gauss, Eliminasi Gauss-Jordan), Ruang Vektor, Nilai Eigen dan Vektor Eigen, Transformasi Linear.	3
DSI228	Matematika Diskrit	Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang konsep-konsep mengenai relasi dan sifat-sifatnya, relasi ekuivalen, induksi matematika, aljabar boolean, konsep dasar teori graph, konsep dasar teori graph, aplikasi teori graph, representasi graph, beberapa graph khusus, graph Euler dan graph Hamilton, pohon (tree), graph planar, dan pewarnaan graph.	3
DSI225	Pengantar Sistem Informasi	Memahami bagaimana dan mengapa sistem informasi digunakan serta menjelaskan teknologi, manusia, dan komponen sistem informasi; Globalisasi dan peran sistem informasi; Bisnis yang menggunakan sistem informasi untuk keunggulan kompetitif; Komponen dari infrastruktur Sistem Informasi; Siklus Hidup Pengembangan Sistem; Mitigasi risiko dan rencana untuk bangkit dari bencana; Inovasi teknologi untuk berkomunikasi, kolaborasi, dan kerja sama; Business Intelligence untuk pengambilan keputusan dalam organisasi; Sistem Enterprise; Keamanan sistem informasi; Etika dalam sistem informasi.	3
DSI433	Basis Data II	Mata kuliah ini membahas tentang SQL, pengembangan sistem/aplikasi, distributed databases, dan issue terkini dalam database.	2

DSI332	Pemrograman Web I	Mata kuliah ini membahas teknologi web serta pemrograman web termasuk di dalamnya HTML, CSS, JavaScript, PHP yang diintegrasikan dengan database MySQL. Mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar : HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan MySQL, sehingga mahasiswa akan mampu menerapkan pemrograman yang dipelajari dalam pembuatan sebuah Website Dinamis.	2
DSI334	Pemrograman Berorientasi Objek	Mata kuliah ini mempelajari konsep-konsep dasar pada Object Oriented Programming (OOP), seperti class – object, encapsulation, inheritance, polymorphism, interface, dan abstract class. Secara spesifik konsep-konsep tersebut akan dipelajari dengan bantuan bahasa pemrograman Java. Selain konsep-konsep dasar OOP, pada mata kuliah ini juga akan dipelajari konsep generic programming, collection, exception handling, multithreading, dan penanganan GUI (Graphical User Interface).	2
DSI237	Statistika Dasar	Statistika dasar merupakan mata kuliah yang mengandung muatan materi yang memberi mahasiswa kemampuan untuk memahami pengertian, ruang lingkup, peran dan fungsi Statistika dalam kegiatan/penelitian ilmiah. Mata kuliah ini mempelajari statistika secara mendasar, meliputi statistika deskriptif (ukuran pemusatan data, penyebaran data, skala pengukuran data, teknik penyajian data), konsep teori peluang, peubah acak, teori penarikan contoh, statistika inferensia (pendugaan parameter, pengujian hipotesis), dan regresi serta korelasi linear. Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami serta dapat menerapkan statistika deskriptif dan statistika inferensia dalam mendukung analisis data, dapat melakukan interpretasi hasil analisis data dengan tepat dan benar. Kompetensi Dasar yang ditetapkan dalam mata kuliah ini adalah mahasiswa memahami konsep dasar statistika, ukuran statistik bagi data, pendeskripsian data, konsep peluang, sebaran peubah acak, terapan sebaran normal, pengujian hipotesis, analisis regresi linier, uji beda, dan anava 1 arah.	3
DSI231	Rekayasa Perangkat Lunak	Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan kepada mahasiswa mengenai berbagai macam Process Model dalam Software Engineering seperti Waterfall Model, Prototyping Model, RAD Model, dan Evolutionary Process Models (Incremental dan Spiral Model), Analysis Modeling, Design Model, Object Oriented Analysis and Design (OOAD), Testing Strategies, dan Software Testing Method.	3
DSI235	Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi	Fokus pembelajaran adalah pada penyelarasan strategi teknologi informasi dengan strategi	3

		bisnis melalui perancangan infrastruktur teknologi informasi yang berorientasi atau didorong oleh bisnis (business-driven infrastructure).	
DSI236	Pengantar Bisnis dan Manajemen	Mata Kuliah ini memberikan bekal pengetahuan, pengertian serta pemahaman kepada para mahasiswa agar menguasai wawasan, ruang lingkup berbagai konsep-konsep bisnis dan manajemen. Dalam mata kuliah ini juga diberikan pengetahuan yang berkaitan dengan kompetensi manajerial, komunikasi bisnis, serta tanggung jawab sosial dan etika, baik lingkup lokal, nasional, maupun internasional	3
DSI345	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa terkait aspek dan teknik yang diperlukan dalam menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi dalam suatu organisasi.	3
DSI442	Interaksi Manusia dan Komputer	Mata kuliah Interaksi Manusia dan Komputer berfokus pada proses desain interaksi antara manusia dengan komputer dan pembangunan antar muka untuk melakukan interaksi. Interaksi antara manusia dengan komputer, berlangsung di dalam antar muka yang melibatkan perangkat lunak dan perangkat keras. Desain antar muka berdampak pada daur hidup suatu perangkat lunak. Desain dan implementasi fungsi-fungsi pokok dalam suatu perangkat lunak mempengaruhi antar muka pengguna.	3
DSI164	Analisis dan Visualisasi Data	Analisis dan Visualisasi Data mengulas tentang Eksplorasi Data; Model-model Visualisasi Data; High-Dimensional Visualization; Multivariate Visualization; Visualizing Tree dan Forest; Smoothing Technique; Visualisasi Klaster Analisis; Eksplorasi Grafis Data Bisnis.	2
DSI441	Pemrograman Visual	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan bekal kepada mahasiswa tentang pembuatan program antar muka pengguna grafis (Graphical User Interface/GUI). Materi yang diberikan meliputi: konsep GUI, karakteristik komponen GUI dan menggunakan komponen-komponen GUI dalam program.	2
DSI444	Pemrograman Web II	Matakuliah ini membahas tentang pengembangan aplikasi web tingkat lanjut yang mencakup pemanfaatan ekstensi untuk efisiensi proyek pengembangan aplikasi web serta konversi dari aplikasi web menuju aplikasi mobile.	2
DSI346	Proses Bisnis	Membahas tentang: Pengenalan fungsi dan proses bisnis; Proses bisnis umum dalam organisasi (<i>Human Resource</i> , Produksi, <i>Marketing</i> , dan Keuangan); Identifikasi proses bisnis dalam perusahaan (pendidikan, manufaktur, kesehatan, pemerintahan, jasa, dan	2

		lain-lain); Analisis proses bisnis; Pemodelan proses bisnis; Desain dan rekayasa ulang proses	
DSI443	Jaringan Komputer	bisnis. Mahasiswa belajar mengenai cara komunikasi	3
D31443	dan Komunikasi Data	antar komputer. Bagaimana data bisa terkirim dari satu komputer ke komputer lain berdasarkan konsep OSI Layer	3
DSI454	E-Business	Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari tentang perkembangan e-bisnis, framework e-bisnis,bentuk keuangan dalam e-bisnis, jenis bisnis B2B dan B2C commerce, perdagangan elektronik, keamanan e-bisnis, serta strategi pengembangan e-bisnis. Dalam mata kuliah ini juga nantinya mahasiswa akan diberikan tugas terstruktur berupa rencana pengembangan e-bisnis melalui konsep dan studi kasus yang ada.	2
DSI356	Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi	Mata Kuliah Manajemen proyek membahas secara berurutan dari konsep dasar manajemen proyek,siklus hidup proyek, scope management project,time management project,cost management project, human recourses management project, communication management project,risk management project , stakeholder service management project, penggunaan perangkat lunak (microsoft project) untuk latihan.	3
DSI451	Sistem Informasi Manajemen	Tujuan mata kuliah ini adalah agar peserta kuliah mengetahui bagaimana mengelola divisi sistem informasi/teknologi informasi di sebuah organisasi. Topik pembahasan mencakup: peran CIO, perencanaan strategis sistem informasi, manajemen pemeliharaan, manajemen implementasi, help desk, user support service, operasi data centre, manajemen infrastruktur, manajemen inventori, kontrol dan evaluasi sistem informasi, akuisisi dan procurement sumber daya sistem informasi, manajemen personalia sistem informasi, end-user computing	3
DSI153	Arsitektur dan Perancangan Sistem Enterprise	Mahasiswa mampu menggunakan kerangka kerja arsitektur <i>enterprise</i> untuk perencanaan sistem informasi strategis yang selaras dengan strategi bisnis organisasi.	2
DSI452	Mobile Application Development	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang teori dan dasar pembuatan aplikasi bergerak beserta arsitektur Android Studio sebagai tool untuk membuat aplikasi bergerak berbasis Android. Mata kuliah ini memberikan keterampilan mahasiswa dalam menggunakan software Android Studio, SQlite, PHP, dan MySQL dengan aplikasi tidak hanya berbasis client namun juga berbasis server.	2

DSI455	Riset Operasi	Pada mata kuliah ini, mahasisawa belajar memodelkan persoalan yang ada di dunia nyata ke dalam pemodelan Program Linier (PL).	3
DSI467	Statistika Terapan	Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai teknik-teknik pengolahan data statistik dan menjabarkan penerapan statistika sebagai sarana pengolahan dan analisis data penelitian serta pengambilan kesimpulan hasil penelitian yang bersangkutan dan implikasinya	3
DSI462	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	Mata kuliah ini merupakan student project yang mengajarkan mahasiswa terkait pengembangan suatu sistem informasi. Proses pengembangan mencakup beberapa tahapan umum yaitu inisialisasi, perencanaan, desain, serta implementasi.	3
DSI263	Metodologi Penelitian	Pengantar metodologi penelitian; Penelitian Design Science; Topik penelitian bidang Sistem Informasi; Penelitian kualitatif dan kuantitatif; Penelusuran dan pengutipan pustaka; Etika penelitian; Perencanaan penelitian (penentuan judul, menulis latar belakang masalah, rumusan masalah, prosedur penelitian, penulisan hasil serta pembahasan, dan penarikan kesimpulan).	3
DSI166	Komunikasi Bisnis dan Teknis	Mata kuliah ini berfokus pada strategi dan keterampilan untuk menulis dan berbicara yang efektif dalam organisasi bisnis. Mata kuliah ini akan mengajarkan siswa teknik- teknik dasar komunikasi yang berguna dalam konteks sehari- hari organisasi/bisnis	2
DSI165	Komputer dan Masyarakat	Perkuliahan ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang konsep komputer dan masyarakat mulai dari sejarah sampai definisi komputer. Perkuliahan ini mengkaji tentang perilaku etis dalam penggunaan komputer pada masyarakat,kejahatan komputer dan keamanan komputer,dampak penggunaan komputer ke kehidupan serta tantangan peluang karir dalam bidang teknologi informasi.	2
LSI217	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	-	1
LSI188	Praktikum Sistem Operasi	-	1
LSI327	Praktikum Struktur Data	-	1
LSI224	Praktikum Basis Data I	-	1
LSI433	Praktikum Basis Data II	-	1
LSI332	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek	-	1

LSI234	Praktikum Pemrograman Web	-	1	
	I			
LSI444	Praktikum Pemrograman Web II	-	1	
LSI441	Praktikum Pemrograman Visual	-	1	
LSI153	Praktikum Arsitektur dan Perancangan Enterprise	-	1	
LSI452	Praktikum Mobile Application Development	-	1	
		Jumlah SKS	94	
E. Mata K	uliah Pilihan Program	Studi		
ESI153	Enterprise Resource Planning	Mata kuliah ini mengajarkan Mahasiswa wawasan enterprise dan enterprise information system, proses bisnis, pemodelan proses, siklus manajemen, dan beberapa proses komponen pada siklus manajemen.	3	
ESI152	Technopreneurship	Mata Kuliah yang menitikberatkan pada pembentukan usaha mandiri/pewirausaha (entrepreneur) di bidang teknologi informasi.		
ESI151	Supply Chain Management	Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan kepada mahasiswa mengenai manajemen rantai pasok, mulai dari konsep rantai pasok, manajemen strategis, cara pengelolaan, peranan teknologi dalam manajemen rantai pasok, hingga model bisnis		
ESI154	Keamanan Informasi	perusahaan dalam manajemen rantai pasok. Ethical Hacking, Ethics and Legality; Mendapatkan informasi dari target: Reconnaissance, Footprinting, dan rekayasa sosial; Mendapatkan informasi jaringan dan host: Scanning dan Enumeration; System Hacking; Trojan, Backdoor, Virus, dan Worm; Mendapatkan informasi dari jaringan: Sniffers; Denial of Service (DoS) dan Session Hjacking; Web Hacking; Penyerangan aplikasi: SQL Injection dan Buffer Overflows; Wireless Network Hacking; Hacking Linux; Melewati keamanan jaringan; Kriptografi; Tes penetrasi.		
ESI164	Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi	Mahasiswa mampu melakukan pengelolaan risiko teknologi informasi di organisasi dan melakukan audit berdasarkan kasus tertentu.	3	
ESI166	Knowledge Management	Mata kuliah ini berisi teori dan penerapan Knowledge Management yang juga mencakup teknologi dan alat yang digunakan dalam mengelola pengetahuan dan terintegrasi dengan kebutuhan dalam memberikan manajemen pengetahuan dalam suatu organisasi secara	3	

		efektif. Dalam mata kuliah ini juga dibahas tentang karakteristik, representasi komputer, akses, dan pemanfaatan informasi versus pengetahuan dalam konteks sumber daya manusia.		
ESI155	Penambangan Data dan Inteligensia Bisnis	Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan kepada mahasiswa mengenai data, teknik-teknik mengolah data, teknik data mining sehingga menghasilkan informasi yang berguna, evaluasi dan validasi pada data mining. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami materi data mining dan mampu melakukan penelitian serta menerapkannya pada kondisi nyata.	3	
ESI156	Teknologi Basis Data	Mata kuliah berisi materi mengenai bagaimana melakukan optimasi basis data relasional dengan melakukan tuning dan menerapkan konsep high availability. Selain itu juga memberi pengantar pada teknologi basis data non relasional yang dapat meningkatkan kecepatan dan kehandalan sistem (graph database).	3	
ESI161	Sistem Informasi Geografis	Mata kuliah ini mengkaji tentang definisi SIG, komponen SIG, format data, spatial referencing, konversi data, struktur data, basis data spasial, dan basis data atribut.		
ESI162	Pengelolaan Big Data	Mata kuliah ini memperkenalkan konsep dan analisis big data	3	
ESI163	Sistem Pendukung Keputusan	Mata kuliah ini memberikan dasar konsep tentang suatu informasi, konsep pengambilan keputusan berdasarkan informasi tersebut, teknologi pengambilan keputusan, serta perancangan sistem pendukung keputusan	3	
ESI165	Data Sains dan Analitis	Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar, teknik, dan alat bantu yang digunakan di bidang data science & analytics dalam mengekstraksi informasi atau pengetahuan dari data. Prinsip-prinsip dan teknik yang didiskusikan berbasiskan beragam bidang ilmu, di antaranya: statistika, probabilitas, basis data, pemelajaran mesin, dan bidang-bidang ilmu komputer lainnya. Konsep- konsep penting yang dibahas di antaranya pengumpulan dan integrasi data, exploratory data analysis, inferensi statistik, pemodelan Bayesian, dan visualisasi data. Mata kuliah ini menekankan pada integrasi dan sintesis dari prinsip dan teknik yang diberikan untuk diaplikasikan dalam pemecahan permasalahan.	3	
Jumlah SKS				

C. Sebaran Mata Kuliah per Semester Program Studi Sistem Informasi

Berdasarkan konsep KKNI capaian pembelajaran sesuai dengan level KKNI yang tertuang dalam Peraturan Presiden No.8/2012, UU Perguruan Tinggi No12 tahun 2012, Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020, Peraturan Rektor Universitas Jambi No. 9 Tahun 2020, dan rekomendasi Asosiasi Keilmuan APTIKOM, maka berikut sebaran mata kuliah di Prodi Sistem Informasi Universitas Jambi. Jumlah SKS total yang harus ditempuh sampai lulus minimal adalah 144 SKS. Berikut sebaran mata kuliah selama 8 semester dan Tabel 5 menggambarkan struktur mata kuliah.

Semester 1

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	
1	UNS211	Agama I	2 (2-0)		
2	UNS112	Pancasila	2 (2-0)		
3	UNS114	Bahasa Indonesia	2 (2-0)		
4	UNJ213	Bahasa Inggris I	2 (2-0)		
5	FST116	Teknologi Informasi dan Komunikasi	2 (2-0)		
6	DSI219	Kalkulus	2 (2-0)		
7	DSI217	Algoritma dan Pemrograman	2 (2-0)		
8	LSI217	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	1 (0-1)		
9	DSI218	Sistem Operasi	2 (2-0)		
10	LSI218	Praktikum Sistem Operasi	1 (0-1)		
11	FST115	Dasar-Dasar Sains dan Teknologi	2 (2-0)		
	Jumlah SKS 21				

Semester 2

77		TT TE . TT 11 1	OTTO	D 4
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	UNS123	Kewarganegaraan	2 (2-0)	
2	UNJ122	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2 (2-0)	
3	FST121	Lingkungan dan Agroindustri	2 (2-0)	
4	DSI327	Struktur Data	2 (2-0)	Algoritma dan Pemrograman
5	DSI224	Basis Data I	2 (2-0)	
6	DSI328	Matriks dan Transformasi Linier	3 (3-0)	Kalkulus
7	DSI126	Matematika Diskrit	3 (3-0)	
8	LSI327	Praktikum Struktur Data	1 (0-1)	Praktikum Algoritma dan Pemrograman
9	LSI224	Praktikum Basis Data I	1 (0-1)	
10	DSI225	Pengantar Sistem Informasi	3 (3-0)	
		Jumlah SKS	21	

Semester 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	DSI433	Basis Data II	2 (2-0)	Basis Data I
2	DSI232	Pemrograman Web I	2 (2-0)	
3	DSI334	Pemrograman Berorientasi Objek	2 (2-0)	Struktur Data
4	DSI237	Statistika Dasar	3 (3-0)	
5	DSI231	Rekayasa Perangkat Lunak	3 (3-0)	
6	DSI335	Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi	3 (3-0)	Pengantar Sistem Informasi
7	LSI433	Praktikum Basis Data II	1 (0-1)	Praktikum Basis Data I
8	LSI232	Praktikum Pemrograman Web I	1 (0-1)	
9	LSI334	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek	1 (0-1)	Praktikum Struktur Data
10	DSI236	Pengantar Bisnis dan Manajemen	3 (3-0)	
	Jumlah SKS			

Semester 4

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	DSI345	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3 (3-0)	Rekayasa Perangkat Lunak
2	DSI442	Interaksi Manusia dan Komputer	3 (3-0)	Rekayasa Perangkat Lunak
3	UNS421	Agama II	2 (2-0)	Agama I
4	FST441	Bahasa Inggris II	2 (2-0)	Bahasa Inggris
5	DSI441	Pemrograman Visual	2 (2-0)	Pemrograman Berorientasi Objek
6	DSI444	Pemrograman Web II	2 (2-0)	Pemrograman Web I
7	DSI346	Proses Bisnis	2 (2-0)	Pengantar Bisnis dan Manajemen
8	DSI443	Jaringan Komputer dan Komunikasi Data	3 (3-0)	Sistem Operasi
9	LSI441	Praktikum Pemrograman Visual	1 (0-1)	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek
10	LSI444	Praktikum Pemrograman Web II	1 (0-1)	Praktikum Pemrograman Web I
		Jumlah SKS	21	

Semester 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	DSI454	E-Business	2 (2-0)	Proses Bisnis
2	DSI456	Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi	3 (3-0)	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
3	DSI451	Sistem Informasi Manajemen	3 (3-0)	Pengantar Sistem Informasi
4	DSI153	Arsitektur dan Perancangan Sistem Enterprise	2 (2-0)	
5	DSI452	Mobile Application Development	2 (2-0)	Pemrograman Berorientasi Objek

6	DSI455	Riset Operasi	3 (3-0)	Matriks dan Transformasi Linier
7	LSI153	Praktikum Arsitektur dan	1 (0-1)	
		Perancangan Sistem Enterprise		
8	LSI452	Praktikum Mobile Application	1 (0-1)	Praktikum Berorientasi
		Development		Objek
9		Mata Kuliah Pilihan 1	3 (3-0)	
10		Mata Kuliah Pilihan 2	3 (3-0)	
	Jumlah SKS			

Semester 6

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	DSI467	Statistika Terapan	3 (3-0)	Statistika Dasar
2	DSI462	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	3 (3-0)	Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi
3	DSI263	Metodologi Penelitian	3 (3-0)	
4	DSI166	Komunikasi Bisnis dan Teknis	2 (2-0)	
5	FST161	Kewirausahaan	2 (2-0)	
6	DSI165	Komputer dan Masyarakat	2 (2-0)	
7	DSI164	Analisis dan Visualisasi Data	2 (2-0)	
8		Mata Kuliah Pilihan 1	3 (3-0)	
9		Mata Kuliah Pilihan 2	3 (3-0)	
		Jumlah SKS	23	

Semester 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	FST471	Seminar Usulan	2 (2-0)	Metodologi Penelitian
3	UNJ172	Magang	4 (4-0)	110 SKS Lulus
		Jumlah SKS	6	

Semester 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	FST472	Skripsi	8 (8-0)	Seminar Usulan
Jumlah SKS			8	

Mata Kuliah Pilihan Ganjil

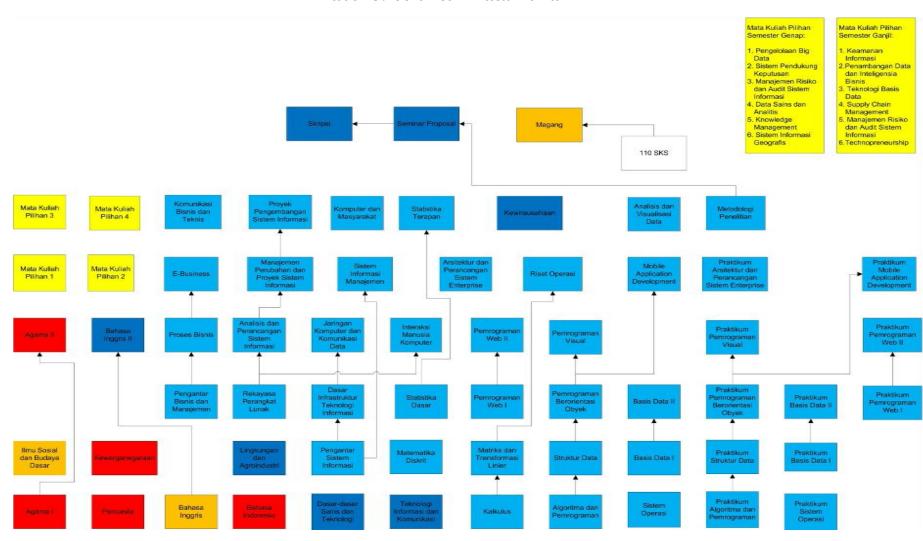
No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat		
1	ESI154	Keamanan Informasi	3 (3-0)			
2	ESI155	Penambangan Data dan Inteligensia Bisnis	3 (3-0)			
3	ESI156	Teknologi Basis Data	3 (3-0)			
4	ESI151	Supply Chain Management	3 (3-0)			

5	ESI153	Enterprise Resource Planning	3 (3-0)	
6	ESI152	Technopreneurship	3 (3-0)	

Mata Kuliah Pilihan Genap

No	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat		
1	ESI162	Pengelolaan Big Data	3 (3-0)			
2	ESI163	Sistem Pendukung Keputusan 3 (3-0)				
3	ESI164	Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi	3 (3-0)			
4	ESI165	Data Sains dan Analitis	3 (3-0)			
5	ESI166	Knowledge Management	3 (3-0)			
6	ESI161	Sistem Informasi Geografis	3 (3-0)			

Tabel 5. Struktur Mata Kuliah



D. Hubungan Mata Kuliah dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Tabel 6. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Program Studi Sistem Informasi

	Tabel 6. Capalan Fembelajaian mata Kunan Flogram Stuur Sistem miormasi				
No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)		
1	UNS211	Agama I	 Mampu menunjukkan sikap religious sebagai muslim yang mengamalkan ajaran agamanya dan mengintegrasikannyadalam disiplin ilmu masing- masing; 		
			 Menguasai pengetahuan dan pemahaman tentang nilai- nilai keislaman, serta mengidentifikasi praktek pengamalan ajaran Islam; 		
			 Mampu mengembangkan penalaran yang baik, menganalisis, berpikir kritis, dan menjadikan nilai-nilai Islam untuk mengenali berbagai masalah aktual dan mencari solusinya; 		
			 Mampu berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama; 		
			 Berakhlaq mulia danmampu bersikap rasional dan dinamis dalam rangka mengembangkan dan memanfaatkan IPTEKS sesuai dengan nilai-nlai Islam bagi kepentingan bangsa dan umat manusia. 		
2	UNS112	Pancasila	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta		
			• tanah air, memiliki nasionalisme serta tanggungjawab pada negara dan bangsa		
			Menghargai keanekaragaman budaya,pandangan, agama		
			dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain		
			Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara		
3	UNS113	Kewarganegaraan	Mampu enjelaskan pentingnya identitas nasional bagi sebuah negara dan dinamika Indonesia dai masa ke masa		
			Mampu menjelaskan jenis-jenis filsafat, Pancasila sebagai		
			• dasar filsafat dan nilai-nilai yang terkandun dalam filsafat Pancasila		
			Mampu menjelaskan pengertian dan macam-macam konstitusi serta pentingnya kontitusi bagi sebuah negara		
			Mampu menganalisis implementasi kesadaran berkonstitusi dalam negara kesatuan republik Indonesia		

			 Mampu menjelaskan konsep kewarganegaraan dan jenis- jenis kewarganegaraan Mampu menganalisis kedudukan, hak, dan kewajiban kewarganegaraan di Indonesia
			Mampu menjelaskan pengertian dan konsep negara hukum (Rule of Law), tujuan dan bentuk-bentuk negara hukum, pilar-pilar negara hukum, dan Indonesia sebagai negara hukum
			• Mampu menjelaskan pengertian dan sejarah perkembangan HAM, jenis- jenis pelanggaran HAM, penegakan dan penghormatan HAM di Indonesia
			Mampu menjelaskan pengertian, konsep dan asas-asas otonomi daerah, kebijakan otonomi daerah dalam kerangka demokrasi di Indonesia
			• Mampu menjelaskan pengertian dan konsep geopolitik Indonesia, pengertian dan konsep geostrategic Indonesi, kebijakan geopolitik dan geostrategi Indonesia
			 Mampu menjelaskan pengertian dan konsep Integrasi nasional, faktor- faktor yang dapat mengancam integrasi nasional, upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga keutuhan integrasi nasional
4	UNS114	Bahasa Indonesia	Mampu menjelaskan Kedudukan dan fungsi Bahasa Indonesia
			Mampu memahami Teks Akademik
			Mampu menjelaskan Ciri-ciri Bahasa Indonesia Baku
			Mampu menjelaskan Paragraf dan Jenisnya dan menata paragraph sesuai jenisnya
			Mampu Mengawali Paragraf dengan bervariasi
			Mampu membuat Resensi dari sumber ilmiah
			Mampu menjelaskan Penggunaan Huruf Kapital
			Mampu menjelasakan penggunaan Tanda Baca Titik dan Koma
			Mampu menjelasakan penggunaan Tanda Baca Titik Dua dan Titik Koma
			Mampu menjelasakan penggunaan Kata "adalah, ialah, yaitu, yakni, dan merupakan"
			• Mampu menjelasakan penggunaan Kata "tetapi, meskipun, dan walaupun"
			Mampu menjelasakan Akronim dan Singkatan

			Mampu menjelasakan tentang Surat menyurat dan penulisan ilmiah
5	UNS441	Agama II	Mampu menjelaskan tentang ibadah dan amal shaleh
			Mampu menjelaskan tentang ilmu, iman dan amal
			Mampu menjelaskan tentang islam, teknologi dan seni budaya
			Mampu menjelaskan tentang masyarakat madani, peran ummat islam dalam mewujudkan masyarakat madani, sistem ekonomi Islam dan kesejahteraan ummat
			Mampu menjelaskan tentang islam dan persoalan pranata sosial
			Mampu menjelaskan tentang islam di indonesia
			Mampu menjelaskan tentang bagaimana membangun paradigma qurani
			Mampu menjelaskan tentang tauhid dan hafal sifat-sifat yang wajib, mustahil dan harus baik bagi allah SWT maupun bagi rasul
			Mampu melaksanakan bermacam-macam sholat sunnat
			Mampu melaksanakan bermacam-macam puasa sunnah dan shadaqah
			Mampu melaksanakan bagaimana pengurusan jenazah
			Mampu menjelaskan tentang bagaimana islam menghadapi tantangan globalisasi dan kontribusi islam dalam peradaban dunia
6	UNJ113	Bahasa Inggris I	Memiliki pengetahuan tentang tata bahasa inggris
			Memiliki pengetahuan tentang kota kata bahasa inggris dalam bidangnya
			Memiliki pengetahuan tentang strategi memahami bacaan teks
			Memiliki pengetahuan tentang pengucapan dan strategi berbicara
			Memiliki pengetahuan tentang strategi menulis
			Memiliki pengetahuan tentang TOEFL
7	UNJ122	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	Mampu menjelaskan manusia sebagai makhluk berbudaya, beretika dan berestetika
			Mampu menjelaskan hakikat manusia sebagai makhluk individu dan social, dinamika dan dilemma interaksi social
			Mampu menjelaskan hakikat manusia dan peradaban dan dinamika peradaban global

			Mampu menjelaskan hakikat manusia keragaman dan kesetaraan dalam dinamika social budaya
			Mampu menjelaskan hakikat, fungsi, nilai, moral, dan hukum dalam upaya mendapatkan keadilan, ketertiban, dan kesejahteraan masyarakat
			Mampu menjelaskan makna sains, teknologi, seni, dan dampak dan pemanfaatan teknologi di Indonesia
			Mampu menjelaskan hakikat dan makna lingkungan bagi kehidupan manusia
			Mampu menganalisis kasus-kasus yang berhubungan antara manusian dengan kebudayaan, manusia dengan peradaban, manusia dengan keragaman dan kesetaraan, manusia dengan sains, teknologi dan seni, manusia dengan nilai, moral dan hukum, manusian dengan lingkungan.
8	UNJ172	Magang	Mampu menerapkan konsep dan teori sistem informasi dalam memberikan alternatif penyelesaian masalah di dunia kerja sesuai dengan bidangnya berdasarkan identifikasi masalah, pengumpulan informasi, analisis data, mengambil keputusan yang tepat.
			Mampu bekerjasama dalam tim, beradaptasi dengan lingkungan kerja, mengetahui etika profesi di dunia kerja
9	FST161	Kewirausahaan	Mahasiswa berpartisipasi aktif, bertanggung jawab, dan memiliki motivasi mengembangkan diri;
			Mahasiswa memiliki jiwa kewirausahaan dalam mengembangkan pola pikir yang kreatif;
			Mahasiswa mampu menyusun proposal business plan dan laporan keuangan
10	FST121	Lingkungan dan Agroindustri	Mahasiswa memahami konsep agroindustri dan lingkungan mengidentifikasi, mengkarakterisasi berbagai bahan baku dari hasil pertanian, perkebunan, hutan, perikanan dan peternakan dalam konteks sains.
			Mahasiswa mampu menjelaskan Potensi sumber daya alam yang ada di sekitar untuk bidang energi, kesehatan dan lingkungan serta upaya pengolahan untuk meningkatkan nilai tambah
			Mahasiswa mampu menjelaskan Pemanfaatan teknologi proses dari bahan baku tersebut dalam skala industri mikro dan makro dalam bentuk studi

			kasus dalam perspektif teknologi yang digunakan.
			Mahasiswa mampu menjelaskan Berbagai inovasi teknologi dan produk yang dapat memberikan nilai tambah yang ramah lingkungan merupakan satu kesatuan dalam membahas agroindustri dan lingkungan.
			Mahasiswa mampu memahami tentang bahan baku, teknologi proses yang digunakan serta pemanfaatan produk yang bersih lingkungan dan didukung oleh Jurnal Ilmiah
11	FST115	Dasar-Dasar Sains dan Teknologi	-
12	FST441	Bahasa Inggris II	 Assessing the learning needs of the student and the general preview of the course Communicating the needs analyses result Analyzing the structure of scientific report Getting words meaning without dictionary Summarizing and concluding Listening for main ideas Doing presentation Paraphrasing Using APA citation guide Outlining
13	DSI219	Kalkulus	Mahasiswa dapat menggunakan konsep-konsep kalkulus dalam ilmu kehayatan.
14	DSI217	Algoritma dan Pemrograman	Pemahaman berpikir secara algoritmik dalam memecahkan suatu permasalahan serta mampu mengambarkan logika jalannya program secara tertulis dengan algoritma (pseudocode) dan dilengkapi dengan diagram alir (flowchart) dan memahami bagaimana membuat program komputer dalam bahasa pemrograman tertentu
15	DSI118	Sistem Operasi	Mahasiswa mampu menentukan kebutuhan sistem operasi dari sistem komputer.
16	DSI327	Struktur Data	 Mahasiswa mampu melakukan abstraksi data pada permasalahan nyata menurut konsep struktur data linear (stack, queue), non-linear (tree, graph) dan menggunakan JAVA Mahasiswa mampu mengimplementasikan algoritma-algoritma akses data
			Mahasiswa mampu mengimplementasikan algoritma-algoritma ak pada struktur linear secara statis (array) dan dinamis (linked-lis

			menyelesaikan permasalahan yang memperhatikan urutan data masuk (FIFO, LIFO) menggunakan JAVA • Mahasiswa mampu mengimplementasikan algoritma-algoritma akses data
			pada struktur nonlinear dalam menyelesaikan permasalahan menggunakan JAVA
			 Mahasiswa mampu mengimplentasikan struktur hash-table untuk algoritma akses data besar berdasarkan data penciri dalam menyelesaikan permasalahan menggunakan JAVA abstraksi tipe data: pendahuluan; konsep penyimpanan, penyusunan dan pengaturan banyak data secara linear serta non-linear; contoh menyelesaikan masalah dengan lebih mudah dan efisien menggunakan struktur data sesuai;
			• struktur data linear (stack, queue): fungsi push-pop pada stack; fungsi enqueu-dequeue pada queue; fungsi empty, full, dan top untuk cek isi struktur; implementasi stack dan queue menggunakan array, linked-list dan STL untuk menyelesaikan contoh masalah;
			• struktur data non linear tree: fungsi-fungsi untuk tambah, hapus dan cari node dalam tree; konsep binary search tree sebagai bentuk khusus tree; konsep graph sebagai bentuk umum tree; algoritma penelusuran data pada struktur tree dan graph; implementasi tree dan graph menggunakan array, linked-list dan STL untuk menyelesaikan contoh masalah;
			 algoritma-algoritma pengurutan (selection, insertion, bubble, quick, merge) dan pencarian (binary, hashing) untuk mendukung penyimpanan, penyusunan dan pengaturan banyak data dalam struktur; analisa algoritma;
			struktur data hash table;
17	DSI224	Basis Data I	 Mampu menjelaskan konsep dan definisi Sistem Basis Data, Lingkungan Sistem Basis Data dan Model Data.
			Mahasiswa mampu menganalisa kebutuhan basis data dalam suatu organisasi/perusahaan
			Mampu merancang basis data menggunakan model Entity Relational Diagram
			• Mampu memahami pembuatan tabel dan relasinya, setting properti field, setting kunci primer, Relasional Integrity Rules, merelasikan antar tabel.
			Mampu menjelaskan perintah-perintah dasar SQL dan kelompok pernyataan SQL, teknik manipulasi data, modifikasi tabel.
18	DSI328	Matriks dan Transformasi Linier	Mahasiswa mampu menyelesaikan Operasi Matriks, Sistem Persamaan Linier, Operasi Vektor, dan Aljabar Linier Numerik.

19	DSI228	Matematika Diskrit	 Mampu menjelaskan tentang definisi himpunan, operasi dasar himpunan, hukum-hukum yang berlaku dalam himpunan Mampu menjelaskan konsep dasar fungsi Mampu menjelaskan konsep dasar teori bilangan Mampu menerapkan konsep Aljabar BOOLEAN sebagai solusi atas suatu permasalahan Mampu menerapkan konsep teori graf dalam persoalan sederhana
20	DSI225	Pengantar Sistem Informasi	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep teoritis bidang pengetahuan sistem informasi secara umum
21	DSI433	Basis Data II	 Mahasiswa mampu membuat perintah dengan menggunakan query SQL. Mahasiswa mampu menggabungkan dan mengolah beberapa tabel bersamaan dengan menggunakan query SQL. Mahasiswa mampu merancang dan membangun database untuk sebuah aplikasi, sistem, atau kegiatan bisnis. Mahasiswa memahami konsep database terdistribusi dan issue-issue terkini dalam bidang database.
22	DSI332	Pemrograman Web I	 Mahasiswa mampu membuat halaman website, menghasilkan konten atau produk-produk media yang memiliki nilai kreatifitas dan obyektif. Mahasiswa mampu membangun dan mengembangkan sebuah website yang dinamis, juga aplikasi atau sistem berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diintegraskan dengan database MySQL
23	DSI334	Pemrograman Berorientasi Objek	Mahasiswa dapat membuat algoritma yang efisien untuk penyelesaian sebuah persoalan tertentu yang diimplementasikan dengan bahasa pemrograman berorientasi objek.
24	DSI237	Statistika Dasar	 Memahami konsep-konsep statistika (Statistika Deskriptif maupun Statististika Inferensia) dan perannya dalam kegiatan illmiah Memahami teori peluang yang mendasari teori keputusan Menentukan teknik pengambilan sampel yang baik Meringkas data sehingga memberikan informasi awal mengenai data yang dimiliki Menganalisis data untuk mencapai tujuan yang ditetapkan Menginterpretasikan hasil analisis sehingga member informasi yang bermanfaat

			Menarik kesimpulan mengenai populasi berdasarkan data sampel yang dimiliki.
25	DSI231	Rekayasa Perangkat Lunak	 Mahasiswa mampu menggunakan proses model yang cocok dalam pengembangans sebuah sistem informasi Mahasiswa mampu menggambarkan model rancangan sistem informasi
26	DSI235	Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi	Mahasiswa mampu menjelaskan kebutuhan bisnis di sebuah organisasi dan melakukan perancangan infrastruktur teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhan tersebut yang dapat memberikan keunggulan bersaing bagi organisasi.
27	DSI236	Pengantar Bisnis dan Manajemen	 Mahasiswa memahami konsep bisnis secara garis besar. Mahasiswa mengerti bidang-bidang bisnis Mahasiswa memahami kompetensi yang harus dimiliki dalam mengelola bisnis Mahasiswa mampu memahami konsep dasar manajemen dan peranan bisnis bagi pengembangan usaha Mahasiswa mampu memahami Lingkungan eksternal dan internal dalam bisnis Mahasiswa mampu memahami bisnis/kewirausahan dan strategi dalam mengembangkan bisnis/kewirausahaan.
28	DSI345	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	 Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai jenis pendekatan dan prinsipprinsip dalam siklus pengembangan sistem informasi (SDLC) Mahasiswa mampu menjelaskan peranan yang berbeda dalam tim proyek pengembangan sistem informasi. Mahasiswa mampu menjelaskan tipe dasar sistem berbasis komputer yang perlu diketahui oleh seorang analis. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, teknik, dan metode untuk melakukan studi kelayakan (feasibility study) dalam proyek pengembangan sistem informasi di sebuah organisasi. Mahasiswa mampu menerapkan konsep, teknik, dan metode (hardskill dan softskill*) untuk melakukan studi kelayakan (feasibility study) dalam proyek mini pengembangan sistem informasi di sebuah organisasi. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, teknik, dan metode untuk melakukan perencanaan proyek dalam konteks manajemen proyek sistem informasi.

			Mahasiswa mampu menerapkan konsep, teknik, dan metode untuk perencanaan proyek mini dalam proyek pengembangan sistem informasi di sebuah organisasi.
			Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, teknik, dan metode untuk melakukan analisis kebutuhan dalam proyek pengembangan sistem informasi di sebuah organisasi.
			Mahasiswa mampu menerapkan konsep, teknik, dan metode (hardskill dan softskill*) untuk melakukan analisis kebutuhan dalam proyek mini pengembangan sistem informasi di sebuah organisasi.
			Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, teknik, dan metode untuk mendesain sistem dalam pengembangan proyek sistem informasi di sebuah organisasi.
			Mahasiswa mampu menerapkan konsep, teknik, dan metode (hardskill dan softskill*) untuk mendesain sistem dalam pengembangan proyek mini sistem informasi di sebuah organisasi.
			Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, teknik, dan metode untuk menguji dan melakukan instalasi sistem dalam pengembangan proyek sistem informasi di sebuah organisasi.
			Mahasiswa mampu membuat rencana uji (test plan) dan melakukan instalasi sistem dalam pengembangan proyek mini sistem informasi di sebuah organisasi
29	DSI442	Interaksi Manusia dan Komputer	Mahasiswa mampu mendiskusikan mengapa pengembangan perangkat lunak yang berpusat pada pengguna itu penting.
			Mahasiswa mampu memahami aturan/pedoman dasar dalam pengembangan perangkat lunak berikut desain interaksinya dengan mempertimbangkan aspek fisik, psikologi dan sosial pengguna.
			Mahasiswa mampu mengembangkan dan menggunakan konsep permodelan, umpan balik untuk menganalisa interaksi antara manusia dengan perangkat lunak.
			Mahasiswa mampu mendefinisikan proses desain yang berfokus pada pengguna yang secara eksplisit menempatkan pengguna bukan sebagai pembangun.
			Mahasiswa mampu membangun aplikasi sederhana beserta petunjuk penggunaan, serta dokumentasinya yang mendukung antar muka pengguna.
			Mahasiswa mampu membuat dan melakukan tes ketepatgunaan (Usability Test) pada perangkat lunak yang telah dikembangkan, melakukan evaluasi

			 secara kuantitatif (utilitas, efisiensi, tingkat kemudahan penggunaan, dan tingkat kepuasan pengguna), dan melaporkannya. Mahasiswa mampu melaporkan dan mendiskusikan perkembangan teknologi interaksi natural (Natural User Interface) termutakhir: antarmuka sentuh (Multi-touch), antarmuka gerakan (Gesture), antarmuka gelombang otak (Electroencephalography), antarmuka gelombang otot (Electromyography).
30	DSI164	Analisis dan Visualisasi Data	Mahasiswa mampu menganalisis data dan membuat visualisasi hasil analisis data.
31	DSI441	Pemrograman Visual	Memiliki pengetahuan tentang konsep dan kaidah pembuatan GUI beserta tools untuk membangun aplikasi visual.
32	DSI444	Pemrograman Web II	-
33	DSI346	Proses Bisnis	Mahasiswa mampu melakukan pemodelan dan perbaikan proses bisnis
34	DSI443	Jaringan Komputer dan Komunikasi Data	Mahasiswa mampu mendesain jaringan komputer tingkat perusahaan
35	DSI454	E-Business	 Menjelaskan konsep dasar e-bisnis,dan berbagai framework yang digunakan dalam e-bisnis Mahasiswa memahami hal-hal yang harus diketahui oleh seorang enterpreneur dalam menjalankan model bisnis secara online
36	DSI356	Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi	 Mahasiswa mampu menjelaskan definisi proyek, manajemen proyek, manfaat manajemen proyek,segi tiga project constraint, definisi manajer proyek,skill yang dibutuhkan oleh manajer proyek, tugas tanggung jawab sebagai manajer proyek, pendekatan yang digunakan dalam mengelola aktivitas sebuah proyek(metodologi manajemen proyek). Mahasiswa mampu menjelaskan siklus hidup proyek, organisasi proyek, tim proyek. Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktekan/mengerjakan time management dalam studi kasus yang meliputi: penyusunan jadwal proyek, monitoring jadwal proyek, pengontrolan perubahan jadwal proyek, menggunakan alat perencanaan (WBS, Matrik tanggung jawab, Gantt chart, Jaringan Kerja /network), integrasi WBS dengan struktur organisasi. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung Cost Management Projectyang meliputi: cost estimating, cost budgeting, cost control.

			 Mahasiswa mampu menjelaskan Human Resources Management project yang meliputi proses yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan, mengorganisir dan me-manage project tim antara lain yaitu: human resource planning, menunjuk/mendapatkan personil tim yang dibutuhkan, meningkatkan kompetensi dan kerjasama tim untuk meningkatkan kinerja proyek. Mahasiswa mampu menjelaskan communication management project yang bertujuan agar supaya aliran informasi proyek berjalan efektif dan efisien. Mahasiswa mampu menjelaskan risk management project yang meliputi proses yang diperlukan untuk meminimalkan dampak negatif resiko terhadap keberhasilan proyek. Mahasiswa mampu menjelaskan stakeholder service management project yang meliputi: bagaimana bersikap/berperilaku untuk memberikan pelayanan terbaik kepada pemangku kepentingan. Mahasiswa mampu menjelaskan project integration management yang meliputi: proses dan aktivitas yang diperlukan untuk mengidentifikasikan, mendefinisikan, mengkombinasikan, menyatukan dan mengkoordinasikan semua proses dan aktivitas manajemen proyek dalam suatu proses yang bersinergi dan berkesinambungan. Mahasiswa mampu menjelaskan ,mengisikan perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola proyek dengan microsoft project
37	DSI451	Sistem Informasi Manajemen	Mahasiswa mengetahui bagaimana mengelola divisi sistem informasi/teknologi informasi di sebuah organisasi.
38	DSI153	Arsitektur dan Perancangan Sistem Enterprise	Mahasiswa mampu mengintegrasikan aplikasi sesuai dengan kebutuhan enterprise.
39	DSI452	Mobile Application Development	Memiliki pengetahuan terhadap arsitektur sistem mobile, konsep dasar pemrograman mobile, IDE atau tool untuk membangun aplikasi, logika untuk memberikan solusi pada suatu studi kasus dan mendeploy aplikasi hingga publish.
40	DSI455	Riset Operasi	 Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah Pemodelan Program Linier. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah Program linier dengan menggunakan metoda simplex. Mahasiswa mampu melakukan analisa sensitivitas pada program linier. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah duality. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah transportasi.

			Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah jaringan.
			Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah pemprograman integer.
			Mahasiswa mampu mengimplementasikan masalah tersebut diatas ke dalam program
41	DSI467	Statistika Terapan	Menjelaskan berbagai teknik statistik untuk mengolah data
			Memilih teknik statistik yang sesuai untuk memecahkan permasalahan tertentu
			Menginterpretasikan dengan benar hasil pengolahan statistik sebagai bagian dari critical thinking
			Mengkomunikasikan hasil pengolahan statistik baik secara lisan maupun tulisan
			Menggunakan alat bantu statistik untuk mengolah data
42	DSI462	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	Mengembangkan sistem informasi sebagai solusi dari permasalahan organisasi dengan menerapkan kaidah-kaidah pengembangan sistem informasi (System Development Life Cycle), yang telah didapatkan dasar dan panduan teorinya pada perkuliahan Prinsip-Prinsip Sistem Informasi dan Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
			Bekerja secara efektif dalam kelompok
			Berkomunikasi (tertulis maupun lisan) sebagai seorang profesional IT
43	DSI263	Metodologi Penelitian	Mahasiswa mampu menyusun metodologi penelitian yang tepat sesuai dengan permasalahan yang akan diselesaikan
44	DSI166	Komunikasi Bisnis dan Teknis	Mahasiswa mampu melakukan komunikasi dalam konteks bisnis
45	DSI165	Komputer dan Masyarakat	Mahasiswa mampu memahami hubungan teknologi informasi dan masyarakat
46	ESI153	Enterprise Resource Planning	 Memahami keterkaitan komponen sebuah sistem perusahaan yang terintegrasi yang meliputi bagian produksi, pemasaran, keuangan, persediaan, sumber daya manusia, serta memahami arti penting implementasi ERP untuk mengintegrasikan keseluruhan komponen tersebut untuk mencapai efisiensi di perusahaan. Mahasiswa dapat menemukan kebutuhan perusahaan akan ERP
47	ESI152	Technopreneurship	
77	D01102	recimopreneursinp	 Mampu mengambil risiko bisnis dengan perhitungan yang tepat. Mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dan bertahan dalam kondisi yang tidak pasti

			 Mampu berinovasi dan berkreasi untuk menghasilkan rancangan bisnis/produk (prototype) berbasis teknologi yang berorientasi pasar dengan memanfaatkan IPTEKS. Mampu menyusun proposal business plan yang siap diajukan kepada investor/penyandang dana. Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja tim dengan mengedepankan etika bisnis.
48	ESI151	Supply Chain Management	 Mahasiswa mampu memahami dan memiliki pengetahuan yang cukup mengenai Manajemen Rantai Pasok Mahasiswa mampu menganalisa komponen manajemen rantai pasok dihubungkan dengan pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung implementasinya
49	ESI154	Keamanan Informasi	Mahasiswa mampu mengelola Keamanan Sistem Informasi sesuai dengan hukum yang berlaku.
50	ESI164	Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi	 Mahasiswa mampu melakukan pengelolaan risiko teknologi informasi di organisasi berdasarkan kasus tertentu. Mahasiswa mampu menerapkan konsep audit untuk melakukan pengendalian dan audit Sistem Informasi dalam organisasi.
51	ESI166	Knowledge Management	 Memahami konsep dasar pengetahuan, juga penciptaan, akuisisi, representasi, penyebaran, penggunaan dan penggunaan kembali serta pengelolaan pengetahuan Memahami peran dan kegunaan pengetahuan dalam organisasi dan institusi, dan hambatan khas yang harus diatasi Mengetahui konsep inti, metode, teknik, dan perangkat komputer yang digunakan untuk pengetahuan pengelolaan Memahami cara menggunakan dan mengintegrasikan komponen dan fungsi berbagai KM sistem Mempersiapkan studi lebih lanjut dalam penciptaan pengetahuan, teknik, dan transfer, sebagai serta dalam representasi, organisasi, dan pertukaran pengetahuan
52	ESI15	Penambangan Data dan Inteligensia Bisnis	 Mampu memahami tentang konsep data mining dan aplikasi data mining di berbagai bidang Mampu menjelaskan prosedur mining data mulai dari preprocessing sampai menyajikan data yang siap digunakan

53	ESI156	Teknologi Basis Data	 Mampu mengaplikasikan prosedur data mining dalam implementasi pemecahan masalah Mampu melakukan analisis data dan informasi sesuai dengan konsep data mining dan mengkomunikasikan hasil analisis Mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok Mahasiswa mampu mengelola berbagai sumber daya untuk mewujudkan solusi teknologi informasi yang aman, berkualitas, cepat dan terjangkau Mengintegrasikan data dan mentransformasikannya menjadi informasi yang akan digunakan untuk meningkatkan daya saing
54	ESI161	Sistem Informasi Geografis	 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan definisi SIstem Informasi Geografis Mahasiswa mampu mengidentifikasi data Sistem Informasi Geografis dalam proses pengolahan data spasial Mahasiswa mampu menyusun basis data spasial Mahasiswa mampu merepresentasikan data spasial
55	ESI162	Pengelolaan Big Data	 Mahasiswa mampu memahami desain dan arsitektur beberapa sistem penyimpanan data berskala besar (Hadoop, graph based database, dll.) Mahasiswa memahami dan mampu menerapkan beberapa metode penggalian data untuk data berskala besar Mahasiswa mampu menerapkan kaidah-kaidah big data di dalam kasus nyata (sistem rekomendasi konten, iklan, dan jejaring sosial). Mahasiswa memahami dan mampu menerapkan optimasi dalam pengolahan data berskala besar.
56	ESI163	Sistem Pendukung Keputusan	 Mampu mengembangkan sistem dengan cara melakukan perencanaan, analisis, desain, penerapan, pengujian, dan pemeliharaan sistem untuk menghasilkan sebuah solusi yang relevan, akurat dan tepat, sesuai dengan kebutuhan pengguna; Mampu menguasai algoritma dan kompleksitas dengan cara mempelajari konsep-konsep sentral dan kecakapan yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan, dan menganalisis algoritma yang digunakan untuk pemodelan dan desain sistem berbasis komputer; Mampu memanfaatkan pengetahuan di bidang sistem cerdas yang dimiliki terkait dengan pengembangan sistem cerdas yang dapat mempelajari pola

			data, mengekstrak informasi, kemampuan belajar, dengan tujuan untuk menghasilkan solusi yang dapat diterima secara optimal.
57	ESI165	Data Sains dan Analitis	 Dapat menjabarkan prinsip-prinsip dasar dalam data science & analytics untuk mengekstraksi informasi atau pengetahuan dari data.
			Dapat menerapkan teknik-teknik dalam pengumpulan dan integrasi data.
			 Dapat menjabarkan inferensi statistik dan menerapkan teknik-teknik pemodelan dan analisis data berbasiskan statistika dan probabilitas.
			 Dapat menggunakan alat bantu yang tepat ataupun mengembangkan program yang efektif dalam menerapkan teknik-teknik untuk memproses data.
			 Dapat memaparkan dan memvisualisasikan hasil analisis data secara komprehensif dan mudah dipahami.
58	FST471	Seminar Usulan Penelitian	 Mahasiswa memiliki kemampuan berfikir kritis dan empiris dengan konsep belajar sepanjang hayat dalam menyelesaikan suatu permasalahan.
			Mahasiswa dapat menyusun dan mendesiminasikan proposal penelitian
59	FST472	Skripsi	 Mahasiswa memiliki kemampuan berfikir kritis dan empiris dengan konsep belajar sepanjang hayat dalam menyelesaikan suatu permasalahan.
			 Mahasiswa memiliki kemampuan untuk mendeseminasikan data dan informasi dari hasil karya penelitian dalam menyelesaikan suatu permasalahan serta mempertanggungjawabkan dalam sidang skripsi.
			Mahasiswa dapat melaporkan hasil penelitian dalam bentuk artikel ilmiah.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Rencana Pembelajaran Semester untuk setiap mata kuliah dapat dilihat pada Lampiran 1.

RENCANA IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA

Program studi merencanakan dan menawarkan program kepada mahasiswa dengan kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) untuk maksimal 3 semester. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengikuti program MBKM yang ditawarkan atau mengikuti sepenuhnya di prodi sendiri. Mahasiswa dapat pula berinisiatif untuk mengusulkan kegiatan MBKM dengan persetujuan Dosen Pembimbing Akademik (DPA) dan prodi. Segala aturan terkait prosedur dan konversi mata kuliah bagi mahasiswa yang mengambil program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka tertera pada dokumen Panduan Akademik Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Program Studi Sistem Informasi. Tabel 6 menunjukkan matriks struktur mata kuliah untuk mengimplementasikan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka.

Tabel 6. Peta Kurikulum MB-KM

Semester				POCDAMI	DEMBELA.	TADAN DAI	AM PROG	DAM STIID	T			PROGRAM MER	DEKA BELAJAR-KAM	PUS MERDEKA
SKS		PROGRAM PEMBELAJARAN DALAM PROGRAM STUDI								Dalam Perguruan Tinggi	Perguruan Tinggi Lain	Non-Perguruan Tinggi		
VIII	FST472													
8													Ī	
VII	FST471	UNJ172										Mata Kuliah MB-KM	Mata Kuliah MB-KM	
6														Melakukan salah satu
VI	DSI467	DSI462	DSI263	DSI166	FST161	DSI165	DSI164					Mata Kuliah MB-KM	Mata Kuliah MB-KM	dari delapan contoh
23														Program Merdeka
V	DSI454	DSI456	DSI451	DSI153	DSI452	DSI455	LSI153	LSI452	MKP1	MKP2		Mata Kuliah MB-KM	Mata Kuliah MB-KM	Belajar-Kampus
23														Merdeka
IV	DSI345	DSI442	UNS421	FST441	DSI441	DSI444	DSI346	DSI443	LSI441	LSI444				
21														
III	DSI433	DSI232	DSI334	DSI237	DSI231	DSI335	LSI433	LSI232	LSI334	DSI236				
21												Program Merdeka I	Belajar-Kampus Merde	ka di Prodi Sistem
II	UNS123	UNJ122	FST121	DSI327	DSI224	DSI328	DSI126	LSI327	LSI224	DSI225		Informas	i dilakukan pada Sem	ester V.
21														
I	UNS211	UNS112	UNS114	UNJ213	FST116	DSI219	DSI217	LSI217	DSI218	LSI218	FST115			
21				9										

ATURAN PERALIHAN KURIKULUM

Kurikulum Merdeka Belajar ini berlaku untuk seluruh mahasiswa Program Studi Sistem Informasi. Bagi mahasiswa angkatan 2019 dan sesudahnya, pengambilan mata kuliah mengikuti alur yang sudah dirancang di dalam kurikulum ini. Bagi mahasiswa angkatan 2018 dan sebelumnya, dianjurkan mengikuti panduan masa peralihan sebagai berikut.

A. Ringkasan Perubahan Dari Kurikulum Lama (2017) Program Studi Sistem Informasi

Berikut adalah ringkasan perubahan yang terjadi pada Kurikulum Program Studi Sistem Informasi Merdeka Belajar jika dibandingkan dengan kurikulum yang sebelumnya:

a. Mata Kuliah Wajib Nasional dan Universitas Jambi

Tidak ada perubahan yang signifikan dari kurikulum lama ke kurikulum baru pada mata kuliah yang diselenggarakan pada kelompok mata kuliah ini. Perubahan hanya terjadi pada beberapa mata kuliah terkait semester penyelenggaraannya. Mata kuliah Kewarganegaraan pada Kurikulum 2017 diselenggarakan pada Semester I, akan tetapi pada Kurikulum Merdeka Belajar diselenggarakan pada semester II. Sedangkan pada mata kuliah Agama II diselenggarakan pada Semester IV (pada Kurikulum 2017 diselenggarakan di selenggarakan di Semester II).

b. Mata Kuliah Wajib Fakultas Sains dan Teknologi

Terdapat penghapusan beberapa mata kuliah yang ada pada kelompok mata kuliah ini. Mata kuliah wajib Fakultas yang tetap ada adalah sebagai berikut:

- 1. Teknologi Informasi dan Komunikasi
- 2. Lingkungan dan Agroindustri
- 3. Dasar-dasar Sains dan Teknologi
- 4. Bahasa Inggris II
- 5. Kewirausahaan

Mata kuliah Fisika Dasar I, Kimia Dasar, Matematika Dasar I, Biologi Umum, dan Seminar Hasil ditiadakan. Hal tersebut dikarenakan dalam rangka penyesuaian capaian pembelajaran lulusan Sarjana Prodi Sistem Informasi dengan KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) dan rekomendasi APTIKOM (Asosiasi Pendidikan Tinggi Informatika dan Komputer).

c. Muncul mata kuliah wajib program studi baru:

Kurikulum Merdeka Belajar memunculkan sejumlah mata kuliah wajib Prodi baru sebagai berikut:

- 1. Kalkulus
- 2. Matriks dan Transformasi Linier
- 3. Struktur Data + Praktikum Struktur Data
- 4. Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi

- 5. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
- 6. Proses Bisnis
- 7. Riset Operasi
- 8. Statistika Terapan
- 9. Komunikasi Bisnis dan Teknis
- 10. Komputer dan Masyarakat
- 11. Analisis dan Visualisasi Data

d. Pemetaan mata kuliah wajib one-to-one di mana terdapat penyesuaian judul dan/atau bobot SKS:

Berikut contoh mata kuliah yang mengalami pemetaan one-to-one:

- 1. Pengantar Manajemen (PSI134, 2 SKS) → Pengantar Bisnis dan Manajemen (DSI236, 3 SKS)
- 2. Manajemen Proyek (PSI252, 3 SKS) → Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi (DSI356, 3SKS)
- 3. Jaringan Komputer (PSI234, 3 SKS) → Jaringan Komputer dan Komunikasi Data (DSI443, 3 SKS).

e. Mata kuliah pilihan bidang minat.

Terdapat revisi yang cukup banyak untuk mata kuliah pilihan. Nama bidang minat diubah menjadi Manajemen Sistem Informasi/Teknologi Informasi (SI/TI) dan *Data Science*. Beberapa mata kuliah wajib menjadi bagian dari mata kuliah pilihan bidang minat agar kompetensi yang dimiliki lulusan menjadi meningkat dan memiliki keunikan tersendiri.

1. Bidang Minat Manajemen Sistem Informasi SI/TI

No	Nama Mata Kuliah
1	Supply Chain Management
2	Technopreneurship
3	Enterprise Resource Planning
4	Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi
5	Keamanan Informasi
6	Knowledge Management

2. Bidang Minat Data Science

	8
No	Nama Mata Kuliah
1	Penambangan Data dan Inteligensia Bisnis
2	Teknologi Basis Data
3	Pengelolaan Big Data
4	Data Sains dan Analitis
5	Sistem Pendukung Keputusan
6	Sistem Informasi Geografis

Tabel 7. Pemetaan Kurikulum Lama ke Kurikulum Merdeka belajar

		Kurikulum Lama			Kurikulum Baru 2019			
Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS		Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	FST111	Fisika Dasar I	3	\rightarrow				
1	FST112	Kimia Dasar	3	\rightarrow				
1	FST113	Matematika Dasar I	2	\rightarrow				
1	FST115	Biologi Umum	3	\rightarrow				
1		Pancasila MKDU	2	\rightarrow			Tidak Ada Perubahan	
1		Kewarganegaraan MKDU	2	\rightarrow	2	UNS123	Kewarganegaraan	2
1		Bahasa Inggris MKDU	2	\rightarrow			Tidak Ada Perubahan	
1		Bahasa Indonesia MKDU	2	\rightarrow			Tidak Ada Perubahan	
1		Agama I MKDU	2	\rightarrow			Tidak Ada Perubahan	
2	FST121	Lingkungan dan Agroindustri	2	\rightarrow			Tidak Ada Perubahan	
2	FST122	Teknologi Informasi dan Komunikasi	2	\rightarrow	1	FST116	Teknologi Informasi dan Komunikasi	2
2	FST123	Bahasa Inggris II	2	\rightarrow	4	FST441	Bahasa Inggris II	2
2	PSI121	Pengantar Sistem Informasi	3	<i>→</i>	2	DSI225	Pengantar Sistem Informasi	3
2	PSI126	Matematika Diskrit	3	<i>→</i>	2	DSI1225	Matematika Diskrit	3
	131120	Widematika Diskin	3	,		D31120	Algoritma dan Pemrograman +	3
2	PSI221	Algoritma pemrograman	3	\rightarrow	1	DSI217	Praktikum LSI217	3
2	PSI222	Pemrograman Web I	3	\rightarrow	3	DSI232	Pemrograman Web I + Praktikum LSI232	3
2	UNJ122	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar MKDU	2	\rightarrow			Tidak Ada Perubahan	
2	UNS421	Agama II MKDU	2	\rightarrow	4	UNS441	Agama II	2
3	FST131	Dasar-Dasar Sains dan Teknologi	2	\rightarrow	1	FST115	Dasar-Dasar Sains dan Teknologi	2
3	PSI133	Sistem Operasi	3	\rightarrow	1	DSI118	Sistem Operasi + Praktikum LSI118	3
3	PSI134	Pengantar Manajemen	2	\rightarrow	3	DSI236	Pengantar Bisnis dan Manajemen	3
3	PSI136	Rekayasa Perangkat Lunak	3	\rightarrow	3	DSI231	Rekayasa Perangkat Lunak	3
3	PSI232	Akuntansi	2	\rightarrow				
3	PSI233	Basis Data I	3	\rightarrow	2	DSI224	Basis Data I + Praktikum LSI224	3
							Jaringan Komputer dan	
3	PSI234	Jaringan Komputer	3	\rightarrow	4	DSI443	Komunikasi Data	3
3	PSI235	Teknologi Mobile	3	\rightarrow		ı		
3	PSI331	Pemrograman web II	3	\rightarrow	4	DSI444	Pemrograman Web II + Praktikum LSI444	3
4	PSI145	Multimedia	3	\rightarrow		!	1331111	
4	PSI146	Interaksi Manusia dan Komputer	3	\rightarrow	4	DSI442	Interaksi Manusia dan Komputer	3
4	PSI243	Sistem Informasi Manajemen	3	\rightarrow	5	DSI451	Sistem Informasi Manajemen	3
4	PSI441	Basis Data II	3	<i>→</i>	3	DSI433	Basis Data II + Praktikum LSI433	3
	1 51441	Dasis Data II	3	,	3	D31433	Pemrograman Berorientasi Objek	3
4	PSI443	Pemrograman berorientasi objek	3	\rightarrow	3	DSI334	+ Praktikum LSI334	3
4	PSI444	Sistem Informasi Akuntansi	3	\rightarrow		1	T	
4	PSI151	Pemrograman Visual	3	\rightarrow	4	DSI441	Pemrograman Visual + Praktikum LSI441	3
4	ESI441	Pemrograman Web Lanjut	3	\rightarrow				
4	ESI142	Manajemen Sumber Daya Manusia	3	\rightarrow				
5	FST151	Kewirausahaan	2	\rightarrow	6	FST161	Kewirausahaan	2
5	PSI251	Sistem Pendukung Keputusan	3	\rightarrow	6	ESI163	Sistem Pendukung Keputusan	3

5	PSI252	Manajemen Proyek	3	\rightarrow	5	DSI356	Manajemen Perubahan dan Proyek Sistem Informasi	3
5	PSI253	Probabilitas dan Statistik	2	\rightarrow	3	DSI237	Statistika Dasar	3
5	PSI451	Data warehouse dan data mining	3	\rightarrow	5	ESI155	Penambangan Data dan Inteligensi Bisnis	3
5	ESI151	Supply Chain Management	3	\rightarrow	5	ESI151	Supply Chain Management	3
5	ESI152	Technopreneurship	3	\rightarrow	5	ESI152	Technopreneurship	3
5	ESI153	Enterprise Resources Planning	3	\rightarrow	5	ESI153	Enterprise Resource Planning	3
5	ESI154	Forensik Teknologi Informasi	3	\rightarrow		1		
5	ESI155	International Issues and policy	3	\rightarrow				
6	PSI162	Pengendalian dan Audit Sistem Informasi	3	\rightarrow	6	ESI164	Manajemen Risiko dan Audit Sistem Informasi	3
6	PSI163	E-commerce	3	\rightarrow	5	DSI454	E-Business	2
6	PSI461	Mobile Application Development	3	\rightarrow	5	DSI452	Mobile Application Development + Praktikum LSI452	3
6	PSI462	Keamanan Jaringan	3	\rightarrow				
6	PSI463	Metodologi Penelitian	3	\rightarrow	6	DSI263	Metodologi Penelitian	3
6	PSI466	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	3	\rightarrow	6	DSI461	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	3
6	ESI461	Sistem Pakar	3	\rightarrow				
6	ESI162	Sistem Terintegrasi	3	\rightarrow	5	DSI153	Arsitektur dan Perancangan Sistem Enterprise + Praktikum LSI153	3
6	ESI163	Pengembangan dan Pemasaran	3	\rightarrow		•		
6	ESI164	Manajemen Resiko dan Keamanan I	3	\rightarrow	5	ESI154	Keamanan Informasi	3
7	UNJ481	Kuliah Kerja Nyata/Magang	4	\rightarrow	7	UNJ172	Magang	
7	FST481	Seminar Usulan Penelitian	1	\rightarrow	7	FST471	Seminar Usulan	2
7	FST483	Seminar Hasil Penelitian	1	\rightarrow				
7	FST482	Skripsi	8	\rightarrow	7	FST472	Skripsi	8
					1	DSI219	Kalkulus	3
					2	DSI328	Matriks dan Transformasi Linier	3
					2	DSI327	Struktur Data + Praktikum LSI327	- 3
					3	DSI235	Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi	3
					4	DSI345	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3
					4	DSI346	Proses Bisnis	2
					5	DSI455	Riset Operasi	3
					6	DSI467	Statistika Terapan	3
					6	DSI166	Komunikasi Bisnis Dan Teknis	- 2
					6	DSI165	Komputer dan Masyarakat	2
					6	DSI164	Analisis dan Visualisasi Data	2
					5	ESI156	Teknologi Basis Data	3
					6	ESI162	Pengelolaan Big Data	3
					6	ESI165	Data Sains dan Analitis	3
					6	ESI166	Knowledge Management	3
						ESI161		_ •

B. Aturan Transisi Program Studi Sistem Informasi

Kurikulum ini berlaku secara penuh untuk semua mahasiswa angkatan 2019/2020. Angkatan 2015 masih menggunakan kurikulum lama secara penuh. Angkatan 2016 pemberlakuan mata kuliah Seminar Hasil sudah tidak diwajibkan, akan tetapi angkatan tersebut wajib mengambil mata kuliah pilihan yang disediakan pada kurikulum Merdeka belakaragar terpenuhi SKS kelulusan minimal 144 SKS. Angkatan 2017 dan 2018 akan berlaku pemilihan mata kuliah peminatan Prodi SI kurikulum Merdeka Belajar.

LAMPIRAN



UNIVERSITAS JAMBI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER								
MATA KULIAH	KODE		RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl. Penyususnan		
Rekayasa Perangkat Lunak	DSI231		Rekayasa Perangkat Lunak	3	3 Oktober 2			
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka.PRODI				
	-	vani, S.Kom., M.S.I. nira, S.Komp., M.Kom.	Reni Aryani, S.Kom., M.S.I	Dedy Setiawan,S.Kom,M.IT				
Capaian Pembelajaran (CP)	Capaian P	embelajaran Lulusan Pr	ogram Studi (CPL-PRODI)					
	CPL 1.2	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa, serta berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila.						
	CPL 1.5	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri, berdaya juang, dan berjiwa kewirausahaan.						
	CPL 2.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.						
	CPL 2.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.						
	CPL 2.3	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.						
	CPL 3.1 Menguasai konsep dasar dibidang matematika, statistika, komputasi (algoritma) permasalahan di bidang Sistem Informasi secara prosedural.							

CPL 3.2								
	perkembangan teknologi informasi dan komunikasi.							
CPL 3.3								
	membangun solusi berbasis Sistem Informasi untuk menyelesaikan permasalahan di organisasi.							
CPL 4.3	Mempunyai keahlian dalam mengidentifikasi, menganalisis, merancang, membuat, menguji,							
	mengimplementasikan dan mengevaluasi sistem informasi dalam memenuhi kebutuhan organisasi.							
CPL 4.3	Mempunyai keahlian dalam mengidentifikasi, merumuskan, membuat, mengolah, mengorganisasikan,							
	mengelola basis data untuk memenuhi kebutuhan terhadap informasi bagi keberlanjutan bisnis suatu							
	organisasi.							
CPL 4.4	Mempunyai keahlian dalam melakukan evaluasi kepatuhan terhadap standar pemanfaatan TIK di organisasi							
	dan memberikan rekomendasi terhadap pemanfaatan sumber daya TIK sesuai dengan kebutuhan bisnis untuk							
	bersaing secara global.							
CPL 4.6	Mampu menerapkan pengetahuan bisnis dalam mengembangkan kapasitas menjadi technopreneurship.							
Capaiar	Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
СРМК	Mampu menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi							
СРМК	Menggunakan berbagai perangkat dan metoda untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses							
	organisasi							
СРМКЗ	Menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual dari suatu sistem informasi							
CPMK4	Merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip user centred design							
Sub-CPI	Sub-CPMK							
1.	Mampu memahami konsep rekayasa perangkat lunak secara umum							
2.	Mampu menjelasakan definisi dan peran perangkat lunak							
3.	Mampu memahami siklus hidup perangkat lunak dan model proses perangkat lunak							
4.	Mampu memahami maksud dari perencanaan proyek perangkat lunak							
5.	Mampu melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak							
6.	Mampu menggambarkan model hasil analisis perangkat lunak sesuai metode dan teknik tertentu							
7.	Mampu membuat dan mendokumentasikan rancangan perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis dan							
	pemodelan							
8.	Mampu melakukan pengujian aplikasi yang dibuat secara komprehensif							
9.	Mampu memahami strategi pengujian perangkat lunak							

	10.	Mampu menjelaskan dan memahami pentingnya perawatan perangkat lunak				
	angkat lunak menggunakan metode dan teknik tertentu					
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan kepada mahasiswa mengenai berbagai macam Process dalam Software Engineering seperti Waterfall Model, Prototyping Model, RAD Model, dan Evolutionary Process (Incremental dan Spiral Model), Analysis Modeling, Design Model, Object Oriented Analysis and Design (OOAD), Strategies, dan Software Testing Method					
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	 Pengenalan Rekayasa Perangkat Lunak Pengenalan Siklus Hidup Perangkat Lunak Perencanaan Proyek Perangkat Lunak Konsep dan Prinsip Analisis Terstruktur Konsep dan Prinsip Analisis Berorientasi Objek Prinsip dan Konsep Desain Implementasi Perangkat Lunak Strategi Pengujian Perangkat Lunak Perawatan Perangkat Lunak 					
Pustaka	Utama:	ıma:				
	 Pressman, R. S. (2005). Software engineering: a practitioner's approach. Palgrave macmillan. Sommerville, I., & Sawyer, P. (1997). Requirements engineering: a good practice guide. John Wiley & Sons, Inc. Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. (2011). Systems analysis and design in a changing world. Cengage learning. 					
	Pendukung:					
	Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. Bandung: Informatika.					
Media Pembelajaran	Perangka	at Lunak:	Perangkat Keras:			
	Visual Pa StarUML	radigm for UML Enterprise Edition	PC, LCD & Projector			

	UMLet				
Team Teaching	1. Reni Aryani, S.Kom., M.S.I.				
	2. Ulfa Khaira, S.Komp., M.Kom.				
Matakuliah Syarat	-				

Minggu Ke	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
	yang umarapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka/Luring	Daring		(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	 Mampu memahami konsep rekayasa perangkat lunak secara umum Mampu menjelasakan definisi dan peran perangkat lunak 	 Memahami definisi dan peran perangkat lunak Mengetahui sejarah rekayasa perangkat lunak 	penguasaan.	Kuliah, Diskusi [TM:1x(3x50") Tugas-1: Menyusun ringkasan dalam bentuk makalah tentang sejarah rekayasa perangkat lunak [BT+BM:(1+1)x(3x60")]		Pengenalan Rekayasa Perangkat Lunak	5
2,3	Mampu menjelaskan berbagai model proses pengembangan perangkat lunak	memahami siklus hidup perangkat lunak dan model proses perangkat lunak	Kriteria: Penguasaan terhadap berbagai jenis proses pengembangan perangkat lunak, Rubrik Deskriptif Bentuk non-test: Tanya Jawab	Kuliah, Diskusi, Analisis studi kasus [TM:2 x(3x50")] Tugas-2: Tugas kelompok berupa berupa kasus sederhana untuk menentukan jenis model proses		Pengenalan Siklus Hidup Perangkat Lunak	10

			Studi kasus Presentasi	pengembangan perangkat lunak yang sesuai dengan kasus. [BT+BM:(2 +2)x(3x60")]		
4	Mampu memahami maksud dari perencanaan proyek perangkat lunak	 Memahami tujuan perencanaan proyek Memahami ruang lingkup perangkat lunak Mengetahui sumber daya yang diperlukan Menentukan estimasi proyek perangkat lunak 	Kriteria: Ketepatan dalam merencanakan proyek perangkat lunak, penguasaan tahapan perencanaan, rubrik holistik Bentuk non-test: Tanya Jawab Presentasi	Kuliah, Diskusi, Analisis studi kasus [TM:1x(3x50")] Tugas-3: Tugas kelompok berupa studi kasus perencanaan proyek pembangunan perangkat lunak. [BT+BM:(1+1)x(3x60")]	Perencanaan Proyek Perangkat Lunak	10
5-6-7	 Mampu melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak Mampu menggambarkan hasil analisis perangkat lunak sesuai metode dan teknik tertentu 	 Melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak dengan menggunakan model analisis terstruktur menggambarkan hasil analisis dalam bentuk DFD dan Kamus Data melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak dengan menggunakan model 		Kuliah, Diskusi & Praktek membuat dokumen SKPL [TM:3x(3x50")] Tugas-4: Tugas kelompok berupa membuat dokumen SKPl. [BT+BM:(3 +3)x(3x60")]	 Konsep dan Prinsip Analisis Terstruktur Konsep dan Prinsip Analisis Berorientasi Objek 	20

		analisis berorientasi objek • menggambarkan hasil analisis menggunakan pemodelan berorientasi objek	berorientasi objek, & menggambarka n hasil analisis dengan menggunakan pemodelan berorientasi objek • rubrik holistik Bentuk non-test: Tanya Jawab Presentasi				
8	UTS / Evaluasi To	engah Semester: Melakuka	n validasi hasil penila	ian, evaluasi dan perbaika	n proses pembe	elajaran berikutnya	
9-10	Mampu membuat dan mendokumentasikan rancangan perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis dan pemodelan	Melakukan perancangan basis data, perancangan arsitektur dan antar muka sistem informasi	Kriteria: Ketapatan dalam membuat rancangan basis data, arsitektur, dan antar muka sistem informasi, serta mendokumenta sikan rancangan tersebut. Rubrik holistik	Kuliah, Diskusi & Praktek membuat dokuman DPPL [TM:1x(3x50")] Tugas-5: Tugas kelompok berupa membuat dokumen DPPL. [BT+BM:(2+2)x(3x60")]		nsip dan Konsep sain	20

11-12	 Mampu memahami strategi pengujian perangkat lunak Mampu melakukan pengujian aplikasi yang dibuat secara komprehensif 	 Memahami pendekatan strategis dalam pengujian perangkat lunak Memahami stategi pengujian untuk perangkat lunak konvensional Memahami stategi pengujian untuk perangkat lunak berorientasi objek Memahami stategi pengujian untuk aplikasi web Memahami pengujian validasi Memahami pengujian Sistem Memahami seni pelacakan kesalahan 	Bentuk non-test: Tanya Jawab Presentasi Kriteria: Ketepatan dalam menjelaskan pendekatan strategis dalam pengujian perangkat lunak dan melakukan berbagai bentuk pengujian pada sistem informasi tertentu. Rubrik holistik Bentuk non-test: Tanya Jawab Presentasi	Kuliah, Diskusi, & Praktek Membuat Dokumen DUPL [TM:3x(3x50")] Tugas-6: Tugas kelompok berupa membuat dokumen DUPL. [BT+BM:(2+2)x(3x60")]	Implementasi Perangkat Lunak	20
13	Mampu menjelaskan dan memahami pentingnya perawatan perangkat lunak	 Menjelaskan pentingnya perawatan perangkat lunak Menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat lunak: Adaptive 	Kriteria: Ketepatan dalam menjelaskan pentingnya perawatan	Kuliah & Diskusi [TM:1x(3x50")] [BT+BM:(1+1)x(3x60")]	Perawatan Perangkat Lunak	

		Maintenance, Perfective Maintenance, dan Perspective Maintenance	perangkat lunak dan membedakan jenis-jenis perawatan perangkat lunak. Bentuk non-test: Tanya Jawab			
14-15	Mampu merancang proyek rekayasa perangkat lunak menggunakan metode dan teknik tertentu	 Membuat proyek rekayasa perangkat lunak Mempresentasikan hasil rancangan yang dibuat 	Kriteria: Penguasaan teknik merancang proyek rekayasa perangkat lunak, mengasilkan produk berupa website atau aplikasi. Rubrik deskriptif Bentuk non-test: Tanya Jawab Presentasi	Tugas terstruktur, Presentasi & Diskusi [TM:2x(3x50")] Tugas-7: Tugas kelompok berupa membuat produk website atau aplikasi berdasarkan hasil perencanaan dan analisis yang telah dilakukan. [BT+BM:(2 +2x(3x60")]	Membuat Projek Rekayasa Perangkat Lunak	15
16	16 UJIAN AKHIR SEMESTER					

CATATAN:

- 1. **TM** : Tatap Muka, **BT** : Belajar Terstruktur, **BM** : Belajar Mandiri
- 2. [TM:1x(3x50")], dibaca: kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 3 sks x 50 menit = 150 menit (2 jam 30 menit)

[BT+BM:(1+1)x(3x60")], dibaca: belajar terstruktur 1 kali (minggu) dan belajar mandiri 1 kali (minggu) x 3 sks x 60" = 180 menit

PENILAIAN PER-SUB CPMK

		_				
Sub-CPMK: Mahasiswa mampu	Indikator Tercapainya Kompetensi	Bobot Indikator	UTS	UAS	Tugas	Project
Mampu memahami konsep	1.1. Mengetahui sejarah rekayasa perangkat	25	25			
rekayasa perangkat lunak secara	lunak					
umum	1.2. Mampu membuat tulisan mengenai sejarah rekayasa perangkat lunak	5			5	
2. Mampu menjelasakan definisi dan peran perangkat lunak	2.1. Memahami definisi dan peran perangkat lunak	25	25			
	2.2. Mampu menganalisis peran perangkat lunak yang ada di sekitar.	5			5	
Mampu memahami siklus hidup perangkat lunak dan model proses	3.1. Memahami siklus hidup perangkat lunak dan model proses perangkat lunak	25	25			
perangkat lunak	3.2. Mampu menentukan model proses perangkat lunak yang sesuai dengan keadaan customer.	5			5	
	3.3. Memahami berbagai macam model proses perangkat lunak	5				5
4. Mampu memahami maksud dari perencanaan proyek perangkat lunak	4.1. Memahami tujuan perencanaan proyek 4.2. Mengetahui sumber daya yang	25	25			
	diperlukan	5			5	
	4.3. Menentukan estimasi proyek perangkat lunak	5				5

5. Mampu melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak	5.1. Melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak dengan menggunakan model analisis terstruktur	25	25			
6. Mampu menggambarkan model hasil analisis perangkat lunak sesuai metode dan teknik tertentu	6.1. Menggambarkan hasil analisis dalam bentuk DFD dan Kamus Data 6.2. Menggambarkan hasil analisis menggunakan pemodelan berorientasi objek	25 5	25			5
7. Mampu membuat dan mendokumentasikan rancangan perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis dan pemodelan	7.1. Melakukan perancangan basis data 7.2. Melakukan perancangan arsitektur 7.3 Melakukan perancangan antar muka sistem informasi	5 5 5				5 5 5
8. Mampu melakukan pengujian aplikasi yang dibuat secara komprehensif	8.1. Memahami pengujian validasi 8.2. Memahami pengujian Sistem 8.3. Memahami seni pelacakan kesalahan	25 5 5		25	5	5
9. Mampu memahami strategi pengujian perangkat lunak	 9.1. Memahami pendekatan strategis dalam pengujian perangkat lunak. 9.2. Memahami stategi pengujian untuk perangkat lunak konvensional 9.3. Memahami stategi pengujian untuk perangkat lunak berorientasi objek 	5 25 5		25	5	5

10. Mampu menjelaskan dan memahami pentingnya perawatan perangkat lunak	10.1. Menjelaskan pentingnya perawatan perangkat lunak 10.2. Menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat lunak: Adaptive Maintenance, Perfective Maintenance, dan Perspective Maintenance	5 25		25		5
11. Mampu merancang proyek rekayasa perangkat lunak	11.1. Membuat proyek rekayasa perangkat lunak	5				5
menggunakan metode dan teknik tertentu	11.2. Mempresentasikan hasil rancangan yang dibuat	5				5
	Total	310	150	75	30	55

Rubrik Penilaian Laporan Project

Penilaian menggunakan rubrik holistik

Nama Tugas:	Nama Tugas: Projek Pengembangan perangkat lunak						
Grade Capaian	Nilai	Deskripsi Capaian	Proporsi				
Sangat baik Baik	65-79	Projek dibuat dengan standar professional sangat tinggi. Analisis dilakukan secara detail dan sesuai dengan requirement customer. Menunjukkan kreativitas dan inovasi tingkat tinggi kaitannya dengan fungsi dan kegunaannya. Projek dibuat dengan standar professional sangat tinggi. Analisis dilakukan secara detail dan sesuai dengan requirement customer. Namun ada sedikit kesalahan dalam menggambarkan rancangan konseptual. Menunjukkan kreativitas dan inovasi tingkat tinggi kaitannya dengan fungsi dan kegunaannya.	30%				
Cukup	55-64	Projek ini dibuat dengan standard professional mencukupi. Analisis dilakukan secara detail dan sesuai dengan requirement customer, ada sedikit kesalahan penggambaran rancangan konseptual. Inovasi mencukupi.					

Project
roporsi
30%

RUBRIK PENILAIAN TUGAS INDIVIDU

No	ASPEK PENILAIAN	Cukup (55-64)	Baik (65 – 79)	Sangat Baik (80-100)	Proporsi
1.	Kedalaman Tulisan	Referensi tulisan hanya berasal dari wikipedia dan blog	Menggunakan referensi dari buku teks dan jurnal sudah lebih dari 10 tahun	Menggunakan referensi dari buku teks dan minimal 3 jurnal terbaru	30%
2	Keaktifan dalam diskusi	Hanya sekali menanggapi dalam forum diskusi	Menanggapi dan bertanya sekurang- kurangnya 2 kali	Menanggapi dan bertanya sekurang- kurangnya 5 kali	

KISI-KISI SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Indikator	Bobot Indikator Dari 20%	Jumlah dan Bentuk Soal
1.1. Mengetahui sejarah rekayasa perangkat lunak	25	1 soal essay
2.1. Memahami definisi dan peran perangkat lunak	25	1 soal essay
3.1. Memahami siklus hidup perangkat lunak dan model proses perangkat lunak	25	1 soal essay
4.1. Memahami tujuan perencanaan proyek	25	1 soal essay
5.1. Melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak dengan menggunakan model analisis terstruktur	25	1 soal essay
6.1. Menggambarkan hasil analisis dalam bentuk DFD dan Kamus Data	25	1 soal essay

KISI-KISI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

Indikator	Bobot Indikator	Jumlah dan
	Dari 20%	Bentuk Soal
8.1. Memahami pengujian validasi	25	1 soal essay
9.2. Memahami stategi pengujian untuk perangkat lunak konvensional	25	1 soal essay
10.2. Menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat lunak : Adaptive Maintenance, Perfective Maintenance, dan Perspective Maintenance	25	1 soal essay



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER								
MATA KULIAH	KODE		RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyususnan		
Pengantar Sistem Informasi	PSI 121		Sistem Informasi	3	3			
OTORISASI	Dosen P	engembang RPS	Koordinator RMK	Ka.PRODI		·		
	1. Tri Su	ıratno,		D 1 0 4	OK MIM			
		n.,M.Kom	Tri Suratno, S.Kom.,	Dedy Setiawan,	S.Kom., M.I.1.			
	2. Dedy	Setiawan,	M.Kom.					
	S.Kon	n.,M.IT						
Capaian Pembelajaran (CP)		DDI yang dibebankar						
	CPL-1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan da tugas berdasarkan agama, moral dan etika.					•		
	CPL-2	PL-2 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan simplementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yasesuai dengan bidang keahliannya.						
	CPL-3		huan dasar di bidang Sistem nologi informasi dan komunika		t manusia, softw	are, hardware, data, dan		
	CPL-4	Mampu menerapka	n pengetahuan bisnis dalam n	nengembangkan k	apasitas menjadi	technopreneurship.		
	Capaian	Pembelajaran Mata	Kuliah (CPMK)					
	CPL-3	Menjelaskan konsej	p dasar sistem informasi yang	digunakan dalam	organisasi			
	CPL-4	Mahasiswa memaha	ami hal-hal yang harus diketa	hui dalam mengin	nplementasi siste	m informasi		
	$CPL \Rightarrow S$	bub-CPMK						
	12.	•	konsep-konsep dasar sistem i	informasi				
	13.	Mampu memahami	Teknologi Informasi					
	14.	14. Mampu memahami Aplikasi Bisnis						
	15.	•	Proses Pengembangan sistem	Informasi				
	16.	_	Tantangan manajemen					
Deskripsi Singkat MK			swa mempelajari tentang kon mi proses pengembangan siste					

	penerapan sistem informasi. Dalam mata studi kasus yang ada.	kuliah ini juga nantinya mahasiswa akan diberikan tugas terstruktur berupa		
Bahan Kajian:	10. Dasar-dasar sistem informasi dalan	n bisnis		
Materi Pembelajaran	11. Bersaing dengan menggunakan teknologi informasi			
	12. Hardware Komputer			
	13. Software Komputer			
	14. Manajemen sumber daya data			
	15. Telekomunikasi dan jaringan			
	16. Sistem elektronik bisnis			
	17. Sistem elektronik bisnis			
	18. Sistem pendukung keputusan Men	gembangan solusi bisnis Teknologi informasi		
	19. Mengembangan solusi bisnis Teknologi informasi			
	20. Tantangan dalam hal etika dan kea	20. Tantangan dalam hal etika dan keamanan		
	21. Perusahan dan manajemen global t	eknologi informasi		
Pustaka	Utama:			
	1. James A. O'Brien, Pengantar Sistem Informasi Perspekif Bisnis dan Manajerial, ed 12. Mc Graw Hill. 2005			
	2. Abdul Kadir. Pengenalan Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta. 2003			
	3. Chopra, S & Meindl, P. SCM: Strategy, Planning and Operation. Pearson, Prentice Hall. New Jersey. 2004			
	Pendukung:			
	1. Kenneth C. Laudon. 2012. Management Information Systems, 12th edition. Prentice Hall.			
	ž –	ell. Management Information Systems, ed 8. Prentice Hall.		
	3. Du Toit, Erasmus, Strydom. Introdu	action to Business Management.		
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:		
	- Zoom Meeting	Laptop, Microphone, Speaker, etc		
	- Web Browser - Microsoft Office			
Team Teaching	1. Tri Suratno, S.Kom., M.Kom			
ream reaching	2. Dedy Setiawan, S.Kom., M.IT			
Matalauliah Sanarat	2. Deuy Schawan, S.Rom., W.H			
Matakuliah Syarat	-			

Minggu Ke	Sub-CPMK	Penilaian	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan; [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran	Bobot nilai (%)	
--------------	----------	-----------	---	---------------------	-----------------------	--

	(sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka/Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1 - 2	Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan dan RPS yang akan dilaksanakan dalam mata kuliah pengantar sistem informasi,mahasiswa memahami konsep dasar sistem Informasi	Memahami aturan yang harus dipatuhi selama perkuliahan Memahami konsep dasar sistem informasi	Kriteria: Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas	Tatap Muka	 Synchronous [TM:2x(2x50")] Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	 konsep sistem informasi dalam bisnis Komponen sistem informasi Dasar-dasar keunggulan strategis Menggunakan teknologi informasi sebagai keunggulan strategis 	
3	Mahasiswa mampu memahami Hardware Komputer	memahami dan dapat menjelaskan Sistem Komputer: Pemakai akhir dan komputasi perusahaan memahami Periferal komputer: Teknologi, Input, Output dan penyimpanan	Kritera : Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas	Tatap Muka	 Synchronous [TM:2x(2x50")] Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	1. Sistem Komputer: Pemakai akhir dan komputasi perusahaan 2. Periferal komputer: Teknologi, Input, Output dan penyimpanan	
4	Mahasiswa mampu memahami Software Komputer	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan : Software Aplikasi: Aplikasi untuk pemakai akhir, Software Sistem : Manajemen sistem Komputer.	Kriteria : Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas	Tatap Muka	 Synchronous [TM:2x(2x50")] Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	Software Aplikasi: Aplikasi untuk pemakai akhir Software Sistem: Manajemen sistem Komputer.	
5	Mahasiswa Mampu memahami Manajemen sumber daya data	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan bagaimana mengelola sumber daya data, dasar-dasar teknis manajemen database.	Kriteria : Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas	Tatap Muka	 Synchronous [TM:1x(2x50")] Asynchronous [BT:1x(1x50")] 	 Mengelola sumber daya data Dasar-dasar teknis manajemen database. 	

6	Mahasiswa mampu memahami Telekomunikasi dan jaringan	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Perusahaan berjaringan, Alternatif jaringan telekomunikasi	Kriteria :	Tatap Muka	 Synchronous [TM:1x(2x50") Asynchronous [BT:1x(1x50")] 	 Perusahaan berjaringan Alternatif jaringan telekomunikasi 	5%
7	Mahasiswa Mampu menjelaskan perdagangan elektronik	Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang perdagangan elektronik dan perkembangan masa depannya	Kriteria: Analisis Studi Kasus Bentuk non- test: Tanya Jawab	Tatap Muka	 Synchronous [TM:2x(2x50") Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	Dasar-dasar elektronik commerce Aplikasi dan berbagai isu dalam e- Commerce	5%
8		UJ	IAN TENGAN SEM	ESTER			30%
9 - 10	Mahasiswa Mampu menjelaskan Sistem elektronik bisnis	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan : Sistem bisnis perusahaan, Sistem fungsional bisnis	Kriteria: Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas Bentuk non-test: Tanya Jawab	Tatap Muka	 Synchronous [TM:2x(2x50") Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	 Sistem bisnis perusahaan Sistem fungsional bisnis 	
11 - 12	Mahasiswa mampu memahami Sistem pendukung keputusan	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan sistem Pendukung keputusan dalam bisnis 1. Teknologi kecerdasan artifisial dalam bisnis	Kriteria: Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas Bentuk nontest: Tanya Jawab	Tatap Muka	1. Synchronous [TM:2x(2x50") 2. Asynchronous [BT:2x(1x50")]	 Pendukung keputusan dalam bisnis Teknologi kecerdasan artifisial dalam bisnis 	10%
13-14	Mahasiswa memahami Proses Pengembangan Sisem Informasi	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Mengembangkan sistem bisnis, mengimplementasikan sistem bisnis	Kriteria: Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas	Tatap Muka	 Synchronous [TM:3x(1x50") Asynchronous [BM:3x(2x60")] 	Mengembangkan sistem bisnis Mengimplementasika n sistem bisnis	20%

15	Mahasiswa memahami Tantangan Manajemen	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan : Tantangan keamanan, etika dan sosial IT, Manajamen keamanan teknologi informasi	Kriteria: Ceramah dan diskusi Tanya jawab Tugas	Tatap Muka	• Synchronous [TM:3x(1x50") • Asynchronous [BM:3x(2x60")]	Tantangan keamanan, etikan dan sosial IT Manajamen keamanan teknologi informasi	
16		បរ	IAN AKHIR SEME	STER			30%

CATATAN:

- 3. **TM**: Tatap Muka, **BT**: Belajar Terstruktur, **BM**: Belajar Mandiri
- 4. [TM:1x(2x50")], dibaca: kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit = 100 menit (1 jam 40 menit)
- 5. [BT:1x(1x50")], dibaca: belajar terstruktur 1 kali (minggu) x 1 sks x 50 menit = 100 menit (1 jam 40 menit)
- 6. [BM:3x(2x60")], dibaca : belajar belajar mandiri 1 kali (minggu) x 2 sks x 60" = 120 menit (2 jam)



		RENCAN	A PEMBELAJARAN SEMES	TER				
MATA KULIAH	KODE		RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyususnan		
E-Business	DSI454		Sistem Enterprise	3	5	1 September 2020		
OTORISASI	Dosen P	engembang RPS	Koordinator RMK	Ka.PRODI				
	2. Reni	aratno, S.Kom., M.Kom Aryani, S.Kom., M.S.I. Lestari, S.Kom, M.S.I.	Tri Suratno, S.Kom., M.Kom.	Dedy Setiawan,	S.Kom., M.I.T.			
Capaian Pembelajaran (CP)		DDI yang dibebankan p						
		CPL-3 Menjelaskan kebutuhan infrastruktur dari sebuah e-commerce						
	CPL-4 Menganalisis dampak dari e-commerce terhadap model dan strategi bisnis							
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPL-1 Menjelaskan konsep dasar e-bisnis,dan berbagai framework yang digunakan dalam e-bisnis							
	CPL-2		ni hal-hal yang harus diketa	tahui oleh seorang enterpreneur dalam menjalankan model bisnis				
		secara online.						
	$CPL \Rightarrow S$	Sub-CPMK						
	1	1 Mampu memahami terminologi kunci dan evolusi dari e-bisnis						
	2 Mampu menjelaskan tentang framework e-bisnis							
	3 Mampu menjelaskan tentang keuangan dalam e-bisnis							
	4 Mampu menjelaskan dan membedakan model bisnis B2B dan B2C							
	5		perdagangan elektronik					
	6 Mampu menjelaskan keamanan e-bisnis							
	7 Mampu melakukan analisis strategi pengembangan e-bisnis 8 Mampu mengembangkan e-bisnis melalui konsep dan kasus							
Dead at a Constant at BETZ		1 0			: . f	::- 1		
Deskripsi Singkat MK						isnis,bentuk keuangan dalam e- strategi pengembangan e-bisnis.		

	Dalam mata kuliah ini juga nantinya mahasis melalui konsep dan studi kasus yang ada.	wa akan diberikan tugas terstruktur berupa rencana pengembangan e-bisnis		
Bahan Kajian:	1. Key Terminology and Evolution of E-Bus	siness		
Materi Pembelajaran	2. Framework for e-Business.			
	3. Financial e-Business			
	4. B2B and B2C Commerce			
	5. Wireless Commerce			
	6. Securing e-Business			
	7. Electronic Business Strategies			
	8. Case Studies: Building e-business comp	petence through concepts and cases		
Pustaka	Utama:			
	1. Chesher, Michael; Kaura, Ricky; and Linton, Peter., 2003. "Electronic Business and Commerce". Landon: Springer			
	2. Enders, Albrecht; Jelassi, Tawfik; Martinez-Lopez, Francisco Jose. 2014. "Strategies For E-Business". Edinburgh:			
	Pearson Education Limited			
	Pendukung:			
		13. "Electronic Business and Marketing: New Trends on Its Process and		
	Applications". Landon : Springer			
Aedia Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:		
	- Microsoft Teams	Laptop, Microphone, Speaker, etc		
	- Web Browser			
eam leacning	1. Tri Suratno, S.Kom., M.Kom			
8-4-1 19-1- O 4	5. Dewi Lestan, S.Kom, M.S.I.			
iatakuliah Syarat	-			
Team Teaching	2. Reni Aryani, S.Kom., M.S.I. 3. Dewi Lestari, S.Kom, M.S.I.			

Minggu Ke	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	Penilaian	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan; [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran	Bobot nilai (%)
--------------	--	-----------	---	------------------------	-----------------

		Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka/Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1 - 2	Mampu memahami terminologi kunci dan evolusi dari e-bisnis Mampu menjelaskan tentang framework e- bisnis	 Memahami aturan yang harus dipatuhi selama perkuliahan Memahami terminologi kunci dan evolusi dari ebisnis Mengetahui asal usul bisnis elektronik Mengetahui komunikasi bisnis elektronik Mengetahui konsep surat elektronik, internet, pertukaran data 	PreTest dan Post Test Kriteria: Dapat menjelaskan tentang framework e- bisnis Bentuk non- test:	(3)	 Synchronous [TM:2x(2x50")] Asynchronous [BT:2x(1x50")] Synchronous [TM:2x(2x50")] Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	Orientasi perkuliahan, Key Terminology of E-Business Evolution of E-Business Framework for e-Business: Electronic Business Communications Electronic Mail What is the Internet?	(8)
		elektronik, perdagangan elektronik, bisnis elektronik, dan pasar elektronik	Tanya Jawab			 Electronic Data Interchange Electronic Commerce Electronic Business Electronic Marketplaces Evolving Scope of Electronic Business 	
4	Mampu menjelaskan tentang keuangan dalam e-bisnis	 Memahami evolusi jasa keuangan Memahami bentuk uang tunai virtual (e-wallet) Memahami bentuk pembayaran elektronik Memahami bentuk 	Kriteria: PreTest dan Post Test Bentuk non- test: Tanya Jawab		 Synchronous [TM:1x(2x50")] Asynchronous [BT:1x(1x50")] 	Financial e- Business • Financial Services Evolution	

		fasilitas layanan e- financial			 Dawn of the Cash-Less Society e-Wallets - Virtual Cash? Mobile Payments Electronic Bill Presentment and Payment (EBPP) Facilitating e- Financial Services 	
5	Mampu menjelaskan dan membedakan model bisnis B2B dan B2C	Mengetahui dan memahami model bisnis B2B dan B2C, serta dapat membedakan kedua model bisnis commerce tersebut.	Kriteria: Tugas Studi Kasus Bentuk non- test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:1x(2x50") Asynchronous [BT:1x(1x50")] 	Business to Business (B2B) Commerce: Traditional B2B Evolving B2B – Electronic Business XML B2B Elekctronic Marketplaces Business to Consumer (B2C) Commerce	5%
6-7	Mampu menjelaskan perdagangan elektronik	Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang perdagangan elektronik dan perkembangan masa depannya	Kriteria: Analisis Studi Kasus Bentuk non- test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:2x(2x50") Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	Wireless Commerce :	5%
8	UJIAN TENGAN SEMEST	ER				30%
9 - 10	Mampu menjelaskan keamanan e-bisnis	Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang : • kejahatan cyber,	Kriteria: Dapat menjelaskan	• Synchronous [TM:2x(2x50")	Securing e-Business :	

	 infrastruktur kunci publik pesan aman mengamankan internet teknologi kartu cerdas mengamankan layanan keuangan keamanan masa depan 	tentang keamanan bisnis Bentuk non- test: Tanya Jawab	• Asynchronous [BT:2x(1x50")]	 The Elusive Search for Security Cyber Crime Public Key Infrastructure Secure Messaging Securing the Internet Smart Card Technologies Securing Financial Services Security of the Future
11 - 12 Mam analis penga	Memahami strategi pengembangan e-bisnis	Kriteria: Mampu melakukan analisa strategi e- bisnis yang tepat untuk dikembangkan dalam sebuah perusahaan. Bentuk non- test: Tanya Jawab	3. Synchronous [TM:2x(2x50") 4. Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Electronic Business Strategies: Strategie Management and Information Technology Integrating Business and IT Strategies e-Business Strategy Development Contrasting e- Business and e- Commerce Business Models for e-Commerce Strategie Choices

13-15	Mahasiswa mampu mengembangkan e- bisnis melalui konsep dan kasus	Mampu mendefinisikan kreativitas dan kemampuan analitis pengembangan e-bisnis	Kriteria: Tugas Terstruktur Bentuk non- test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:3x(1x50") Asynchronous [BM:3x(2x60")] 	Retaining Customers through Loyalty Case Studies: Building e-business competence through concepts and cases	20%
16		UJ	JIAN AKHIR SEMESTER			30%

CATATAN:

- 1. **TM**: Tatap Muka, **BT**: Belajar Terstruktur, **BM**: Belajar Mandiri
- 2. [TM:1x(2x50")], dibaca: kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit = 100 menit (1 jam 40 menit)
- 3. [BT:1x(1x50")], dibaca: belajar terstruktur 1 kali (minggu) x 1 sks x 50 menit = 100 menit (1 jam 40 menit)
- 4. [BM:3x(2x60")], dibaca : belajar belajar mandiri 1 kali (minggu) x 2 sks x 60" = 120 menit (2 jam)



	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)									
NAMA MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK								
PROBABILITAS DAN	DSI443	MATA KULIAH	T = 3	P = 0	IV	7 JULI 2020				
STATISTIK		DASAR KEAHLIAN								
OTORISASI/	DOSEN PI	ENGEMBANG RPS	KC	ORDINAT	OR RMK	KETUA PRODI				
PENGESAHAN	Ir. Indra Weni,	M.Kom	Ir Indro	Weni, M.K	· om	Dedy Setiawan, S.Kom., M.IT				
	Pradita Eko Pr	asetyo U, S.Pd., M.Cs	II. IIIuI a	welli, w.n	COIII	Dedy Setiawan, S.Kom., M.11				
CAPAIAN	CPL PRODI Y	ANG DIBEBANKAN PA	DA MK							
PEMBELAJARAN	PP02	Menguasai konsep teor	ritis yang	mengkaji,	menerapkan da	n mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu				
		mengambil keputusan			•					
	KU01			_		n inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu				
						erapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;				
	KU03	Mampu menunjukkan			<u> </u>	,				
	KU05			ecara tepa	t dalam konteks	penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil				
		analisis informasi dan								
	KU08	-			erhadap kelomp	ok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu				
		mengelola pembelajara								
	KK01					omain Management & Governance (MAGO), Enterprise				
		Application (ENAP), Info	ormatics (Concepts (I	NCO), dan Data	Science.				
	CAPAIAN PEN	IBELAJARAN MATA K	ULIAH (C	PMK)						
	1	Mahasiswa dapat mem	<u>`</u>	<u> </u>	nikasi data dan	jaringan computer				
	2	Mahaisswa dapat mem				<u> </u>				
	3	Mahasiswa dapat menj	elaskan p	erangkat ja	aringan dan tipe	pengkabelan				

	4 N	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip subnetting
		Mahasiswa dapat menjelaskan dyanamic routing
	6 N	Melakukan konfigurasi dan setting jaringan wireless LAN dan mengetahui langkah-langkah troubleshooting dan monitoring
		aringan
	7 N	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan prinsip LAN dan VLAN
	8 N	Mahasiswa dapat menggunakan/mengelola jaringan komputer dan internet
	CPL → CPMK	→ SUB CPMK
	1 F	Pengenalan Konsep Jaringan Komputer; Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah jaringan komputer, pengaruh
	-	perkembangan jaringan komputer dalam kehidupan manusia, komponen utama dalam jaringan dan klasifikasi jaringan komputer
		Mahasiswa dapat dapat memahami memahami dan mengetahui model referensi OSI & TCP/IP
		Mahasiswa mampu memahami dan mengerti fungsi perangkat dan tipe pengkabelan dalam jaringan komputer
		Mahasiswa mampu mengerti dan menguasai subnetting dalam perancangan maupun implentasi jaringan komputer
		Mengerti dan memahami konsep- konsep: broadcast address, network address, subnet mask, dan alamat host yang dapat
		dipakai
	5 N	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memberikan konsep serta contoh tentang Multiplexing
	6 N	Memahami konsep routing, konfigurasi dasar protokol router dan konsep routing statis dan routing dinamis
	7 n	memahami konsep dan cara kerja VLAN; Mahasiswa membuat skema pengkabelan, Physical and logical network diagrams
DESKRIPSI SINGKAT	Mahasiswa ma	ampu menjelaskan konsep, gambaran umum, dan landasan-landasan dasar komunikasi data dan jaringan komputer,
MK		genai arsitektur, protokol, dan jaringan generasi mendatang (NGN) serta mampu mengimplementasikannya dengan
		stem jaringan komputer sederhana.
BAHAN KAJIAN:	1. Komuni	ikasi data dan jaringan komputer
MATERI	2. OSI & T	CP/IP
PEMBELAJARAN	Perangk	kat jaringan dan pengkabelan
	4. Subnett	
		n Wireless LAN
		ic routing
	7. VLAN	
PUSTAKA	Utama	
	1. Stallings	s, William. 2004. Data and Computer Communications. Singapore: Prentice-Hall.
	Pendukung	
	a. CCNA IN	NTRO Exam Certification Guide (CCNA Self-Study, 640-821), First Edition by Wendell Odom, Cisco Press, 2003
		al, Melwin. (2005). Pengantar Jaringan Komputer. Yogyakarta : Andi Offset
	_	Ed.(2004).Scaum Outline: Computer Networking (Jaringan Komputer).Jakarta: Erlangga
	d. Andrew	S. Tanenbaum, Computer Network 5Ed., Prentice Hall, 2011
	1	

	e. James F. Kurose and Keith W. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach 6th Ed., Addison-Wesley, 2013							
	f. Larry L. Peterson and Bruce S. Davie, Computer Networks: A Systems Approach 3rd Ed., Morgan Kaufmann, 2003							
DOSEN PENGAMPU	Ir. Indra Weni., M.Kom							
	Pradita Eko Prasetyo Utomo, S.Pd., M.Cs.							
MATA KULIAH	Sistem Oeprasi							
PRASYARAT								

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yang diharapkan)	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]		Penilaian	
	шпагаркан	Tatap Muka	Daring		Indikator Kriteria & Bentuk		Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1-2	Pengenalan Konsep Jaringan Komputer; Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah jaringan komputer, pengaruh perkembangan jaringan komputer dalam kehidupan manusia, komponen utama dalam jaringan dan klasifikasi jaringan komputer	- Kuliah dan Diskusi (4x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	1. Sejarah jaringan komputer 2. Dampak adanya jaringan komputer terhadap kehidupan manusia 3. Komponen utama dalam jaringan komputer 4. Klasifikasi jaringan komputer	Kedisiplinan Keaktifan Ketepatan dalam mengerjakan soal	Melakukan tanya jawab	5%
3-5	Mahasiswa dapat dapat memahami memahami dan mengetahui model referensi OSI & TCP/IP	Ceramah, diskusi, problem base learning (6x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	1.Model Referensi OSI 2.2. Model Referensi TCP/IP 3. Peranan protokol dalam jaringan computer Fungsi masingmasing lapisan dalam model OSI dan TCP/IP	Kedisiplinan Keaktifan Ketepatan dalam memahami konsep OSI dan TCP/IP	Mahasiswa melakukan presentasi dan diskusi mengenai OSI dan TCP/IP di depan kelas Mahasiswamengerjakan latihan soal yang telah diberikan	10%
6-7	Mahasiswa mampu memahami dan mengerti fungsi perangkat dan tipe pengkabelan dalam jaringan komputer	Ceramah, diskusi, problem base learning (2x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	 Jenis-jenis standar kabel yang digunakan pada jaringan komputer Identifikasi tipe konektor Kategori LAN 	1. Kedisiplinan 2. Keaktifan 3. Ketepatan dalam merangkai pengkabelan jaringan komputer	1.Mahasiswa melakukan presentasi dan diskusi di depan kelas 2.Mahasiswa mengerjakan latihan soal yang telah diberikan	5%

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yang diharapkan)	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Penilaian		
	umaraphan	Tatap Muka	Daring		Indikator	Kriteria & Bentuk	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
				 4. Teknik pengkabelan dalam jaringan 5. Pengenalan perangkat jaringan berdasarkan fungsinya masingmasing 			
0.10				EVALUASI TENGAH SEMEST			1.00/
9-10	Mahasiswa mampu mengerti dan menguasai subnetting dalam perancangan maupun implentasi jaringan komputer Mengerti dan memahami konsep- konsep: broadcast address, network address, subnet mask, dan alamat host yang dapat dipakai	Ceramah, diskusi, problem base learning (4x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	 Dasar Subnetting Perbandingan jenis classfull dan classless Terminologi subnet mask, network address, broadcast address, pengalamatan host yang bisa digunakan Subnetting kelas A, B dan C Network Address Translation (NAT) 	Kedisiplinan Keaktifan Ketepatan dalam membuat subnetting	Mahasiswa melakukan presentasi dan diskusi di depan kelas Mahasiswa dapat membuktikan jenis subnetting kelas A, B, dan C Mahasiswa dapat membuktikan NAT	10%
11	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memberikan konsep serta contoh tentang Multiplexing	Ceramah, diskusi, problem base learning (2x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	1.Pengertian multiplexing 2.Macam-macam teknik multiplexing: - FDM - TDM - SDM	Mahasiswa memahami dan dapat menyelesaikan contoh konsep dan persoalan tentang multiplexing	Mahasiswa mencatat materi kuliah dan mengerjakan soalsoal yang diberikan	5%

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yang diharapkan)	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu] Tatap Muka Daring		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Penilaian			
	umaraphan)				Indikator	Kriteria & Bentuk	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
12-13	Memahami konsep routing, konfigurasi dasar protokol router dan konsep routing statis dan routing dinamis	Ceramah, diskusi, problem base learning (2x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	 Konsep Routing Routing statis dan dinamis Konfigurasi IP addressing IP troubleshooting Rute protokol 	Mahasiswa memahami dan dapat menyelesaikan permasalahan serta merangkum tentang routing	Mahasiswa mencatat materi kuliah dan mengerjakan soalsoal yang diberikan	5%	
14-15	memahami konsep dan cara kerja VLAN; Mahasiswa membuat skema pengkabelan, Physical and logical network diagrams	Ceramah, diskusi, problem base learning (2x50')	- Tutorial dan Latihan Soal (2x50')	a.Prinsip kerja VLAN b.konfigurasi VLAN c.Pemeliharaan dan perbaikan konfigurasi VLAN d.Skema Pengkabelan e.Physical and logical network diagrams f.Baselines g.Kebijakan, prosedur dan konfigurasi h.Regulasi i.Network monitoring utilities j.Sistem, history dan event	. Keaktifan 3. Ketepatan dalam membuat desain VLAN 4. Membuat physical logical network diagram	melakukan presentasi dan diskusi di depan kelas 2. Mahasiswa dapat mendesain VLAN 3. Mahasiswa dapat membuat skema pengkabelan 4. Mahasiswa mampu mengaplikasikan logical network diagram	5%	
		1	PERTEMUAN 16:	EVALUASI AKHIR SEMESTE	R			



	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)							
Mata Kuliah : Manajemen Proyek	Semester: 5	SKS: 3	Kode MK: PSI252					
CapaianPembelajaranLulusan (CPL)	· ·	1. Menjelaskan gambaran tentang pentingnya manajemen dalam sebuah proyek dan memberikan wawasan secara						
		5 1 5	a manfaat yang dapat diambil bila melakukan manajemen					
	dalam sebuah proye	k.						
			x,bekal yang harus dimiliki untuk menjadi manajer proyek					
	yang baik danbagair	nana seharusnya manajer proyek me	e-manage sebuah proyek.					
	3. Mampu mendefinisil	kan masalah dan pemecahannya dan	dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi dan					
	data.							
	4. Berpikir kritis, me	ngidentifikasi akar masalah dan p	pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil					
	keputusan yang tepa	at berdasarkan analisis informasi dai	n data.					
CapaianPembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	1. Mahasiswa mamp	u menjelaskan definisi proyek, manaj	emen proyek ,manfaat manajemen proyek,segi tiga <i>project</i>					
	constraint, definis	i manajer proyek,skill yang dibutuh	kan oleh manajer proyek,tugas tanggung jawab sebagai					
	manajer proyek,pe	endekatan yang digunakan dalam me	engelola aktivitas sebuah proyek.					
	2. Mahasiswa mamp	u menjelaskan struktur organisasi p	royek, tim proyek.					

	 Mahasiswa mampu menjelaskan analisis studi kelayakan proyek dan mempraktekkaan metode dalam pemilihan proyek. Mahasiswa mampu memahami rincian kegiatan proyek dengan work breakdown struktures (WBS). Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktekan/mengerjakan time management dalam studi kasus yang meliputi :penyusunan jadwal proyek,monitoring jadwal proyek,pengontrolan perubahan jadwal proyek, menggunakan alat perencanaan (WBS, Gantt chart, Jaringan Kerja /network). Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung Cost Management Project. Mahasiswa mampu menjelaskan Quality Management Project untuk memastikan kesesuaian kinerja dan hasil proyek dengan standar mutu yang ditetapkan meliputi : (quality planning,quality assurance,quality control). Mahasiswa mampu menjelaskan Human Resources Management project yang meliputi proses yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan ,mengorganisir dan me-manage project tim antara lain yaitu :human resource planning,menunjuk/mendapatkan personil tim yang dibutuhkan,meningkatkan kompetensi dan kerjasama timuntuk meningkatkan kinerja proyek. Mahasiswa mampu menjelaskan communication management project yang bertujuan agar supaya aliran informasi proyek berjalan efektif dan efisien. Mahasiswa mampu menjelaskan risk management project yang meliputi proses yang diperlukan untuk meminimalkan dampak negatif resiko terhadap keberhasilan proyek. Mahasiswa mampu menjelaskan procurement management project yang meliputi proses yang diperlukan untuk memenuhi pengadaan barang dan/atau jasa yang disediakan oleh vendor/kontraktor sesuai jadwal. Mahasiswa mampu menjelaskan stakeholder service management project yang meliputi : bagaimana bersikap/berperilaku untuk memberikan pelayanan terbaik kepada pemangku kepentingan. Mahasiswa mampu menjelaskan project integration management yang meliputi : proses dan aktivitas yang diperlukan untuk mengidentifikasikan, mendefini
Deskripsi Mata Kuliah MateriPembelajaran	Mata Kuliah Manajemen proyek membahas secara berurutan dari konsep dasar manajemen proyek, organisasi proyek, scope management project, time management project, cost management project, quality management project, human recourses management project, communication management project, risk management project, procurement management project, stakeholder service management project, penggunaan perangkat lunak (microsof project) untuk latihan. 1. Kontrak Perkuliahan dan Pendahuluan manajemen Proyek.

		 Sekilas Mengenai Manajemen Proyek Struktur Organisasi Proyek Analisis Studi Kelayakan Proyek Rincian Kegiatan PRoyek Time Management Project Cost Management quality Project Human Resources Management Project Communication Management Project Risk Management Project Procurement Management Project Stakeholder Service Management Project Integration management project Perangkat yang akan digunakan untuk mengelola sebuah proyek yang dipilih microsoft project.
DaftarPustaka	Utama:	 PMI , 2017 ,PMBOK edisi 6 Budi Santosa , 2009, Manajemen Proyek,penerbit Graha Ilmu Yogyakarta. Clifford F.Gray Erik W.Larson,2007, Manajemen Proyek Proses ManajerialPenerbit Andi : Yogyakarta. Imam Heryanto,Triwibowo,2013.Manajemen Proyek Berbasis Teknologi Informasi. Penerbit : Informantika
	Tambahan:	Bandung. 1. Drs.H.A Hamdan Dimyati,M.Si.dan Kadar Nurjaman,SE,MM. 2014, Manajemen Proyek . Penerbit CV Pustaka Setia Bandung. 2. Nurhayati,2010. Manajemen Proyek .Penerbit : Graha Ilmu Yogyakarta. 3. Abrar Husen,MT 2008. Manajemen Proyek. Penerbit : CV Andi Offset Yogyakarta.

Minggu ke	Kemampuan yangdiharapkan (Sub CP-MK)	BahanKajian/ MateriPembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria, Bentuk Penilaian dan Indikator	BobotNilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mengetahui Rencana Pembelajaran Semester Manajemen Proyek	Kontrak Perkuliahan Pendahuluan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Komposisi Penilaian	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Membahas mengenai kontrak perkuliahan seperti aturan perkuliahan, komposisi penilaian, gambaran perkuliahan matakuliah manajemen proyek selama satu semester (RPS)	Indikator: • Kemampuan dalam megetahui kontrak perkuliahan dan rencana pembelajaran semester Kriteria: • Ketepatan dan penguasan materi	
2	Mahasiswa mampu memahani mengenai konsep dasar manajemen proyek	Definisi proyek, manajemen proyek, manfaat manajemen proyek, segi tiga project constraint, definisi manajer proyek, skill yang dibutuhkan oleh manajer proyek, tugas tanggung jawab sebagai manajer proyek, pendekatan yang digunakan dalam mengelola aktivitas sebuah proyek	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Membahas dan menyimpulkan konsep dasar manajemen proyek dan tugas yang diberikan dosen	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan konsep dasar manajemen proyek Kriteria: • Ketepatan dan penguasan materi Bentuk penilaian: • Tugas Individu	
3	• mampu menjelaskan struktur organisasi proyek,tim proyek.	Penjelasan struktur organisasi proyek Macam – macam bentuk struktur organisasi proyek Kelemahan dan kelebihan masing – masing struktur organisasi proyek beserta tugas tim proyek Pemilihan bentuk struktur organisasi	 Cooperative Learnin Collaborative Learning 		Membahas ,menyimpulkan struktur organisasi proyek, dan tim proyek	 Indikator: Kemampuan dalam menjelaskan struktur organisasi proyek dan tim proyek. Kriteria: Penjelasan dan penguasaan materi yang tepat Bentuk Penilaian: Penugasan Individu 	

Minggu ke	Kemampuan yangdiharapkan (Sub CP-MK)	BahanKajian/ MateriPembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria, Bentuk Penilaian dan Indikator	BobotNilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		proyek yang cocok dalam suatu organisasi.					
4	Mahasiswa mampu melakukan analisis studi kelayakan proyek dengan menggunakan metode pemilihan proyek yang tepat.	defenisi studi kelayakan proyek, tujuan dilakukan studi analisis kelayakan proyek, hal yang perlu diketahui dalam studi kelayakan proyek, metode pemilihan proyek untuk menentukan nilai finansial proyek	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Membahas, mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membuat analisis studi kelayakan proyek menggunakan metode untuk menentukan nilai finansial proyek	Indikator: • Kemampuan dalam menganalisis studi kelayakan proyek dalam menentukan nilai finansial proyek. Kriteria: • Dapat menjawab soal dengan baik dan benar. Bentuk penilaian: • Tugas individu	
5	• Mahasiswa mampu menjelaskan Rincian Kegiatan Proyek.	• scope planning, scope definition, Work Breakdown Structure (WBS)	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Membahas, mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membuat contoh nyata tentang WBS	Indikator: • Kemampuan dalam memberikan contoh tentang WBS. Kriteria: • Dapat membuat contoh WBS secara benar Bentuk penilaian: • Tugas kelompok	
6	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktekan / mengerjakan time management dalam studi kasus	 Metode network plannin g dengan metode lintasan kritis (CPM = Critical Path Method) Istilah yang digunakan dalam CPM yaitu: ES,EF,LS dan LF dan Total Float (TF), Free Float (FF), Inferent Float (IF) Langkah -langkah pembuatan CPM 	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan menggambar network planning dan menghitung soal dalam studi kasus dengan pendekatan CPM secara individu	Indikator: • Kemampuan dalam menggambar network dan menghitung soal dalam studi kasus dengan pendekatan CPM Kriteria: • Dapat mengambar dan menghitung network dengan pendekatan CPM, menentukan lintasan kritis Bentuk penilaian: • Tugas individu	

Minggu ke	Kemampuan yangdiharapkan (Sub CP-MK)	BahanKajian/ MateriPembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria, Bentuk Penilaian dan Indikator	BobotNilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
7	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktekan / mengerjakan cost management dalam studi kasus	 Cara menentukan lintasan kritis Crash program, Cara menghitung dengan rumus Perbedaan pokok dalam memperkirakan kurun waktu(D) kegiatan antara PERT dan CPM 	Cooperative Learning Collaborative Learning		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan studi kasus dengan secara individu	Indikator: • Kemampuan dalam menghitung cash program dan menghitung dengan rumus menggunakan studi kasus Kriteria: • Dapat mengambar dan menghitung network dengan cash program Bentuk penilaian: • Tugas individu	
8			TLITA	N TENGAH SEN	 Mester	• Tugas maividu	
9	Mahasiswa mampu menjelaskan Human Resources Management project.	Pembahasan meliputi: Human resource planning, Menunjuk/mendapatk an personil tim yang dibutuhkan untuk melaksanakan proyek Membentuk tim proyek dengan meningkatkan kompetensi dan kerjasama tim untuk meningkatkan kinerja proyek Mengelola tim proyek dengan mengkoordinasikan dan memonitor kinerja tim,memberikan umpan balik dan	Cooperative Learning Collaborative Learning	TENGAII SEI	Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan Tugas kelompok dalam. dalam studi kasus.	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan Human resourcesplanning,menyu sun personal tim,membentuk tim proyek, mengelola tim proyek. dalam studi kasus Kriteria: • Ketepatan dalam menjelaskan untuk Tugas Individu dan Human resourcesplanning,menyu sun personal tim,membentuk tim proyek, mengelola tim proyek, dalam studi kasus secara kelompok	

Minggu ke	Kemampuan yangdiharapkan (Sub CP-MK)	BahanKajian/ MateriPembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria, Bentuk Penilaian dan Indikator	BobotNilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		membantu memecahkan masalah				Bentuk penilaian: Tugas kelompok	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan communication management project	 Communication planning yaitu menentukan perencanaan komunikasi proyek yang sesuai dengan kebutuhan dan harapan stakeholder Information distribution Performance Reporting 	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan Secara kelompok, dalam studi kasus	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan. Communicati o ,information distribution, performance Reporting planning, dalam studi kasus Kriteria: • Ketepatan dalam menjelaskan untuk tugas secara kelompok Bentuk penilaian: • Tugas kelompok	
11	Mahasiswa mampu menjelaskan risk management project	 Definisi Resiko dan Manajemen Resiko Toleransi terhadap Resiko Proses Manajemen Resiko 	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan Secara kelompok	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan .masalah definisi Resiko,manajemen resiko,toleransi terhadap resiko,prose manajemen resiko dalam studi kasus Kriteria: • Ketepatan dalam menjelaskan untuk tugas secara kelompok Bentuk penilaian: Tugas kelompok	
12	Mahasiswa mampu menjelaskan procurement management project	Pembahasan meliputi : • Procurement planning • Solicitation planning	Cooperative LearningCollaborative Learning		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan Secara kelompok	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan . Kriteria:	

Minggu ke	Kemampuan yangdiharapkan (Sub CP-MK)	BahanKajian/ MateriPembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria, Bentuk Penilaian dan Indikator	BobotNilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		 3.Conduct silicitation Source selection Contract administration Contract closure 				Ketepatan dalam menjelaskan untuk tugas secara kelompok Bentuk penilaian: Tugas kelompok	
13	Mahasiswa mampu menjelaskan stakeholder service management project	Pembahasan meliputi: Bagaimana membina dan mengelola komunikasi yang efektif dan efisien dengan stakeholder Melaksanakan pelayanan prima (service exelence)	 Cooperative Learning Collaborative Learning 		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan Secara kelompok	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan. Kriteria: • Ketepatan dalam menjelaskan stakeholder service dan pelayanan prima untuk tugas secara kelompok Bentuk penilaian: • Tugas kelompok	
14	• Mahasiswa mampu menjelaskan project integration management	Pembahasan meliputi: • Membuat project definition sebagai gambaran awal • Membuat project management plan • Mengarahkan dan mengelola pelaksanaan proyek • Memonitor dan mengontrol aktivitas proyek mulai dari initiation, planning, execution sampai dengan closing proyek.	Cooperative Learning Collaborative Learning		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan secara kelompok	Indikator: • Kemampuan dalam menjelaskan .proyek yang terintegrasi Kriteria: • Ketepatan dalam menjelaskan proyek yang terintegrasi.Bentuk penilaian: • Tugas kelompok	

Minggu ke	Kemampuan yangdiharapkan (Sub CP-MK)	BahanKajian/ MateriPembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria, Bentuk Penilaian dan Indikator	BobotNilai	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
15	• Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggunakan perangkat lunak untuk mengelola proyek yaitu microsoft project.	Mengintegrasikan pelaksanaan prosedur control perubahan Menyelesaikan dan menutup proyek secara formal. Praktek latihan mengisi formulir yang diperlukan suatu proyek dalam studi kasus	Cooperative Learning Collaborative Learning		Mengerjakan tugas yang diberikan dosen dengan membahas dan menjelaskan Secara kelompok	Indikator: • Kemampuan dalam mempraktekan latihan mengisi formulir yang diperlukan suatu proyek dalam studi kasus. Kriteria: • Ketepatan dalam mempraktekan Bentuk penilaian: Tugas kelompok		
16	UJIAN AKHIR SEMESTER							



UNIVERSITAS JAMBI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

		RENCANA	PEMBELAJARAN SEMESTI	ER				
MATA KULIAH	KODE		RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyususnan		
Pengantar Bisnis dan Manajemen	DSI236			3	3	1 September 2020		
OTORISASI	Dosen P	engembang RPS	Koordinator RMK	Ka.PRODI		-		
	2. Dedy Setiawar 3. Dewi 1 4 .Yola	S.Kom.,M.Kom. a,S.Kom.,M.IT Lestari, S.Kom.,M.S.I a,S.Kom.,M.Kom	Tri Suratno, S.Kom., M.Kom.	Dedy Setiawan	, S.Kom., M.I.T.			
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
-								
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPL-1	•	memahami konsep bisnis sed	cara garis besar.				
	CPL-2	Mahasiswa mengerti	i bidang-bidang bisnis					
	CPL-3	Mahasiswa mampu memahami kompetensi yang harus dimiliki dalam mengelola bisnis						
	CPL-4	Mahasiswa mampu	memahami konsep dasar ma	najemen dan pera	nan bisnis bagi pe	engembangan usaha		
	CPL-5	Mahasiswa mampu	memahami Lingkungan ekste	ernal dan internal	dalam bisnis			
	CPL-6	Mahasiswa mampu	memahami bisnis/kewirausa	han				
	CPL-7	_	memahami strategi dalam m		snis/kewirausaha	an.		
	CPL ⇒ Sub-CPMK							
	1	1 Sub-CPMK-1: Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian bisnis dan bidang-bidang bisnis						
		Sub-CPMK-2: Mahasiswa mampu menganalisa bentuk organisasi bisnis						
	3	Sub-CPMK-3: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep dasar manajemen						

	4 Sub-CPMK-4: Mahasiswa mampu memahami tentang leadership dalam manajemen						
5 Sub-CPMK-5: Mahasiswa mampu memahami tentang planning dan pengambilan keputusan							
6 Sub-CPMK-6: Mahasiswa mampu memahami tentang pengawasan dan pengendalian							
7 Sub-CPMK-7: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang manajemen strategis							
8 Sub-CPMK-8: Mahasiswa mampu memahami tentang lingkungan internal dan eksternal bisnis							
9 Sub-CPMK-9: Mahasiswa mampu menerapkan kewirausahaan							
1 Sub-CPMK-10: Mahasiswa mampu memahami strategi pemasaran bisnis							
11 Sub-CPMK-11: Mahasiswa mampu memahami keunggulan kompetitif dalam bisnis							
12 Sub-CPMK-12: Mahasiswa mampu memahami pengelolaan sumber daya manusia							
13 Sub-CPMK-13: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kepemimpinan bisnis							
Deskripsi Singkat MK Mata Kuliah ini memberikan bekal pengetahuan, pengertian serta pemahaman kepada para mahasiswa a							
wawasan, ruang lingkup berbagai konsep-konsep bisnis dan manajemen. Dalam mata kuliah ini	uga diberikan						
pengetahuan yang berkaitan dengan kompetensi manajerial, komunikasi bisnis, serta tanggung jawab so	osial dan etika,						
baik lingkup lokal, nasional, maupun internasional							
Bahan Kajian: 1. Pengertian Bisnis, Bidang-bidang bisnis							
Materi Pembelajaran 2. Bentuk organisasi Bisnis							
3. Konsep dasar Manajemen							
4. Leadership dalam manajemen							
5. Planning dan Pengambilan Keputusan							
6. Pengawasan dan Pengendalian							
7. Manajemen Strategis							
8. Lingkungan Internal dan Eksternal Bisnis							
9. Kewirausahaan							
10. Strategi Pemasaran Bisnis							
11. Keunggulan Kompetitif Dalam Bisnis							
12. Pengelolaan Sumber Daya Manusia							
13. Kepemimpinan Bisnis							
Pustaka Utama:							
Wijaya, Chandra; Rifa'l Muhammad. 2016. "Dasar-dasar Manajemen". Medan. Perdana Publishing							
Pendukung:							
Media Pembelajaran Perangkat Lunak: Perangkat Keras:							
- Microsoft Teams Laptop, Microphone, Speaker, etc							
- Wilcrosoft Teams Laptop, Microphone, Speaker, etc							
Team Teaching 1. Tri Suratno, S. Kom., M. Kom.							
2. Dedy Setiawan, S. Kom., M.IT							
3. Dewi Lestari, S.Kom.,M.SI							

	4 .Yola Noverina,S.Kom.,M.Kom
Matakuliah Syarat	-

Minggu Ke	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	Penil	laian	Pembelaja	belajaran; Metode Iran; Penugasan; nasi Waktu]	Materi Pembelajaran	Bobot nilai (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka/Luring	Daring		
1 1	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan dan Mahasiswa memahami pengantar bisnis secara garis besar. Mahasiswa mengerti bidangbidang bisnis Mahasiswa memahami kompetensi yang harus dimiliki dalam mengelola bisnis	Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan dan RPS Mahasiswa mulai mencari referensi mata kuliah	Kriteria: Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan dan RPS Mahasiswa mulai mencari referensi mata kuliah Bentuk non-test: Dosen menerangkan kontrak perkuliahan, RPS, Ceramah dan diskusi Tanya Jawab	(5)	(6) • Synchronous [TM:2x(2x50")] • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	 (7) Kontrak perkuliahan RPS Pendahuluan Pengertian Bisnis Bidang-bidang bisnis Kompetensi bisnis 	(8)
2	Mahasiswa mampu menyebutkan bentuk-bentuk	Mahasiswa mampu menganalisa bentuk-bentuk	Kriteria: Mahasiswa mampu menganalisa bentuk-		• Synchronous [TM:2x(2x50")]	Bentuk organisasi Bisnis	

	organisasi bisnis, Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan bentuk organisasi bisnis Mahasiswa mengerti kelebihan dan kekurangan masing-masing bentuk bisnis	organisasi bisnis	bentuk organisasi bisnis Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya Jawab	• Asynchronous [BT:2x(1x50")]	
3	Mahasiswa mampu menjelaskan Konsep manajemen	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep dasar manajemen	Kriteria: Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar manajem Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya jawab	 Synchronous [TM:1x(2x50")] Asynchronous [BT:1x(1x50")] 	• Konsep dasar Manajemen
4	Mahasiswa mampu memahami leadership dalam kegiatan manajemen	Mahasiswa mampu memahami tentang leadership dalam manajemen	Kriteria: Mahasiswa mampu memahami tentang leadership dalam manajemen Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya jawab	 Synchronous [TM:1x(2x50") Asynchronous [BT:1x(1x50")] 	Leadership dalam manajemen
5	Mahasiswa memahmi pentingnya planning dan pengambilan keputusan	Mahasiswa mampu memahami tentang planning dan pengambilan keputusan	Kriteria: Mahasiswa mampu memahami tentang planning dan pengambilan keputusan Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya jawab	 Synchronous [TM:2x(2x50") Asynchronous [BT:2x(1x50")] 	Planning dan Pengambilan Keputusan

6	Mahasiswa memahami fungsi dari pengawasan dan pengendalian	Mahasiswa mampu memahami tentang pengawasan dan pengendalian	Kriteria: Mahasiswa mampu memahami tentang pengawasan dan pengendalian Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50") • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Pengawasan dan Pengendalian
7	Mahasiswa memahami manajemen strategis	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang manajemen strategis	Kriteria: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang manajemen strategis Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50") • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Manajemen Strategis
8			UJIAN TENGAN SEMESTER		
9	Mahasiswa mampu membedakan	Mahasiswa mampu	Kriteria:	Synchronous	Lingkungan Internal
10	lingkungan internal dan eksternal yang mempengaruhi bisnis Mahasiswa mampu menyusun SWOT Analysis Sederhana. Mahasiswa mampu menjelaskan	memahami tentang lingkungan internal dan eksternal bisnis • Mahasiswa mampu	Mahasiswa mampu memahami tentang lingkungan internal dan eksternal bisnis Bentuk non-test: Ceramah dan diskusi Tanya jawab Kriteria:	[TM:2x(2x50") • Asynchronous [BT:2x(1x50")] 5. Synchronous	dan Eksternal Bisnis 7. Kewirausahaan

11	Mahasiswa mampu menyebutkan jiwa kewirausahaan Mahasiswa memahami tentang pemasaran Mahasiswa memahami tentang perbedaan pemasaran dan penjualan Mahasiswa mampu menyusun strategi pemasaran sederhana berbasis bauran pemasaran.	Mahasiswa mampu memahami strategi pemasaran bisnis	Kriteria: Tugas Terstruktur Bentuk non-test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:3x(1x50") Asynchronous [BM:3x(2x60")] 	Strategi Pemasaran Bisnis
12-13	Mahasiswa mengerti cara membuat keunggulan kompetitif dalam bisnis Mahasiswa dapat membandingkan masing-masing keunggulan kompetitif dalam bisnis.	Mahasiswa mampu memahami keunggulan kompetitif dalam bisnis Mahasiswa mampu memahami pengelolaan sumber daya manusia	Kriteria: • Mahasiswa mampu memahami keunggulan kompetitif dalam bisnis • Mahasiswa mampu memahami pengelolaan sumber daya manusia Bentuk non-test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:3x(1x50") Asynchronous [BM:3x(2x60")] 	Keunggulan Kompetitif DalamBisnis
14	Mahasiswa memahami pengertian sumber daya manusia, pembagian wewenang Mahasiswa memahami teknik memotivasi karyawan atau anggota	Mahasiswa mampu memahami pengelolaan sumber daya manusia	Kriteria: Mahasiswa mampu memahami pengelolaan sumber daya manusia Bentuk non-test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:3x(1x50") Asynchronous [BM:3x(2x60")] 	Pengelolaan Sumber Daya Manusia

1	5	Mahasiswa dapat menjelaskan teknik-teknik kepemimpinan dalam bisnis	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kepemimpinan bisnis	Kriteria: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang kepemimpinan bisnis Bentuk non-test: Tanya Jawab	 Synchronous [TM:3x(1x50") Asynchronous [BM:3x(2x60")] 	Kepemimpinan Bisnis	
1	6			UJIAN AKHIR SEMESTER			

CATATAN:

- 1. **TM**: Tatap Muka, **BT**: Belajar Terstruktur, **BM**: Belajar Mandiri
- 2. [TM:1x(2x50")], dibaca: kuliah tatap muka 1 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit = 100 menit (1 jam 40 menit)
- 3. [BT:1x(1x50")], dibaca: belajar terstruktur 1 kali (minggu) x 1 sks x 50 menit = 100 menit (1 jam 40 menit)
- 4. [BM:3x(2x60")], dibaca : belajar belajar mandiri 1 kali (minggu) x 2 sks x 60" = 120 menit (2 jam)



UNIVERSITAS JAMBI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

		REN	CANA PEMBELAJARAN SEMI	ESTER		
MATA KULIAH	KO	DE	RUMPUN MK	BOB OT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyususnan
Supply Chain Management	ESI1	.51		3	5	1 Juli 2020
OTORISASI	Dosen Pengemba	ang RPS	Koordinator RMK	Ka.PR	RODI	
	Reni Aryani, S Dewi Lestari, S	.Kom., M.S.I.	Reni Aryani, S.Kom., M.S.I.		Dedy Setiawan,	S.Kom., M.S.I.
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang	g dibebankan pa	ada MK			
	CPL-2		nahami konsep, peran, dan hu			
	CPL-3		nggunakan aplikasi untuk mer	unjang	administrasi bisnis atau orga	nisasi
	Capaian Pembel					
	CPL-2	Mahasiswa	mampu memahami dan memi	liki peng	getahuan yang cukup mengen	ai Manajemen Rantai Pasok
	CPL-3		mampu menganalisa kompone formasi untuk mendukung im			kan dengan pemanfaatan
	CPL ⇒ Sub-CPM	K				
	1.		nahami konsep integrated sup	oly chair	n	
	2.		jelasakan manajemen strategi			
	3.	Mampu men	nahami cara mengelola mata ra	antai pa	sokan	
	4.		jelaskan tahap-tahap optimali			
	5.		gidentifikasi implikasi dari str			
	6.		jelaskan peranan teknologi inf			nin
	7.		nahami dan menjelaskan kons			
	8.		nahami B-to-B Landscape dala			
	9.		nahami Kolaborasi Teknologi A			
	10		jelaskan dan memahami kons			
	11.		nahami konsep dari linear sup			chain
	12.	Mampu men	nbedakan antara Physical Com	ıpany da	an Knowledge Company	

		13. Mampu mela	kukan analisa terha	dap kasus rantai	i pasok dalam sebua	ah perusahaan	
Deskrips	si Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan kepada mahasiswa mengenai manajemen rantai pasok, mulai dari konsep rantai pasok, manajemen strategis, cara pengelolaan, peranan teknologi dalam manajemen rantai pasok, hingga model bisnis perusahaan dalam manajemen rantai pasok					
Bahan Kajian:1. Konsep Integrated Supply ChainMateri Pembelajaran2. Manajemen Strategis Lead Time3. Mengelola Mata Rantai Pasokan4. Tahap-Tahap Optimalisasi Supply Chain5. Implikasi dari Strategi Manajemen Supply Chain6. Peranan Teknologi Informasi dalam Manajemen Supply Chain7. Konsep e-Supply Chain8. B-to-B Landscape dalam e-Supply Chain9. Kolaborasi Teknologi Informasi antar Perusahaan10. Konsep Value Matrix dalam Virtual Value Chain11. Dari Linear Supply Chain Menuju Networked Supply Chain12. Physical Company dan Knowledge Company13. Studi Kasus Proses Manajemen Rantai Pasok							
Pustaka		Utama: Richardus Eko Indrajit dan Richa: Manajemen Rantai Pasokan bagi F Pendukung: Lu, Dawei. 2011. Fundamentals o	Perusaĥaan Modern d	di Indonesia. Jak	arta : PT.Grasindo	hain ; Strategi Mengelola	
Media P	embelajaran	Perangkat Lunak: Microsoft Teams, Web Browser Laptop, Microphone, Speaker, etc					
Team Te	eaching	Reni Aryani, S.Kom., M.S.I. Dewi Lestari, S.Kom., M.S.I.					
Matakul	iah Syarat	-					
Minggu Ke	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yang	Penilaian		Pembelajar [Estim	pelajaran; Metode an; Penugasan; asi Waktu]	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
	diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Tatap Muka/Luring	Daring		
1	(2) Mampu memahami konsep integrated supply chain	1. Memahami definisi dan konsep supply chain 2. Memahami model supply chain 3. Memahami cara mengelola aliran supply chain	(4) Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan materi yang disampaikan	(5)	• Synchronous [TM:2x(2x50")] • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	(7) Konsep IntegratedSupply Chain: 1. Konsep supply chain 2. Model supply chain 3. Mengelola aliran supply chain	(8)

		 Memahami cara optimalisasi supply chain Memahami bentuk perubahan dari push system ke pull system Mengetahui perbedaan antara logistics management dan supply chain management Mengetahui bagaimana cara mencapai keunggulan kompetitif melalui supply chain management 	Bentuk non-test: Tanya Jawab		4. Mengusahakan optimalisasi supply chain 5. Perubahan dari pushsystem ke pullsystem 6. Perbedaan antara logistics management dan supply chain management 7. Mencapai keunggulan kompetitif melalui supply chain management
2	Mampu menjelasakan manajemen strategis dan lead time	 Memahami konsep lead time Memahami logistics pipeline management Memahami lead time pemesanan barang Memahami value enggineering dalam logistik Memahami kesenjangan lead time vs tujuan utama 	Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan materi yang disampaikan Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Manajemen Strategis Lead Time: 1. Konsep lead time 2. Logistics pipeline management 3. Lead time pemesanan barang 4. Value enggineering dalam logistik 5. Kesenjangan lead time vs tujuan utama
3	Mampu memahami cara mengelola mata rantai pasokan	 Memahami cara menciptakan visi logistik Memahami cara mengembangkan organisasi logistik Memahami peran logistik sebagai wahana perubahan Memahami kebutuhan integrasi 	Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan materi yang disampaikan Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Mengelola Mata Rantai Pasokan: 1. Menciptakan visi logistik 2. Mengembangka organisasi logistik 3. Logistik sebagai wahana perubahan 4. Kebutuhan integrasi

		5. Memahami cara mengelola mata rantai pasokan sebagai jaringan			5. Mengelola mata rantai pasokan sebagai jaringan	
4	Mampu menjelaskan tahap-tahap optimalisasi Supply chain	Dapat memahami empat tahapan optimalisasi supply chain, yang meliputi: 1. Logistik dan sumber pembelian 2. Keunggulan internal 3. Kontruksi jaringan 4. Kepemimpinan dalam industri	Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan materi yang disampaikan Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Tahap-Tahap Optimalisasi Supply Chain: 1.Logistik dan sumber pembelian 2.Keunggulan internal 3.Kontruksi jaringan 4.Kepemimpinan dalam industri	
5	Mampu mengidentifikasi implikasi dari strategi manajemen supply chain	 Memahami manajemen mutu Memahami manajemen arus barang Memahami manajemen organisasi Memahami manajemen biaya dan nilai tambah Memahami manajemen hubungan dengan pemasok Mengetahui isu internasional yang menyangkut supply chain 	Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan materi yang disampaikan Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Implikasi dari Strategi Manajemen Supply Chain: 1.Manajemen mutu 2.Manajemen arus barang 3.Manajemen organisasi 4.Manajemen biaya dan nilai tambah 5.Manajemen hubungan dengan pemasok 6.Isu internasional yang menyangkut supply chain	
6	Mampu menjelaskan peranan teknologi informasi dalam manajemen supply chain	Memahami peranan Teknologi Informasi dalam Manajemen Supply Chain	Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan peranan teknologi informasi dalam manajemen supply chain Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Peranan Teknologi Informasi dalam Manajemen Supply Chain	

	7	Mampu memahami dan menjelaskan konsep e- supply chain	Memahami konsep esupply chain	Kriteria: Dapat menjelaskan dan mendeskripsikan konsep e-supply chain Bentuk non-test: Tanya Jawab		• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Konsep e-Supply Chain		
8 UJIAN TENGAN SEMESTER 3									
	9	Mampu memahami B-to-B Landscape dalam e-supply chain	Memahami bentuk B-to-B Landscape dalam e-supply chain	Kriteria: Dapat menjelaskan bentuk B-to-B Landscape dalam esupply chain Bentuk non-test: Tanya Jawab		• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	B-to-B Landscape dalam e-Supply Chain		
	10	Mampu memahami Kolaborasi Teknologi Antar Perusahaan	Memahami bentuk kolaborasi teknologi informasi antar Perusahaan	Kriteria: Mampu menjelaskan bentuk kolaborasi teknologi informasi antar Perusahaan Bentuk non-test: Tanya Jawab		• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Kolaborasi Teknologi Informasi antar Perusahaan		

11	Mampu menjelaskan dan memahami konsep value matrix dalam virtual value chain	Konsep Value Matrix dalam Virtual Value Chain	Kriteria: Mampu menjelaskan konsep value matrix dalam virtual value chain Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] •Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Konsep Value Matrix dalam Virtual Value Chain	
12	Mampu memahami konsep dari linear supply chain menuju networked supply chain	Memahami perubahan bentuk dari linear supply chain menuju networked supply chain	Kriteria: Mampu menjelaskan perubahan bentuk dari linear supply chain menuju networked supply chain. Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Dari Linear Supply Chain Menuju Networked Supply Chain	
13	Mampu membedakan antara Physical Company dan Knowledge Company	Memahami konsep physical company dan knowledge company Mampu membedakan antara physical company dan knowledge company	Kriteria: Mampu menjelaskan perbedaan antara physical company dan knowledge company Bentuk non-test: Tanya Jawab	• Synchronous [TM:2x(2x50")] • Asynchronous [BT:2x(1x50")]	Physical Company dan Knowledge Company	