



STMIK HANG TUAH PEKANBARU  
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER

Kode Dokumen : :F-  
/STD/SPMI/STMIK-HTP/AKD/A-  
003

Tanggal : 03- 01- 2020


RENCANA PEMBELAJARAN  
SEMESTER

Revisi : .1

Jumlah : .. Halaman

NAMA MATA KULIAH  
Enterprises Resource Planning (ERP)  
KODE MATA KULIAH

PROGRAM STUDI  
SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

	<b>STMIK HANG TUAH PEKANBARU MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER</b>	<b>Kode Dokumen :</b> KODE DOKUMEN :F- /STD/SPMI/STMIK-HTP/AKD/A- 003
		<b>Tanggal : 03- 01- 2020</b>
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>	Revisi : . Jumlah : .. Halaman

Nama Mata Kuliah	Enterprise Resource Planning (ERP)
Kode Mata Kuliah	.....
SKS	3 (sks teori)
Semester/Program Studi	6/Sistem Informasi
Status Mata Kuliah	Wajib/Pilihan/Umum/dll (dapat disesuaikan dan dipilih salah satu)
Dosen Pengampu	1. Rika Melyanti, S.Kom, M.Kom
Prasyarat	

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
Perumusan	Herianto, M.Kom	Ketua Program Studi Sistem Informasi		
Pemeriksaan	Yulanda, M.Kom	Wakil Ketua I		
Persetujuan	Hendry Fonda, M.Kom	Ketua STMIK HTP		
Penetapan	Hendry Fonda, M.Kom	Ketua STMIK HTP		
Pengendalian	Rika Melyanti, M.Kom	Ka. PPMI		

	<b>DOKUMEN :</b>  <b>RENCANA PEMBELAJARAN</b> <b>SEMESTER (RPS)</b>	KODE DOKUMEN :F-/STD/SPMI/STMIK- HTP/AKD/A-003
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
TANGGAL DIKEUARKAN		
TANGGAL REVISI	03- 01- 2020	

1	Nama Mata Kuliah	: Enterprise Resource Planning (ERP)
2	Kode Mata Kuliah	: KTSI6325
3	Semester	:
4	Bobot	: 3 SKS
5	Dosen pengampu	: Rika Melyanti, S.Kom, M.Kom
6	capaian pembelajaran	<p>Capaian pembelajaran lulusan program studi yang di beban kan pada mata kuliah (CPL PRODI)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penguasaan bidang komputasi (Mastering in computing area).</li> <li>2. Berpikir kritis dan taat kaidah ilmiah (Critical Thinking and Scientific approach).</li> <li>3. Kecakapan menggunakan teknik dan perangkat komputasi (Technique and tools for computing practice).</li> <li>4. Terlibat secara profesional dan sosial (Professional and Social Engagement).</li> <li>5. Komunikasi yang efektif (Effective Communications).</li> <li>6. Pembelajaran sepanjang hayat (Lifelong Learning)</li> <li>7. Kepemimpinan dan kerja tim lintas disiplin (Leadership and Multi-disciplinary Team Work).</li> <li>8. Cakap berwirausaha (Entrepreneurship Quality).</li> </ol> <p>Capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK)</p> <p>CPMK-1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan dasar-dasar sistem enterprise dan isu-isu dalam penerapannya</li> <li>• Mengevaluasi analisis biaya, manfaat dan risiko dari penerapan sistem enterprise</li> <li>• Menjelaskan bagaimana peranan sistem enterprise dalam mengintegrasikan area fungsional bisnis</li> <li>• Mengidentifikasi, mendeskripsikan dan mengevaluasi perangkat lunak sistem enterprise</li> </ul>
7	Deskripsi singkat mata kuliah	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui konsep dan modul-modul Enterprise Resource Planning (ERP) serta memahami pentingnya keberadaan ERP dalam mengintegrasikan keseluruhan aktivitas bisnis perusahaan atau organisasi agar lebih efektif dan efisien

			dalam merespon dan memenuhi kebutuhan pelanggan (customer).
8	Bahan kajian	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monk, Ellen and Wagner, Bret., 2013, "Concepts in enterprise resource planning, 4th Edition ", South-Western College Publishing.</li> <li>2. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.</li> <li>3. Kurniawan, Iwan., 2012, "Enterprise resource planning", Graha Ilmu.</li> <li>4. Wijaya, F Santo, dan Darudiato, Suparto., 2009, "ERP (enterprise resource planning) &amp; solusi bisnis", Graha Ilmu</li> </ol>

9. Rencana Kegiatan Perkuliahan						
Minggu	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Bahan kegiatan/ Topik	Strategi/Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Pustaka/ referenal
10	11	12	13	14	15	16
1	Pengenalan mata kuliah ERP, aturan proses belajar-mengajar, materi yang dipelajari selama satu semester, dan output yang diharapkan dari proses perkuliahan	Introductions	Diskusi	3 x 55 menit	Mahasiswa memahami tujuan proses belajar mengajar dan mengenal materi yang akan dipelajari	RPS dan kontrak perkuliahan
2	Gambaran umum ERP, peran ERP pada industri (perusahaan atau organisasi).	Definisi ERP secara umum dan menurut para ahli; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sejarah dan perkembangan ERP;</li> <li>• Peran ERP pada berbagai jenis industri;</li> <li>• Kelebihan</li> </ul>	Ceramah, interaktif, diskusi Tanya jawab dengan mahasiswa	3x55 Menit	Mahasiswa dapat memahami tentang gambaran umum ERP, sejarah dan perkembangan	1. Monk, Ellen and Wagner, Bret., 2013, "Concepts in enterprise resource planning, 4th Edition ", South-Western College

		dan kekurangan ERP			ERP, peran ERP pada berbagai jenis industry.	Publishing. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.
3	Pengenalan modul modul ERP (Part 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Manufacturing resource planning;</i></li> <li>• <i>Financial resource management</i></li> </ul>	Ceramah interaktif, diskusi, tanya jawab dan penugasan	3 x 55 menit	Mahasiswa dapat memahami tentang modul ERP beserta fungsinya masing-masing dan penerapannya dalam proses bisnis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monk, Ellen and Wagner, Bret., 2013, "Concepts in enterprise resource planning, 4th Edition ", South-Western College Publishing.</li> <li>2. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.</li> <li>3. Kurniawan, Iwan., 2012, "Enterprise resource planning", Graha Ilmu. Wijaya, F Santo, dan Darudiato, Suparto., 2009, "ERP (enterprise resource planning) &amp; solusi bisnis", Graha Ilmu</li> </ol>
4	Pengenalan modul-modul ERP (part2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Supply Chain Management</i></li> <li>• <i>Human Resource Management</i></li> </ul>	Ceramah, interaktif, diskusi, Tanya jawab dan penugasan	3x55	Mahasiswa dapat memahami modul ERP beserta fungsinya masing masing dan penerapannya dalam proses bisnis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monk, Ellen and Wagner, Bret., 2013, "Concepts in enterprise resource planning, 4th Edition ", South-Western College Publishing.</li> <li>2. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.</li> <li>3. Kurniawan, Iwan., 2012, "Enterprise resource planning", Graha Ilmu. Wijaya, F Santo,</li> </ol>

						dan Darudiato, Suparto., 2009, "ERP (enterprise resource planning) & solusi bisnis", Graha Ilmu
5	Pengenalan modul-modul ERP (part 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer Relationship Management (CRM)</li> <li>• Pengenalan dan Pemilihan modul ERP pada berbagai jenis industry (proses bisnis)</li> </ul>	Ceramah, interaktif, disuksi, Tanya jawab dan penugasan	3 x 55	Mahasiswa dapat memahami modul ERP beserta fungsinya masing masing dan penerapannya dalam proses bisnis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.</li> <li>2. Kurniawan, Iwan., 2012, "Enterprise resource planning", Graha Ilmu.</li> </ol> Wijaya, F Santo, dan Darudiato, Suparto., 2009, "ERP (enterprise resource planning) & solusi bisnis", Graha Ilmu
6	Strategi Perencanaan dan pemilihan ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategi perencanaan dan pemilihan ERP</li> <li>• Manfaat ERP bagi perkembangan bisnis</li> <li>• Perencanaan jangka panjang perusahaan atau organisasi dengan pemanfaatan ERP</li> </ul>	Ceramah, interaktif, disuksi, Tanya jawab dan penugasan	3 x 55	Mahasiswa dapat memahami strategi perencanaan dan pemilihan ERP pada berbagai jenis industri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.</li> <li>2. Kurniawan, Iwan., 2012, "Enterprise resource planning", Graha Ilmu.</li> </ol> Wijaya, F Santo, dan Darudiato, Suparto., 2009, "ERP (enterprise resource planning) & solusi bisnis", Graha Ilmu
7	Peranan Manajemen Puncak (CEO dan CIO) dalam perencanaan pengimplementasian proyek ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peran CEO dan CIO dalam memimpin implementasi ERP.</li> <li>• Sinergi Visi dan Misi perusahaan dalam</li> </ul>	Role Playing dengan memilih mahasiswa yang berperan sebagai CEO dan CIO dalam perusahaan dalam melakukan sinergi visi dan misi perusahaan dalam implementasi ERP di	3 x 55 menit	Mahasiswa dapat memahami tentang peran manajemen puncak (CEO) dan CIO dalam proses pengimplemen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monk, Ellen and Wagner, Bret., 2013, "Concepts in enterprise resource planning, 4th Edition ", South-Western College Publishing.</li> <li>2. Sumner, Mary., 2014, "Enterprise resource planning", Pearson Prentice Hall.</li> </ol>

		Pengimpleme ntasian ERP	perusahaannya.		tasian proyek ERP	3. Kurniawan, Iwan., 2012, "Enterprise resource planning", Graha Ilmu. Wijaya, F Santo, dan Darudiatu, Suparto., 2009, "ERP (enterprise resource planning) & solusi bisnis", Graha Ilmu
8	<b>Ujian Tengah Semester</b>					
9	Konsep Benchmarking dalam ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proses benchmarking atas pemilihan ERP,</li> <li>• Perencanaan pemetaan bisnis dengan modul ERP dan proses transfer knowledge</li> </ul>	<b>Discovery learning</b> (mencari, mengumpulkan, dan menyusun informasi yang ada untuk mendeskripsikan perencanaan pemetaan bisnis dengan modul ERP)	3 x 55 menit (tugas masing masing mahas iwa telah melak ukan mengu mpulk an dan menyu sun inform asi sesuai denga n topicp ertem uan 9	Mahasiswa dapat memahami proses benchmarking dalam ERP dan pemetaan bisnis serta transfer knowledge dengan modul ERP	Sda
10	Arsitektur ERP dan pemetaan dengan bisnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arsitektur ERP</li> <li>• Modifikasi dan modeling bisnis dengan modul ERP</li> </ul>	<b>Cooperative Learning</b> (Membahas dan menyimpulkan masalah/ tugas yang diberikan dosen secara berkelompok)	3*55 menit by zoom	Mahasiswa dapat memahami tentang arsitektur ERP dan pemetaannya dalam proses bisnis	Sda
11	Implementasi ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tahapan Implementasi system ERP</li> <li>• Manfaat</li> </ul>	Small Group Discussion (dibentuk 4-5 kelompok kemudian	3*55 menit	Mahasiswa dapat memahami tentang	



		<p>implementasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prototype system</li> <li>• Permasalahan implementasi ERP</li> <li>• Kegagalan system ERP</li> <li>• Strategi implementas ERP</li> </ul>	presentasikan 5-10 menit dan lanjutkan dengan diskusi		tahapan dan proses implementasi ERP , permasalahan implementasi, kemungkinan kegagalan dan strategi implementasi ERP	
12	Implementasi ERP (pratikum)	Menganalisa dan mengidentifikasi proses bisnis dengan modul ERP	Diskusi, Tanya jawab dan penugasan	3 x 55 menit	Mahasiswa dapat menganalisa dan mengidentifikasi proses bisnis berdasarkan modul ERP	
13	Evaluasi dan pengukuran kinerja ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluasi system baru</li> <li>• Strategi setelah system ERP terimplementasi</li> <li>• Analisa dan evaluasi tingkat manfaat dari hasil implementasi ERP</li> </ul>	Simulasi, diskusi dan Tanya jawab serta penugasan	3 x 55 menit <i>PTM</i> 50 menit <i>tugas Mandiri</i> dan 50 menit <i>tugas kelompok</i>	Mahasiswa dapat melakukan evaluasi dan pengukuran kinerja ERP	
14	Manfaat integrasi semua modul ERP dalam lingkungan internal perusahaan/organisasi atau proses bisnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrasi modul ERP</li> <li>• Manfaat integrasi modul ERP pada perusahaan/organisasi untuk pengambilan keputusan dan perencanaan strategis</li> </ul>	Ceramah, diskusi, Tanya jawab dan penugasan	3 x 55 menit <i>PTM</i> 50 menit <i>tugas Mandiri</i> dan 50 menit <i>tugas kelompok</i>	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan manfaat implementasi ERP di lingkungan internal perusahaan / organisasi untuk keperluan perencanaan	

					strategis dan pengambilan keputusan dalam proses bisnis	
15	Pemanfaatan Big Data dan Cloud pada ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemanfaatan teknologi Big data pada ERP</li> <li>• Pemanfaatan teknologi Cloud pada ERP</li> </ul>	Discovery Learning (topic ini sudah dicari terlebih dahulu oleh mahasiswa sebelum pertemuan ini dimulai) akan lebih baik lagi sudah direview / diringkas kedalam catatan mahasiswa (tugas cari lah perusahaan yang telah memanfaatkan big data dan cloud dalam implementasi ERP nya	3 x 50 menit 100 menit tugas mandiri dan individu	Mahasiswa dapat memahami tentang pemanfaatan Big data dan Cloud pada system ERP	
16	Ujian Akhir Semester					

17. Kriteria Evaluasi Pembelajaran					
NO	Komponen	Indicator	Bentuk dan Metode	Bobot	CMPK
	18	19	20	21	22
1	Partisipasi Kelas				
2	Kuis				
3	Tugas proyek 1(Bahan Kajian)				
4	Tugas proyek 2(Bahan Kajian)				
5	UTS				
6	UAS				
Total Bobot				100%	

23. Peringkat Nilai	
Nilai Angka	Nilai
85-100	A ( Sangat Baik)
80-84	A- (Sangat Baik)
75-79	B+ (Baik)
70-74	B (Baik)
65-69	B- ( Cukup)
60-64	C+ (Cukup)
55-59	C (Cukup)
50-54	C- ( Kurang)
40-49	D ( Kurang)
< 40	E ( Gagal)

26. Referensi
Buku Wajib :
1. ....
2. ....
Buku yang direkomendasi :
3. ....
4. ....

27. pemetaan mata kuliah kecapaian pembelajaran lulusan program studi						
Capaian pembelajaran mata kuliah	Capaian pembelajaran lulusan program studi					Dst..
	CPL PRODI-1	CPL PRODI-2	CPL PRODI-3	CPL PRODI-4	CPL PRODI-5	
CPMK-1	v					
CPMK-2		v	v			
CPMK-3				v	v	
Dst..						