

Praktikum dan Teori

Latihan persiapan UTS

Sebuah Perguruan Tinggi (PT) akan membangun sistem database yang meliputi hal-hal berikut:

- ⊗ Setiap JURUSAN memiliki beberapa DOSEN pengajar dan setiap DOSEN hanya terdaftar pada satu JURUSAN saja.
- ⊗ Setiap kali DOSEN terdaftar pada suatu JURUSAN selalu dicatat tanggal terdaftar/masuknya DOSEN tersebut.
- ⊗ Setiap JURUSAN memiliki beberapa MAHASISWA dan setiap MAHASISWA juga hanya terdaftar pada sebuah JURUSAN saja.
- ⊗ Dan setiap MAHASISWA terdaftar pada suatu JURUSAN juga tercatat tanggal masuk/terdaftaranya MAHASISWA tersebut.
- ⊗ Beberapa DOSEN dapat mengampu beberapa MATA KULIAH, begitu juga sebaliknya.
- ⊗ Beberapa MAHASISWA dapat mengambil beberapa MATA KULIAH, begitu juga sebaliknya.
- ⊗ Dan setiap MAHASISWA mengambil suatu MATA KULIAH tersebut akan selalu tercatat nilai sebagai hasil prestasi dari MATA KULIAH yang diambil.
- ⊗ Untuk JURUSAN memiliki data kode jurusan yang bersifat unik, nama jurusan dan no telepon ruang jurusan.
- ⊗ Untuk DOSEN memiliki data NIP, nama, jabatan, ruang kerja dan no telepon ruang.
- ⊗ Untuk MAHASISWA memiliki data NRP, nama, alamat (meliputi: alamat asal dan alamat sekarang), no telp (bisa lebih dari satu).
- ⊗ Untuk MATA KULIAH memiliki data kode mata kuliah, nama mata kuliah, jumlah sks dan semester.

Berdasarkan deskripsi kasus diatas buatlah:

1. Rancangan ER Diagram dan tentukan atribut PK-nya.
2. Lakukan pemetaan (mapping) ke dalam bentuk skema relasional dan tentukan pula PK dan FK-nya.
3. Buatlah hasil mapping ke dalam database Access.
4. Kumpulkan hasil ERD – mapping (point 1 & 2) dikertas hari ini dan dikumpulkan melalui komting.
5. Untuk hasil praktikum latihan ini, dikumpulkan Kamis, 23 Oktober 2014. (jadi 1 folder di copykan ke ruang saya)