



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA STI&K (JAKSTIK))
Jl. BRI Radio Dalam No.17 Kebayoran Baru Jakarta – 12140

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

REVISI : 01	Tanggal Revisi 07 Februari 2012 :	Tanggal Berlaku 27 Februari 2012:	Penyusun M. Saefudin, SKom, MMSI Melani Dewi L, SKom, MMSI Dita Ningtyas, SKom Nissa Dwiharyani, SKom
----------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---

Kode Mata Kuliah : DK-11208

Nama Mata Kuliah : PENGANTAR PENGOLAHAN DATA ELEKTRONIK

Satuan Kredit Semester : 2 SKS

Durasi Perkuliahan :

Tata Muka Kelas : 120 Menit

Deskripsi :

1. Pendahuluan
2. Perangkat Komputer
3. GUI dan MULTIMEDIA
4. Organisasi Pengolahan Data
5. Keamanan
6. Organisasi dan Personil EDP

7. Model Organisasi EDP
8. Audit EDP
9. Dokumentasi Perangkat Lunak

Tujuan Instruksional Umum :

Pada akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat memahami konsep Pengolahan Data Elektronik dan menerapkannya pada ilmu komputer.

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1.	<p>PENDAHULUAN</p> <p>TIU : Mengetahui proses pengolahan data sederhana dan elemen – elemen yang terkait di dalamnya</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan / Definisi PDE 2. Macam – macam Aplikasi Komputer 3. Tujuan Organisasi 4. Elemen Dasar Dalam PDE 5. Tahapan – tahapan Komputerisasi <p>SASARAN BELAJAR :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat mengetahui Proses Pengolahan Data dng menggunakan media komputer. 2. Mahasiswa dapat mengetahui Elemen dasar di Dalam pengolahan Data 3. Mahasiswa dapat mengetahui Elemen – elemen dasar di dalam Pengolahan Data 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref 4 Bab 1 Sub 1.1 Sub 1.2
2.	PERANGKAT KOMPUTER	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perangkat Keras 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref 4 Bab 2

	<p>TIU : Memahami sistem kerja dari perangkat komputer.</p>	<p>1.1 Komponen – komponen Utama Hardware 1.2 Perawatan dan Perbaikan Hardware 2. Perangkat Lunak 1.1 Fungsi Software 1.2 Jenis – jenis Software 1.3 Jaringan Komputer</p> <p>SASARAN BELAJAR : 1. Memberikan pemahaman kepada mahasiswa cara kerja komputer baik dari segi perangkat keras maupun segi perangkat lunak 2. Memperkenalkan kepada mahasiswa komponen – komponen utama yang terdapat di dalam perangkat keras dan perangkat lunak serta cara perawatannya.</p>				
3.	<p>GUI dan MULTIMEDIA</p> <p>TIU : Memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang sistem multimedia dan penggunaannya bersama media lain.</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN: 1. Pengorganisasian Software GUI 2. Widget GUI 3. Desktop Metaphor 4. Menggunakan WIMP 5. Pemrosesan Dokumen 6. Paket Grafik 7. Hal-hal lebih jauh mengenai Metaphor 8. Multimedia 9. Perangkat Input</p> <p>SASARAN BELAJAR: 1. Mengetahui keberhasilan</p>	<p>Kuliah mimbar</p>	<p>Papan Tulis OHP</p>	<p>Latihan Soal</p>	<p>8</p>

		komputer GUI yang dapat digunakan bersama media lain Seperti Video dan digital sound 2. Menenal sistem multimedia dan penggunaannya.				
4. dan 5.	ORGANISASI PENGOLAHAN DATA TIU : Memberikan pemahaman kepada mahasiswa bagaimana cara mengolah data dengan baik dan benar dengan dukungan manajemen data dalam organisasi yang baik.	SUB POKOK BAHASAN : 1. Konsep Pengguna Organisasi Pengolahan Data 1.1 Konsep Dasar Kegiatan Organisasi PD 1.2 Konsep Khusus Kegiatan Organisasi PD 1.3 Faktor Lingkungan Yg Mempengaruhi PD 1.4 Posisi Organisasi Pengolahan Data 1.5 Fungsi Pengolahan Data Pengembangan Proyek a. Dukungan Untuk Operasi b. Penyediaan Fasilitas c. Dukungan Untuk Manajemen dan Administrasi 2. Struktur Organisasi Instalasi Komputer 2.1 Manajerial 2.2 Sistem Development 2.3 Staf Operasional 2.4 Technical Supports SASARAN BELAJAR : 1. Agar mahasiswa dapat mengetahui Konsep dasar di dalam pengolahan data.	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref4 Bab4 Ref 1 Bab 2

		2. Agar mahasiswa dapat Mengetahui dengan Sumber Daya Manusia yang baik dan dukungan manajemen yang memadai akan menghasilkan data yang berguna.				
6. dan 7	<p>KEAMANAN</p> <p>TIU : Memberikan gambaran kepada mahasiswa cara meminimisasi resiko yang terjadi di dalam suatu departemen.</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Persyaratan Umum 2. keamanan Fisik 3. Keamanan Data 4. keamanan sistem <p>SASARAN BELAJAR :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agar mahasiswa mengetahui tujuan dari keamanan Data 2. Agar mahasiswa mengetahui resiko yang terjadi bila factor keamanan data kurang di perhatikan. 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref 5 Bab 14
	<p>UTS (Materi 1 s/d 7)</p>					
9. dan 10.	<p>ORGANISASI dan PERSONIL EDP</p> <p>TIU: Menjelaskan organisasi dan bagaimana cara membina personil EDP</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Data Prosesing 2. Jabatan – jabatan Dalam Data Prosesing 3. Beberapa Usaha Pembinaan Personil EDP <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Pembuatan Job Description 3.2 Pengaturan Ruang Waktu 3.3 Rotasi Shift dan Kompensasi 3.4 Tradisional Path 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref 6 Bab 9 Sub 9.7

		<p>3.5 Individual need dan motivation 3.6 Pengendalian Konflik</p> <p>SASARAN BELAJAR :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agar mahasiswa mengetahui fungsi organisasi dan jabatan dalam data processing 2. Agar mahasiswa mengetahui bagaimana cara membina personil EDP 				
11.	<p>MODEL ORGANISASI EDP</p> <p>TIU : Menjelaskan bagaimana model organisasi EDP dibuat</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Model Dasar 2. Modifikasi Model Dasar 3. IP Model Organization 4. Organisasi Culture and Power 5. Organisasi Change <p>SASARAN BELAJAR : Agar mahasiswa dapat mengetahui apa saja model organisasi EDP</p>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref 3
12.	<p>AUDIT EDP</p> <p>TIU : Menjelaskan bagaimana auditor dapat menggunakan mikro komputer dalam melaksanakan auditnya.</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dampak teknologi komputer terhadap Auditing 2. Survai pendahuluan untuk Audit EDP <p>SASARAN BELAJAR : Agar Mahasiswa Dapat :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana menggunakan 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	Ref3 Bab 1 Bab 2

		komputer untuk mengaudit komputer. 2. Mahasiswa dapat menjelaskan atas sistem akuntansi termasuk segmen EDP maupun non EDP.				
13. dan 14.	<p>DOKUMENTASI PERANGKAT LUNAK</p> <p>TIU : Memberi pengetahuan tentang aliran data yang masuk dan keluar dari sistem informasi</p>	<p>SUB POKOK BAHASAN :</p> <p>1. Dokumentasi Data 1.1 Kamus Data 1.2 Kamus Aliran Data 1.3 Kamus Simpan Data 1.4 Kamus Struktur Data 1.5 Kamus Elemen Data</p> <p>2. Dokumentasi Proses 2.1 Simbol – symbol DFD 2.2 Tingkatan DFD 2.3 Dasar Flowcart</p> <p>SASARAN BELAJAR :</p> <p>1. Mahasiswa dapat mengetahui kamus data sistem analis dapat mendefinisikan data yang mengalir ke sistem dengan lengkap. 2. Mahasiswa dapat mengetahui DFD sebagai proses data E-R sebagai unsure data.</p>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan	Ref 7 Bab 1
<p>UAS (Materi 9 s/d 14)</p>						

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

Referensi ::

1. Schaeffer, Howard., “ Data Center Opertion :’ Prentice Hall
2. Kraus, Leonard T., “ Administering and Control The Company Data, Data Processing Function”, Englewood Cliff
3. W. Thomas Poster. William E. Perry “ Pengendalian dan Auditing”
4. Ir. Eko Nugroho, MS “ Pengelolaan Instalasi Komputer” Andi Yogyakarta
5. D. Suryadi H.S, “ Pengelolaan Instalasi Komputer, Seri Diktat Kuliah, Gunadarma
6. D. Suryadi H.S, “Pengenalan Komputer”, Seri Diktat Kuliah, Gunadarma
7. D. Suryadi H.S, “Algoritma dan Pemrograman”, Seri Diktat Kuliah, Gunadarma
8. Capron, H.L., 1989, **Using Computers : A Complete Introduction**, The Benjamin/Cummings Publisishing CO, Redwood City, California

Diperiksa Oleh

Disetujui oleh

Sahni Damerianta, Skom, MMSI
Ketua Program Studi Manajemen Informatika
NIP : 98.1.013

Dr. Lussiana ETP
Wakil Ketua 1
NIP : 10.1.296