

SILABUS/SAP	Tgl. Berlaku : Mei 2012	Versi/Revisi : 01/00
	Tgl. Revisi : -	Kode Dok.: FRM-01

SILABUS, SAP MATA KULIAH

DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM

3 SKS

Deskripsi dan tujuan mata kuliah

Mampu memahami istilah-istilah dasar yang digunakan dalam teknologi database, tiga tingkatan dalam arsitektur sistem manajemen database, manfaat sistem manajemen database, pertimbangan-pertimbangan yang diperlukan untuk mendesain file dan database.

Metodologi pengajaran

Student Centre Learning (SCL), Konstruktivistik.

Kehadiran

Peserta didik diharapkan selalu menghadiri perkuliahan dan diwajibkan untuk hadir minimal 75% atau 11 kali dari 14 kali pertemuan. Apabila peserta didik kehadirannya kurang dari 75% (11 pertemuan) maka tidak diperkenankan untuk mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS).

Bahan Bacaan

- Hariato Kristanto, 2004, Konsep & Perancangan DataBase, Penerbit Andi Yogyakarta
- Nevizond Chatab, 1992, dbase IV - Standard Program Database, Edisi Pertama, Penerbit Elex

Evaluasi Hasil Belajar

- Absensi 10%,
- Karakter 10%,
- Tugas 30%,
- UTS 20%,
- UAS 30%

Jadwal Pertemuan

Perkuliahan terdiri dari 16 kali pertemuan termasuk UTS dan UAS dengan durasi waktu 50 menit/SKS.



No	Pokok Bahasan	Sub. Pokok Bahasan	Daftar Pustaka
1	Hirarkhi Elemen Penyimpanan Data Konsep dasar penyimpanan data	- <i>Field</i> , Materi data, Atribut, dan Elemen - Rekord - File - Database - Pengertian Database	1. Harianto Kristanto, 2004, Konsep & Perancangan DataBase, Penerbit Andi Yogyakarta 2. Nevizond Chatab, 1992,

Program Studi Magister Akuntansi
 Fakultas Ekonomi Universitas Widyatama

			dbase IV - Standard Program Database, Edisi Pertama, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta
2	Konsep Dasar Database		
3,4	Sistem Manajemen Database (Database Management System)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem Manajemen Database untuk Mendukung Pandangan Logis Berbagai Data ▪ Kamus Data ▪ Fungsi dan Pemakai Sistem Manajemen Database ▪ Perlunya Sistem Manajemen Database ▪ Independensi Data ▪ Keamanan ▪ Dokumentasi dan Administrasi Database 	
5,6	Arsitektur Manajemen Sistem Database	<ul style="list-style-type: none"> -Skema -Arsitektur =Database Tingkat Konseptual 	
7	Presentasi Kelompok	Materi pertemuan 1 sampai dengan 6	
UJIAN TENGAH SEMESTER			
8	Database Relasional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Syarat Dasar Model Data Relasional ▪ Penginterogasian (<i>Querying</i>) sebuah Database Relasional ▪ Keuntungan dan Kelemahan Model Data Relasional 	▪
9	Database Berorientasi Obyek	Arsitektur Database Tingkat Logis : Struktur Data Logis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Struktur Pohon Jaringan ▪ Struktur Jaringan ▪ Mengimplentasikan Struktur Pohon dan Jaringan ▪ Struktur Data Relasional 	
10	Arsitektur Database :Tingkat fisik	Arsitektur Database :Tingkat fisik <ul style="list-style-type: none"> • Metoda akses secara berurutan (<i>sequential access</i>), • Metoda akses secara acak/sembarang (<i>direct random access</i>) 	
11	Pengorganisasian File	<ul style="list-style-type: none"> ▪ File Akses Secara Berurutan (<i>Sequential</i>) ▪ File Berindeks ▪ File Sekuensial Berindeks ▪ Struktur File ISAM ▪ File Akses-Langsung ▪ Transformasi acak (<i>randomizing transformation</i>) ▪ Aspek Ekonomis pada Teknik Pengorgaisasian File ▪ Arsitektur Fisik, Perangkat Keras, dan Waktu Respons 	
12	Manajemen Sistem	Bahasa Sistem Manajemen Database	

Program Studi Magister Akuntansi
 Fakultas Ekonomi Universitas Widyatama

	Database Dalam Praktek	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bahasa uraian data (data description language/DDL) ▪ Bahasa manipulasi data (data manipulation language/DML) ▪ Bahasa Interogasi data (data query language/DQL) QBE (query by example), SQL (Structured Query Language) Contoh-contoh penggunaan Bahasa Sistem Manajemen Database dan Query ▪ Contoh Bahasa Definisi Data (DDL) ▪ Contoh Bahasa Manipulasi Data (DML) ▪ Contoh Bahasa Interogasi Data (DQL) ▪ Contoh Query ▪ Contoh Pembaruan File 	
13	Perancangan Database	MODEL DATA Model Data REA Pola dasar REA Membangun Diagram REA untuk Satu Siklus Transaksi Kardinalitas Mengimplementasikan Diagram REA Dalam Database Relasioanal Menggunakan Diagram REA <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentasi praktik bisnis 2. Pengambilan Informasi dari SIA 	
14	Presentasi Kelompok	Materi pertemuan 9 sampai dengan 14	
UJIAN AKHIR SEMESTER			

Disahkan oleh :		Diperiksa oleh :		Disusun oleh :	
Dekan Fakultas Ekonomi		Ketua Program Magister Akuntansi		Koordinator Tim	Dosen Pembina
					
Dr. H. Islahuzzaman, S.E., M.Si., Ak		Prof. Dr. H. Karhi N Sardjudin, M.M., Ak.		Nanang Sasongko, S.E., M.Si., Ak.	Dini Arwaty, S.E., M.Si., Ak.