

Kode Dokumen:



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH**

Program Studi	:	S1 Teknik Industri		
Kode – Nama Mata Kuliah	:	STI 4165-Perencanaan Sumber Daya Perusahaan		
SKS	:	3		
Mata Kuliah Prasyarat	:	-		
Semester	:	Gasal/ Genap	Tahun Ajaran	: -----
Dosen Pengampu	:	Dr. Ir. Juliza Hidayati, M.T., IPU		

Diperiksa oleh,
Ketua Program Studi,

Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM
NIP. 196711201998021001

Medan,
Dosen Pengampu,

Dr. Ir. Juliza Hidayati, M.T., IPU
NIP. 196807231994032002

Diperiksa oleh,
Dekan Fakultas Teknik,

Disetujui Oleh,
Wakil Dekan I Fakultas Teknik,

Dr. Ir. Fahmi S.T., M.Sc., IPM
NIP. 197912092006041015

Prof. Dr. Ir. Renita Manurung MT.
NIP. 196812141997022002



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI**

STI 4165

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah (MK)	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Tgl Penyusunan
Perencanaan Sumber Daya Perusahaan	STI 4165	Pilihan	T = 3	P = 0	7	
OTORISASI/PENGESAHAN	DOSEN PENGEMBANG RPS		DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH		KETUA DEPARTEMEN	
	Dr. Ir. Juliza Hidayati, M.T., IPU		Dr. Ir. Juliza Hidayati, M.T., IPU		Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM	
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL- PRODI yang Dibedakan pada MK					
	CPL 2. Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan).					
	CPL 3. Kemampuan untuk merancang dan melaksanakan eksperimen dan simulasi di laboratorium dan/atau lapangan untuk menyelesaikan permasalahan di industri, masyarakat dan pemerintahan.					
	CPL 5. Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK 4165.2.1-Mampu melakukan proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian sistem terintegrasi					
CPMK 4165.3.4-Mampu mengenali gejala-gejala masalah dan merumuskan masalah perancangan atau perbaikan sistem terintegrasi nyata						
CPMK 4165.3.12-Mampu membuat rencana implementasi solusi dari hasil penelitian yang dilakukan						
CPMK 4165.5.2- Mengikuti perkembangan teknologi terkait dengan keteknik-industrian seperti teknologi manufaktur maju, pemakaian teknologi informasi untuk mengelola perusahaan, green manufacturing, dll.						
CPMK 4165.5.3- Mampu menjelaskan prinsip-prinsip otomasi dan perkembangan teknologi dalam sistem produksi						
DESKRIPSI SINGKAT	Mata kuliah Perencanaan Sumber Daya Perusahaan (ERP) adalah mata kuliah yang mengajarkan konsep dari sistem bisnis perusahaan yang menggunakan perangkat lunak komprehensif yang terintegrasi yang dapat digunakan kapan saja untuk mengelola dan mengintegrasikan seluruh fungsi bisnis di dalam suatu perusahaan. ERP ini akan mengintegrasikan sistem keuangan, penjualan, distribusi, manajemen bahan baku, sumber daya manusia, perencanaan produksi, Manufaktur, rantai pasok, dan informasi pelanggan yang terintegrasi secara otomatis dan <i>real time</i> .					

BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifikasi proses bisnis perusahaan 2. Analisis hubungan antar proses bisnis 3. Diagram proses bisnis perusahaan 4. Integrasi ERP pada perusahaan 5. Dokumen dalam penerapan ERP 6. Usulan penerapan ERP pada perusahaan 7. Demo <i>software</i> ERP
PUSTAKA	UTAMA
	Shehab, E.M., M.W. Sharp, L. Supramaniam and T.A. Spedding. "Enterprise resource planning An integrative review". Emerald. 2004.
	PENDUKUNG
-	-
DOSEN MATAKULIAH	Dr. Ir. Juliza Hidayati, M.T., IPU
MATAKULIAH SYARAT	-

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke-	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1-2	CPMK 4165.5.3- Mampu menjelaskan prinsip-prinsip otomasi dan perkembangan teknologi dalam sistem produksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mencari perusahaan manufaktur • Identifikasi proses bisnis yang ada di perusahaan • Analisis proses bisnis • Menggambarkan proses bisnis • Menuangkan hasil identifikasi proses bisnis 	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi [PB: 2x(3x50")] <u>Daring:</u>	[PT+KM : ((2+2)(3x50"))]	ketepatan mahasiswa dalam mengidentifikasi dan menganalisis proses bisnis di perusahaan		Pengukuran CPMK 4165.5.3 Tugas 50% UTS 50%

			<i>Elearning</i>				
3-4	CPMK 4165.3.4- Mampu mengenali gejala-gejala masalah dan merumuskan masalah perancangan atau perbaikan sistem terintegrasi nyata	<ul style="list-style-type: none"> • Mengembangkan lebih dalam proses bisnis di perusahaan • Mencari hubungan antar proses bisnis • Analisis hubungan antar proses bisnis 	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi [PB: 2x(3x50")] <u>Daring:</u> <i>Elearning</i>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	ketepatan mahasiswa dalam menghubungkan antar proses bisnis di perusahaan		Pengukuran CPMK 4165.3.4 Tugas 50% UTS 50%
5	CPMK 4165.3.12- Mampu membuat rencana implementasi solusi dari hasil penelitian yang dilakukan	<ul style="list-style-type: none"> • Menuangkan hasil hubungan proses bisnis kedalam tabel • Menuangkan hasil hubungan proses bisnis kedalam diagram • Menjelaskan hubungan proses bisnis dengan tabel dan diagram • Diagram proses bisnis perusahaan 	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi [PB: 2x(3x50")] <u>Daring:</u>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	ketepatan mahasiswa dalam menuangkan hubungan antar proses bisnis pada diagram atau tabel		Pengukuran CPMK 4165.3.12 Tugas 50% UTS 50%

			<i>Elearning</i>				
6-7	CPMK 4165.5.2- Mengikuti perkembangan teknologi terkait dengan keteknik-industrian seperti teknologi manufaktur maju, pemakaian teknologi informasi untuk mengelola perusahaan, green manufacturing, dll.	<ul style="list-style-type: none"> • Menganalisa sistem ERP yang akan digunakan perusahaan • Membuat proses bisnis sesuai dengan sistem ERP • Menjelaskan dampak ERP pada perusahaan • Integrasi ERP pada perusahaan 	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi [PB: 2x(3x50")] <u>Daring:</u> <i>Elearning</i>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	ketepatan mahasiswa dalam menerapkan ERP sesuai proses bisnis perusahaan		Pengukuran CPMK 4165.5.2 Tugas 25%
Ujian Tengah Semester							
9-10	CPMK 4165.5.2- Mengikuti perkembangan teknologi terkait dengan keteknik-industrian seperti teknologi manufaktur maju, pemakaian teknologi informasi untuk mengelola perusahaan, green manufacturing, dll.	<ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis proses bisnis di dalam perusahaan' • Menganalisis dokumen-dokumen yang dibutuhkan untuk penerapan ERP 	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> • Presentasi [PB: 2x(3x50")]	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	ketepatan mahasiswa dalam mengidentifikasi proses bisnis dan dokumen-dokumen untuk menerapkan ERP di suatu perusahaan		Pengukuran CPMK 4165.5.2 Tugas 25% UAS 50%

			<u>Daring:</u> <i>Elearning</i>				
11-12	CPMK 4165.2.1- Mampu melakukan proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian sistem terintegrasi	<ul style="list-style-type: none"> ● Mencari jenis-jensi <i>software</i> ERP ● Menganalisis <i>software-software</i> yang sesuai untuk proses bisnis yang ada di perusahaan yang dipilih 	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah ● Diskusi ● Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> ● Presentasi [PB: 2x(3x50")]	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	ketepatan mahasiswa dalam mengidentifikasi <i>software</i> yang sesuai untuk dapat diterapkan di suatu perusahaan		Pengukuran CPMK 4165.2.1 Tugas 15% Proyek 20% Presentasi 15%
13-15	CPMK 4165.2.1- Mampu melakukan proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian sistem terintegrasi	Mendemokan <i>software</i> yang terpilih	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Kuliah ● Diskusi ● Tugas Mencari perusahaan manufaktur dan identifikasi proses bisnis <ul style="list-style-type: none"> ● Presentasi [PB: 2x(3x50")]	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menyampaikan hasil-hasil perancangan, perbaikan dalam presentasi yang baik dan mengenali cara-cara menyelesaikan konflik		Pengukuran CPMK 4165.2.1 Tugas 15% Proyek 20% Presentasi 15% UAS 10%

			<u>Daring:</u> <i>Elearning</i>				
UJIAN AKHIR SEMESTER							

RINGKASAN INDIKATOR/BOBOT PENELITIAN (CPL/CPMK)

CPL	CPMK	Bobot	IINDIKATOR PENILAIAN
CPL 2. Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan).	CPMK 4165.2.1- Mampu melakukan proses estimasi yang dimanfaatkan untuk menyelesaikan masalah perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian sistem terintegrasi	100%	Tugas 30% Proyek 40% Presentasi 30% UAS 10%
CPL 3. Kemampuan untuk merancang dan melaksanakan eksperimen dan simulasi di laboratorium dan/atau lapangan untuk menyelesaikan permasalahan di industri, masyarakat dan pemerintahan.	CPMK 4165.3.4- Mampu mengenali gejala-gejala masalah dan merumuskan masalah perancangan atau perbaikan sistem terintegrasi nyata	50%	Tugas 50% UTS 50%
	CPMK 4165.3.12- Mampu membuat rencana implementasi solusi dari hasil penelitian yang dilakukan	50%	Tugas 50% UTS 50%
CPL 5. Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas.	CPMK 4165.5.2- Mengikuti perkembangan teknologi terkait dengan keteknik-industrian seperti teknologi manufaktur maju, pemakaian teknologi informasi untuk mengelola perusahaan, green manufacturing, dll.	50%	Tugas 50% UAS 50%
	CPMK 4165.5.3- Mampu menjelaskan prinsip-prinsip otomasi dan perkembangan teknologi dalam sistem produksi	50%	Tugas 50% UTS 50%