

SAP MATA KULIAH

Mata Kuliah : **SISTEM INFORMASI**
 Kode Mata Kuliah : IK530
 Jumlah SKS : 3 SKS
 Semester : Ganjil
 Dosen : **ASEP WAHYUDIN, S.KOM, MT.**
 Mata Kuliah Prasyarat : **Rekayasa Perangkat Lunak**
 Prodi/Fakultas : Ilmu Komputer (S-1) FPMIPA- UPI
 Jumlah Pertemuan : 14 Kali Pertemuan

Pert Ke-	Pokok Bahasan/ Sub Pokok Bahasan	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Rujukan
1	Konsep Sistem dan Bisnis 1. Pendahuluan tentang bisnis, sistem dan IT 2. Mengerti sistem dari sisi pandang proses bisnis 3. Proses Bisnis	1. Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami ruang lingkup dan tujuan mata kuliah 2. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar sistem 3. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar bisnis 4. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar proses bisnis 5. Mahasiswa mampu menyebutkan keterhubungan antara sistem, bisnis dan IT secara umum	1,2,3,7, 8,9,10
2	Konsep Dasar SI Bagian 1 1. Definisi sistem 2. Karakteristik sistem 3. Klasifikasi sistem 4. Daur hidup sistem 5. Konsep dasar informasi 6. Konsep dasar sistem informasi	1. Mahasiswa memahami konsep dasar sistem 2. Mahasiswa mampu menyebutkan karakteristik dan klasifikasi sistem. 3. Mahasiswa mampu menyebutkan sistem berdasarkan klasifikasi tertentu. 4. Mahasiswa mengetahui konsep dasar sistem informasi 5. Mahasiswa memahami konsep dasar daur hidup sistem informasi 6. Mahasiswa memahami dan mampu menerangkan kembali mengenai konsep sistem informasi dan organisasi	1,2,3,7, 8,9,10
3	Konsep Dasar SI Bagian 2 1. Mengenal SI sebagai sebuah sistem 2. Information Quality and Value 3. Data Processing System 4. Tujuan dan Fungsi Sistem Informasi 5. Komponen Sistem Informasi 6. Arsitektur Aplikasi	1. Mahasiswa memahami konsep dasar sistem 2. Mahasiswa mengetahui konsep dasar kualitas dan nilai suatu informasi 3. Mahasiswa mengetahui komponen dasar dari suatu informasi 4. Mahasiswa memahami tujuan dan fungsi dasar sistem informasi 5. Mahasiswa memahami dan mampu menerangkan arsitektur dasar aplikasi dalam suatu organisasi	1,2,3,7, 8,9,10
4	Jenis-jenis / katagori sistem informasi 1. Kategori SI yang berhubungan dengan fungsi spesifik area bisnis 2. Kategori SI yang dapat diterapkan pada umumnya area bisnis	1. Mahasiswa memahami konsep dasar tipikal sistem informasi 2. Mahasiswa mengetahui dasar pembagian katagori sistem informasi berdasarkan fungsi bisnis yang spesifik dari suatu organisasi 3. Mahasiswa mengetahui dasar pembagian katagori sistem informasi berdasarkan fungsi bisnis yang spesifik tidak sepesifik atau umum dari suatu	1,2,3,7, 8,9,10

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Office Automation Systems 4. Communication Systems 5. Transaction Processing Systems 6. Management and Executive IS 7. Decision Support Systems 8. Enterprise Systems 	<ul style="list-style-type: none"> organisasi 4. Mahasiswa memahami dan mampu menerangkan kembali mengenai tipe atau kategori sistem informasi 	
5	<p>Sistem Informasi Manajemen</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Konsep Sistem Informasi Manajemen 2. Pemanfaatan Sistem informasi Manajemen dalam Organisasi 3. Piramida Manajemen dan struktur organisasi 4. Piramida Manajemen dan dimensi waktu perencanaan dan kebutuhan data serta proses pengambilan keputusan 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa memahami konsep dasar dari sistem informasi manajemen 2. Mahasiswa memahami konsep dasar organisasi dan struktur levelitas manajemen dari suatu organisasi 3. Mahasiswa memahami dan mampu menerangkan kembali mengenai sistem informasi manajemen, pemanfaatannya dan proyeksi kebutuhannya bagi organisasi 	1,2,3,7,8,9,10
6	<p>SI Korporat (Enterprise Systems).</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mengetahui sistem informasi yang banyak digunakan pada korporat modern dengan isu sistem terintegrasi. 2. Customer Relationship Management 3. Supply Chain Management 4. Enterprise Resources Planning 5. Knowledge Management 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa memahami konsep dari sistem informasi manajemen modern 2. Mahasiswa mengetahui dasar pembagian kategori sistem informasi berdasarkan pola enterprise dan sumber daya organisasi secara lengkap dan holistik 3. Mahasiswa mampu mengetahui dan menerangkan kembali model sistem informasi korporasi modern dengan isu integrasi antar fungsi bisnis dan sumber daya bisnis 	1,3,7,8,9,10
7	<p>Overview Pendukung SI.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Information and Database 2. Customer and Product 3. Computer in Network World & Network and Communication 4. Software, programming, and artificial intelligence 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mengenal beberapa hal penting pendukung sistem informasi yang tidak kalah pentingnya dengan IS itu sendiri 2. Mahasiswa mampu menerangkan kembali tentang hal penting pendukung sistem informasi 	1,9,10,11
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)		
9	<p>Perencanaan SI.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Value Chain Analysis 2. Portfolio Application 3. Management Perspective 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mengenali perencanaan kebutuhan dan perkiraan awal sistem informasi bagi organisasi 2. Mahasiswa dapat melakukan identifikasi awal kebutuhan sistem informasi bagi suatu organisasi 3. Mahasiswa mampu dan dapat membuat perencanaan kebutuhan dan perkiraan kebutuhan aplikasi sebagai dasar penyusunan arsitektur aplikasi bagi organisasi 	1, 2, 7,9
10	<p>Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Implementasi, Deployment, dan Perawatan SI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa memahami proses dasar dari pengembangan sistem informasi 2. Mahasiswa mampu membuat spesifikasi kebutuhan dan memilih teknik pengumpulan data dan pengkodean yang sesuai dan representasi sistem 3. Mahasiswa mampu mentransformasikan kebutuhan ke dalam bentuk rancangan 4. Mahasiswa mampu memahami dan merealisasikan 	1,3,7,8,10,11

		rancangan menjadi produk 5. Mahasiswa memahami kendala operasional dalam perawatan sistem	
11	Rekayasa SI. Bagian 1 1. Mengetahui Tahapan Rekayasa SI 2. Definisi proses bisnis 3. BPR 4. BPI 5. BPE	1. mahasiswa mampu memahami rangkaian tahapan dalam rekayasa sistem informasi dalam suatu organisasi 2. Mahasiswa mampu menerapkan keseluruhan konsep rekayasa SI 3. Mahasiswa memahami konsep dasar proses bisnis 4. Mahasiswa dapat melakukan proses pemetaan proses bisnis dan melakukan analisis pada proses bisnis dari suatu sistem yang tengah berjalan 5. Mahasiswa dapat memahami dasar proses rekayasa sistem berdasarkan proses bisnis dan dapat melakukan implementasi berdasarkan tahapan rekayasa proses bisnis dari BPR dan BPI serta BPE	1,2,4,5,6
12	Rekayasa SI. Bagian 2 1. Arsitektur Aplikasi 2. Arsitektur Data dan 3. Arsitektur Teknologi/Infrastruktur	1. Mahasiswa mampu memahami apa dan bagaimana menyusun arsitektur SI bagi suatu organisasi 2. Mahasiswa mampu menyusun arsitektur SI bagi suatu organisasi	1,2,4,5,6
13	Evaluasi sistem informasi dan Isu berkaitan dengan pengembangan SI dan Etika. 1. Characteristic of IS professionals and SI career paths 2. Information security, crime, and ethics	1. Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui sampai sejauhmana pemahaman mengenai sistem informasi. 2. Mahasiswa mampu melakukan evaluasi kinerja sistem informasi dan pengaruhnya terhadap organisasi dan melakukan analisis terhadap hasil evaluasi tersebut 3. Mahasiswa mampu melakukan identifikasi pengembangan sistem informasi berdasarkan hasil evaluasi 4. Mahasiswa diharapkan memahami dan mempunyai wawasan tentang kecenderungan perkembangan SI dan TI, termasuk etika dan tanggung jawab practitioner SI 5. Mahasiswa mampu mengetahui jalur karir SI	
14	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)		

REFERENSI

1. Information System, foundation of e-business, Steven Alter, Prentice Hall, 2002.
2. Spewak, Steven H, Enterprise Architecture Planning (Developing Blueprint for Data, Application and Technology), Jhon Willey & Sons Inc
3. Burch, J.G., System, Analysis, Design, and Implementation, Boyd & Fraser Publishing Company, 1992.
4. Martin James, Information engineering book I Introduction prentice Hall, New jersey, 1989.
5. Martin James Information Engineering Book I Introduction, Prentice Hall, Singapore, 1990.
6. Martin james Information engineering book III design and construction, practice Hall Singapore 1990

7. Modern Systems Analysis and Design, Third Edition Jeffrey A. Hoffer et.all., Prentice Hall Inc., 2002.
8. Essential of System Analysis & Design, Valacich Joseph S., Prentice Hall Inc., 2001.
9. Ward, Jhon and Peppard, Joe., Strategic Planning for Information System, Jhon Willey & Sons Inc, 2002
10. Modern System Analysis, Edward Yourdon, Prentice Hall Inc., 1989
11. Electronics Industry Association (www.rvcomp.com/wiring/EIA/glossary.htm)

Dosen Pembina

Asep Wahyudin, S.Kom, MT
Nip. 19711223 200604 1 001