

BASIS DATA

Oleh : Lia Rosmalia, S.T.,M.Kom.



PENDAHULUAN

Deskripsi Mata Kuliah

DESKRIPSI MATA KULIAH

Basis Data

Matakuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan mengenai konsep-konsep basis data, model data relasional, Teknik pembentukan basis data dan normalisasi, penggunaan Bahasa Query (sql) untuk pencarian, pengurutan, penyaringan, penghapusan dan update data serta pembuatan program aplikasi basis data dalam pengembangan sistem pengolahan data berbasis computer serta penggunaan basis data dalam sistem informasi.

PENDAHULUAN

Kontrak Kuliah dan
Silabus Mata Kuliah

KONTRAK KULIAH



Kelas E-learning kondisi saat ini masuk sesuai jadwal



Ketahuan berbuat curang maka nilai Ujian = E



Syarat kehadiran untuk mengikuti UAS/UTS = 70%
(Sesuai pedoman akademik)

SISTEM PENILAIAN

PENILAIAN :

Kehadiran dalam perkuliaan	: 20%
Tugas	: 20%
Rata-rata Kuis + UTS	: 20%
Rata-rata Kuis + UAS	: 20%
Etika	: 20%

RANGE NILAI :

85 - 100	: A
80 - 84,9	: A-
75 - 79,9	: B+
65 - 74,9	: B
55 - 64,9	: C
40 - 54,9	: D
< 40	: E

Nilai Akhir



Tugas

Tugas mandiri dan tugas kelompok tiap kelompok terdiri dari 5 orang.

Kuis

Sifat : Terbuka

Kuis dilakukan pertengahan sebelum UTS dan pertengahan menjelang akhir perkuliahan (UAS).

KOMPONEN PENILAIAN

1. Tugas

Tugas untuk mata kuliah ini berupa latihan-latihan kasus yang berhubungan dengan materi yang diberikan dalam bentuk pekerjaan rumah dan **Logbook** ini berupa catatan dalam bentuk *hardcopy* yang dibuat oleh mahasiswa tentang hal-hal yang dipelajari selama proses belajar mengajar (PBM) berlangsung. Berbobot 20%

2. Ujian Tengah Semester (UTS)

Ujian Tengah Semester (UTS) untuk mata kuliah ini berupa pengujian pemahaman mahasiswa atas teori yang disampaikan oleh dosen pengampu di mulai dari tatap muka pada minggu ke-1 hingga minggu ke-7. Pengujian ini dilaksanakan secara tertulis. UTS berbobot 20%.

3. Ujian Akhir Semester (UAS)

Ujian Tengah Semester (UTS) untuk mata kuliah ini berupa pengujian pemahaman mahasiswa atas teori yang disampaikan oleh dosen pengampu di mulai dari tatap muka pada minggu ke-1 hingga minggu ke-7. Pengujian ini dilaksanakan secara tertulis. UAS berbobot 20%.

Bobot untuk komponen Absensi dalam perkuliahan 20% dan komponen etika 20%

SILABUS MATA KULIAH

Pertemuan Minggu ke-	Materi
1	Pendahuluan, kontrak perkuliahan dan penjelasan terkait RPS
2	Konsep Dasar Basis Data
3	Sistem File dan Sistem Basis Data
4	Model Entity Relationship Diagram
5, 6	Perancangan Basis Data
7	Normalisasi
(Pertemuan ke-8) Ujian Tengah Semester (UTS)	

SILABUS MATA KULIAH

Pertemuan Minggu ke-	Materi
9	Bahasa Query
10	Manipulasi Data dengan Query
11	Proses Query dan optimasi query
12	Manajemen Basis Data
13	Pemrograman Database
14, 15	Implementasi basis data dalam proyek pengembangan sistem
(Pertemuan ke-16) Ujian Akhir Semester (UAS)	

DAFTAR REFERENSI

1. Abdul Kadir,1999 , “Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data”, Ed.II, Penerbit Andi, Yogyakarta.
2. Ir.Harianto Kristanto, 1993, “Konsep dan Perancangan DATABASE : Buku Pegangan Kuliah”, Ed.II, Penerbit Andi, Yogyakarta.
3. Mannino, 2001, Database Application Development and Design,Mc.Graw-Hill Int’l co. USA.
4. Dan referensi lainnya yang mendukung.



THANK YOU