

Tugas Pengembangan Sistem Informasi , 4KA41

1. Mahasiswa mengerjakan tugas secara berkelompok untuk mempresentasikan bahan kuliah yang ada .
2. Hasil berupa Print Out (makalah) dan File (materi lengkap/ hand out (.doc) dan materi u/ yang dipresentasikan (.ppt))
3. Print Out dan File setiap kelompok dikumpulkan pada tanggal 30 Oktober 2015
4. Presentasi kelompok dilakukan berurutan, mulai dari kelompok 1, kelompok 2, dst.
5. Kelompok 1 dan 2 akan memulai presentasi pada tanggal 30 Oktober 2015, bila masih ada waktu untuk presentasi, akan dilanjutkan ke kelompok berikutnya.
6. Perkuliahan dimulai jam 9.00, bagi kelompok yang presentasi pertama, harap datang sebelum jam 9.00.

<p>Kelompok 1</p>	<p>Perencanaan Sistem</p> <p>Mahasiswa mampu memahami pengertian, alasan dan proses perencanaan sistem dengan benar</p> <p>Requirement Elicitation</p> <p>Mahasiswa mampu memahami spesifikasi kebutuhan dan mampu membuat dokumentasinya</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Pengertian perencanaan</u> Mahasiswa memahami pengertian perencanaan sistem 2. <u>Perlunya perencanaan</u> Mahasiswa dapat mengerti kenapa perencanaan harus dilakukan 3. <u>Proses Perencanaan Sistem</u> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Merencanakan proyek 3.2 Mempersiapkan proyek 3.3 Mendefinisikan proyek Mahasiswa dapat menyebutkan dan memahami proses perencanaan sistem yang benar 4. <u>Mereview Faktor Kelayakan dan Strategi</u> Mahasiswa memahami bagaimana mereview faktor kelayakan TELOS dan Strategi PDM 5. <u>Mengembangkan Proposal Proyek</u> Mahasiswa mampu mengembangkan proposal proyek <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>SI Building Block</u> Mahasiswa memahami diagram blok sistem informasi 2. <u>Memahami Kebutuhan</u> Mahasiswa memahami kebutuhan sistem 3. <u>Jenis Kebutuhan</u> Mahasiswa mengerti jenis kebutuhan 4. <u>Identifikasi Masalah</u> Mahasiswamampu mengidentifikasi masalah 5. <u>Evaluation & Sintesis</u> Mahasiswa mengerti mengevaluasi dan sintesa dengan PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) 6. <u>Contoh Kasus Melakukan Spesifikasi Kebutuhan Sistem</u> Mahasiswa memahami cara membuat spesifikasi kebutuhan sistem informasi
<p>Kelompok 2</p>	<p>Analisa Sistem</p> <p>Mahasiswa mampu memahami pengertian, alasan dan proses analisa sistem dengan benar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Pengertian Analisis Sistem</u> Mahasiswa memahami pengertian analisis sistem 2. <u>Perlunya Analisis Sistem</u> Mahasiswa dapat mengerti kenapa Analisis harus dilakukan 3. <u>Proses Analisis Sistem</u> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Identifikasi Masalah 3.2 Memahami kerja sistem yang ada 3.3 Menganalisis hasil analisa

		<p>3.4 Membuat laporan hasil analisa Mahasiswa mampu melakukan analisis sistem dengan benar</p>
<p>Kelompok 3</p>	<p>Perancangan Sistem Informasi Secara Umum (Pendekatan Terstruktur)</p> <p>Mahasiswa memahami pengertian, alasan dan proses perancangan sistem dengan pendekatan terstruktur</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Kategori Perancangan Sistem</u> Mahasiswa memahami kategori Perancangan Global, Group dan Lokal 2. <u>Rapid Application Development (RAD)</u> Mahasiswa memahami perancangan sistem menggunakan RAD 3. <u>Konsep Perancangan Terstruktur</u> Mahasiswa memahami perancangan dengan pendekatan terstruktur 4. <u>Contoh Sistem Informasi yang dikembangkan dengan pendekatan terstruktur</u> Mahasiswa mengetahui fungsi dari masing-masing alat bantu perancangan pendekatan terstruktur
<p>Kelompok 4</p>	<p>Perancangan Sistem Informasi Secara Umum (Pendekatan Berorientasi Obyek)</p> <p>Mahasiswa memahami pengertian, alasan dan proses perancangan sistem dengan pendekatan berorientasi obyek</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Konsep Perancangan Berorientasi Obyek</u> Mahasiswa memahami perancangan dengan pendekatan berorientasi obyek 2. <u>Contoh Sistem Informasi yang dikembangkan dengan pendekatan berorientasi obyek</u> Mahasiswa mengetahui fungsi dari masing-masing alat bantu perancangan pendekatan berorientasi obyek (UML) 3. <u>Perbedaan Perancangan dengan Pendekatan Terstruktur dan Berorientasi Obyek</u> Mahasiswa mengetahui perbedaan antara perancangan dengan pendekatan terstruktur dan berorientasi obyek
<p>Kelompok 5</p>	<p>Evaluasi dan Seleksi Sistem</p> <p>Mahasiswa memahami pengertian, alasan dan proses Evaluasi dan Seleksi Sistem</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Mengukur Penilaian Sistem Informasi</u> Mahasiswa dapat mengukur sistem informasi yang baik dengan TELOS, PDM dan MURRE 2. <u>Evaluasi dan Penilaian Biaya dan Keuntungan perancangan sistem</u> Mahasiswa dapat memahami, biaya, keuntungan dari perancangan sistem dan bagaimana cara mengukurnya dengan metode NPV dan PVI 3. <u>Membuat laporan evaluasi dan seleksi sistem</u> Mahasiswa dapat membuat laporan evaluasi sistem dari perancangan yang sudah dibuat
<p>Kelompok 6</p>	<p>Perancangan Sistem Informasi Secara Rinci</p> <p>Mahasiswa memahami pengertian, alasan dan proses perancangan sistem secara rinci</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Konsep Perancangan Secara Rinci</u> Mahasiswa memahami perancangan secara rinci 2. <u>Perancangan Output</u> Mahasiswa memahami bagaimana merancang output sistem yang baik 3. <u>Perancangan Input</u> Mahasiswa memahami bagaimana merancang input sistem yang baik 4. <u>Perancangan Proses Sistem</u> Mahasiswa memahami perbedaan proses Real Time dan Batch 5. <u>Perancangan Database</u> Mahasiswa memahami bagaimana merancang database sistem yang baik 6. <u>Perancangan Kontrol</u> Mahasiswa memahami Kontrol Error yang baik 7. <u>Perancangan Jaringan Komputer</u> Mahasiswa memahami bagaimana merancang Jaringan komputer yang dibutuhkan 8. <u>Perancangan Arsitektur Komputer</u> Mahasiswa memahami bagaimana arsitektur komputer yang digunakan pada sistem informasi

<p>Kelompok 7</p>	<p>Implementasi Sistem – Pengembangan Perangkat Lunak</p> <p>Mahasiswa memahami pengertian, alasan dan proses pengembangan perangkat lunak</p> <p>Implementasi Sistem – Testing Perangkat Lunak</p> <p>Mahasiswa memahami pengertian, alasan dan proses testing perangkat lunak</p> <p>Implementasi Sistem</p> <p>Mahasiswa akan mengetahui tujuan dari implementasi sistem dan aktifitas yang terdapat pada implementasi sistem</p>	<ol style="list-style-type: none"> <u>Pengembangan Perangkat Lunak</u> Mahasiswa dapat memahami Perangkat Lunak sebagai bagian dari Sistem Informasi dan bagaimana mengembangkan Perangkat Lunak <u>Merancang Perangkat Lunak dengan pendekatan terstruktur</u> Mahasiswa dapat mengetahui perancangan perangkat lunak dengan pendekatan terstruktur <u>Merancang Perangkat Lunak dengan pendekatan berorientasi obyek</u> Mahasiswa dapat mengetahui perancangan perangkat lunak dengan pendekatan berorientasi obyek dan mengerti dengan istilah Class, Obyek dan Relasi <u>Coding</u> Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami karakteristik bahasa pemrograman yang sesuai dengan sistem informasi yang dikembangkan <ol style="list-style-type: none"> <u>Konsep Testing Perangkat Lunak</u> Mahasiswa dapat memahami apa yang dimaksud dengan testing perangkat lunak <u>Merancang Test Case</u> Mahasiswa dapat memahami perbedaan White Box dan Black Box Testing <u>Mengembangkan strategi testing perangkat lunak</u> Mahasiswa dapat mengembangkan strategi yang baik dalam testing perangkat lunak <ol style="list-style-type: none"> <u>Instalasi</u> <u>Dokumentasi (menjabarkan cara beroperasinya sebuah sistem)</u> Mahasiswa dapat menjelaskan tahapan instalasi dan dokumentasi
<p>Kelompok 8</p>	<p>Pemeliharaan Sistem</p> <p>Memahami prosedur dan alat untuk pemeliharaan sistem</p>	<ol style="list-style-type: none"> <u>Pengertian Pemeliharaan Sistem</u> Agar mahasiswa dapat menjelaskan pemeliharaan sistem dan mendefinisikan berbagai jenis pemeliharaan sistem <u>Prosedur untuk Pemeliharaan Sistem</u> Agar mahasiswa dapat menguraikan langkah-langkah dalam rangka proses pemeliharaan sistem <u>Alat-alat untuk Pemeliharaan Sistem</u> Agar mahasiswa dapat menguraikan dan menjelaskan alat-alat untuk memelihara sistem <u>Mengatur Pemeliharaan Sistem</u> Agar mahasiswa dapat menjelaskan cara pengelolaan pemeliharaan sistem <u>Mengembangkan Perubahan Sistem Manajemen</u> Agar mahasiswa dapat menjabarkan perubahan sistem manajemen dan tujuannya
<p>Semua kelompok</p>	<p>Studi Kasus Pengembangan Sistem Informasi</p> <p>Mahasiswa dapat memahami pengembangan sistem</p>	<ol style="list-style-type: none"> <u>Mengembangkan sistem informasi di suatu organisasi</u> Mahasiswa dapat mengembangkan sistem informasi yang ada di suatu organisasi <u>Membuat dokumentasi pengembangan sistem informasi</u> Mahasiswa dapat membuat dokumentasi atau laporan dari sistem informasi yang dibuat

	informasi terstruktur dan berbasis obyek	
--	--	--

REFERENSI:

1. Burch, J.G., **System, Analysis, Design, and Implementation**, Boyd & Fraser Publishing Company, 1992.
2. D. Suryadi H.S., Bunawan, **Pengantar Perancangan Sistem Informasi**, Gunadarma, 1996.
3. Elmasri/Navathe, **Fundamentals of Database System**, Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc, 1989.
4. Jogiyanto, **Analisis dan Disain Sistem Informasi**, ANDI OFFSET Yogyakarta, 2001
5. Senn, James A., **Analysis & Design of Information Systems**, *Second Edition*, McGraw_Hill International Editions, Singapore, 1989.
6. Pohan, Husni Iskandar, **Pengantar Perancangan Sistem**, Penerbit Erlangga, 1997
7. Ariesto Hadi Sutopo, **Analisis dan Desain Berorientasi Objek**, J&J Learning Yogyakarta, 2002
8. Adi Nugroho, **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek**, Informatika Bandung, 2002
9. Anonim, **Pengantar Analisis dan Perancangan Sistem Terstruktur**, Gunadarma. 1989
10. Hoffer, A.Jeffrey and George, F, Joey, **Modern System Analysis and Design**, Prentice Hall-Inc, 2002