



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

Mata Kuliah : ANALISA SISTEM INFORMASI
Kode Mata Kuliah : MI - 25321
Jurusan / Jenjang : D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA
Tujuan Instruksional Umum : Agar mahasiswa mampu menganalisa suatu sistem dan melakukan studi kelayakan dengan alat bantu analisa beberapa aplikasi

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Sistem Life Cycle TIK : Memahami konsep sistem life cycle dan peranan dari tim pengembang sistem dlm tahap sistem life cycle	<ol style="list-style-type: none">1. Definisi sistem life cycle2. Tahapan sistem life cycle3. Keterlibatan starring Committee, manager dan spesialis informasi dalam setiap life cycle	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
2	Data flow diagram	<ol style="list-style-type: none">1. Komponen DFD2. Bentuk DFD3. Syarat pembuatan DFD4. Contoh-contoh pada aplikasi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
3	Hubungan DFD, ERD dan Normalisasi	<ol style="list-style-type: none">1. Konsep DFD2. Konsep ERD dan Normalisasi3. Contoh-contoh pada aplikasi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
4	Kamus data TIK : Memahami konsep kamus data dan mampu membuat kamus data secara benar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Form kamus data <ol style="list-style-type: none"> a. Data Flow Directory Entry b. Data Store Dictionary Entry c. Data Structure Dictionary Entry d. Data Element Dictionary entry 2. Notasi kamus data 3. Hubungan DFD dengan kamus data 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
5	Flow chart	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pedoman dalam membuat flowchart 2. Jenis-jenis flowchart <ol style="list-style-type: none"> a. System flowchart b. Document flowchart c. Schematic Flowchart d. Program flowchart e. Process flowchart 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
6	Structure analysis dan design technique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipe diagram SADT <ol style="list-style-type: none"> a. Diagram kegiatan b. Diagram data 2. Kelebihan dan kekurangan SADT 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
7	UTS (Materi 1 s/d 6)					
8	HIPO TIK : Mampu memahami dan menggunakan HIPO secara tepat dan benar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagram HIPO <ol style="list-style-type: none"> a. VTOC b. Overview Diagram c. Diagram detail 2. Variasi HIPO <ol style="list-style-type: none"> a. Diagram hirarki b. Diagram IPO 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
9	Bagian terstruktur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Simbol dasar bagan terstruktur 2. Perulangan bagan terstruktur 3. Keputusan bagan terstruktur 4. Model bagan terstruktur <ol style="list-style-type: none"> a. Transformed centered b. Transformed centered 5. Lexical Inclusion 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Structure English (SE) & Pseudocode 2. Decision Table 3. Decision tree 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Structured English (SE) & pseudocode <ol style="list-style-type: none"> a. Pengenalan SE & pseudocode b. Struktur dari pemrograman terstruktur c. Model penulisan SE d. Model penulisan pseudocode 	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. Teknik table keputusan <ul style="list-style-type: none"> a. Pengenalan table keputusan b. Struktur table keputusan 3. Pohon keputusan <ul style="list-style-type: none"> a. Pengenalan table keputusan b. Struktur pohon keputusan 				
11	Metode Warnier Orr (W/O) Metode Jackson TIK : Agar mahasiswa mengetahui definisi, contoh dari pernyataan & hubungan yang ada antar pernyataan	1. Metode warnier orr (W/O) <ul style="list-style-type: none"> a. Operator dalam w/o b. Struktur data yang menggunakan w/o <ul style="list-style-type: none"> - Sequential - Repetisi - Seleksi c. Struktur proses program menggunakan w/o <ul style="list-style-type: none"> - Sequential - Repetisi - Seleksi d. Pengembangan w/o 2. Metode Jackson <ul style="list-style-type: none"> a. Prosedur dan metode Jackson b. Kelebihan dan kekurangan metode Jackson 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
12	Pembahasan tugas penggunaan alat analisis dan perancangan sistem	Contoh kasus dengan pemecahan masalah yang tertuang dalam bentuk sebuah paper 3 bab (gambaran sistem, penggunaan metode/alat, penutup/hasil analisa)	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. **Senn, James A, Analysis & Design of Information Systems, Second Edition, Mc Graw Hill, Singapore 1989**
4. **Yourdon, Edwar, Modern structure Analysis, Prentice Hall, Inc, 1989**
5. **Mcleod, Raymond Jr, Management Information System : A Study of Comoputer Based Information System, 1999**