



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA STI&K SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
Kode Mata Kuliah : MI – 26325
Jurusan / Jenjang : D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA
Tujuan Instruksional Umum : Agar mahasiswa mampu membuat konsep, metodologi, alat dan teknik pengembangan sistem serta tahap-tahap perancangan sistem berikut contoh aplikasinya

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Konsep sistem informasi	<ol style="list-style-type: none">1. Definisi sistem informasi2. Karakteristik informasi3. Klasifikasi sistem4. Tim pengembangan sistem I	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
2	Tinjauan pengembangan sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Perlunya pengembangan sistem2. Prinsip pengembangan sistem3. Tahapan pengembangan sistem<ol style="list-style-type: none">a. Perencanaan sistemb. Analisis sistemc. Perancangan sistem umumd. Evaluasi dan seleksi sisteme. Perancangan sistem terincif. Pengembangan s/w dan implementasi sistemg. Pemeliharaan sistem	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Pendekatan pengembangan sistem 5. Metodologi pengembangan sistem 6. Alat dan teknik pengembangan sistem 				
3	Perancangan sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian perancangan sistem 2. Tujuan perancangan sistem 3. Perancangan sistem secara umum <ol style="list-style-type: none"> a. Perancangan output b. Perancangan input c. Perancangan proses d. Perancangan database e. Perancangan kontrol f. Perancangan jaringan g. Perancangan komputer 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
4	Perancangan output dan input TIK : Mampu melakukan perancangan output dan input	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan output <ol style="list-style-type: none"> a. Macam-macam bentuk laporan b. Pedoman perancangan laporan c. Pengaturan tata letak isi output 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		2. Perancangan input <ol style="list-style-type: none"> a. Perancangan formulir kertas b. Pengelolaan & perancangan formulir elektronik c. Pengkodean input 				
5 & 6	Perancangan proses database TIK : Memahami konsep perancangan proses & perancangan database & mampu menggunakan DFD, ERD & normalisasi serta keterhubungannya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan proses sistem <ol style="list-style-type: none"> a. Proses real time dan batch b. Dataflow Diagram (DFD) c. Sistem flowchart 2. Perancangan database <ol style="list-style-type: none"> a. Entity Relationship Diagram (ERD) b. Normalisasi 3. Hubungan DFD, ERD dan normalisasi 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	2
7	UTS (Materi 1 s/d 6)					

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
8	Lanjutan perancangan proses dan database	1. DFD, ERD dan normalisasi pada konteks aplikasi serta contoh-contoh	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
9 & 10	<p>Perancangan kontrol, jaringan & komunikasi data</p> <p>TIK : Mengerti peranan kontrol sistem secara keseluruhan, konsep komunikasi data & jaringan komputer dlm tahap pengembangan sistem</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrol <ol style="list-style-type: none"> a. Kontrol input b. Kontrol s/w c. Kontrol output d. Kontrol database e. Kontrol h/w f. Kontrol akses 2. Kebutuhan data sistem <ol style="list-style-type: none"> a. Peralatan kendali komunikasi b. Protocol c. Pemilihan konfigurasi komunikasi yang benar 3. Jaringan komunikasi <ol style="list-style-type: none"> a. Topologi jaringan b. Model OSI 4. Sistem terdistribusi <ol style="list-style-type: none"> a. Konsep sistem terdistribusi b. Karakteristik sistem terdistribusi c. Alasan untuk merancang sistem terdistribusi 5. Perancangan pengolahan file pada lingkungan komunikasi <ol style="list-style-type: none"> a. Validasi pengolahan b. Penanganan file 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	2

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
11	Perancangan konfigurasi komputer	1. Perancangan arsitektur komponen <ol style="list-style-type: none"> a. Mainframe b. Mini komputer c. Microcomputer 2. Evaluasi arsitektur komputer	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
12	Pembahasan tugas perancangan sistem TIK : Mampu merancang sebuah sistem sederhana dengan pendekatan terstruktur	Contoh kasus dengan pemecahan masalah yang tertuang dalam bentuk sebuah paper 3 bab	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	2
13	UAS (Materi 9 s/d 12)					

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke ; P = Nomor Pustaka

DAFTAR PUSTAKA:

- 1. Burch, JG, System, Analysis, Design and Implementation, Boyd & Fraser Publishing Company, 1992**
- 2. ELMASRI/Navathe, Fundamentals of Database System, Benjamin/Cummings Publishing Company, INC, 1989**
- 3. Yourdon, Edwar, Modern structure Analysis, Prentice Hall, Inc, 1989**
- 4. Senn, James A, Analysis & Design of Information Systems, Second Edition, Mc Graw Hill, Singapore 1989**
- 5. D. Suryadi HS, Bunawan, Pengantar Perancangan Sistem Informasi, Gunadarma, 1996**