

DESKRIPSI

MATA KULIAH : BASIS DATA

KODE MK : MT 320

Mata kuliah ini dimaksudkan supaya mahasiswa memiliki kemampuan dalam : memahami terminologi seputar basisdata dan manajemen basis data, mampu merancang, membangun, memodifikasi dan menggunakan basisdata, menguasai dasar-dasar SQL, seta menguasai dasar-dasar salah satu aplikasi RDBMS yaitu MS-Access

Prasyarat :

Algoritma dan Pemrograman I (MT 313)

Algoritma dan Pemrograman II (MT 405)

Sumber :

Simarmata, J., 2007, *Perancangan Basis Data*, Penerbit Andi Yogyakarta

SILABUS

1. Identitas mata kuliah:

Nama mata kuliah	: Basis Data
Kode mata kuliah	: MT520
Bobot sks	: 3 sks
Semester	: 8
Kelompok mata kuliah	: MKKA
Status mata kuliah	: Pilihan wajib (konsentrasi Komputasi)
Prasyarat	: Algoritma dan Pemrograman I (313) Algoritma dan Pemrograman II (405)

2. Tujuan Umum Mata Kuliah :

- Mahasiswa memahami terminologi seputar basisdata dan manajemen basisdata
- Mahasiswa mampu merancang, membangun, memodifikasi dan menggunakan basisdata
- Mahasiswa menguasai dasar-dasar SQL
- Mahasiswa menguasai dasar-dasar salah satu aplikasi RDBMS yaitu MS-Access

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini membahas : Pengantar Basis Data, MS Access, Database di Access, Tabel, SQL, Join Antar Tabel, Normalisasi Tabel, Macro, VBA

4. Pendekatan Pembelajaran

Pembelajaran diberikan dengan ceramah, diskusi, praktikum, dan e-learning.

5. Evaluasi:

UTS, UAS, Praktikum, E-Learnig

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1:

Pendahuluan: deskripsi, evaluasi, aturan, silabus

ertemuan2:

MS Access, Database di Access, Tabel

Pertemuan3:

Query Sederhana

Pertemuan 4:

Mendefinisikan Relasi, Input Record Tabel yang berelasi

Pertemuan 5:
Lebih lanjut tentang Referential Integrity

Pertemuan 6:
SQL: Join antar tabel

Pertemuan 7:
Quis dan review

Pertemuan 8:
Ujian Tengah Semester

Pertemuan 9:
Normalisasi tabel

Pertemuan 10:
Macro pertama, macro untuk menu

Pertemuan 11:
Dasar-dasar bahasa VBA: Aspek umum, variabel

Pertemuan 12 :
Operator, Penyeleksian kondisi

Pertemuan 13 :
Perulangan

Pertemuan 14 :
Fungsi dan prosedur

Pertemuan 15:
Koneksi VBA dengan database

Pertemuan 16 :
Ujian Akhir Semester

7. Referensi

Simarmata, J., 2007, *Perancangan Basis Data*, Penerbit Andi Yogyakarta