

Dosen : Slamet SN

The diagram illustrates the relationships between five database tables: KRS, KELAS, DOSEN, MATAKULIAH, and MAHASISWA. Each table is represented by a box containing its attributes and primary keys.

- KRS**: Attributes are NIM (primary key), IDKELAS, and NILAI.
- KELAS**: Attributes are IDKELAS (primary key), KODE, and NIP.
- DOSEN**: Attributes are NIP (primary key) and NAMA.
- MATAKULIAH**: Attributes are KODE (primary key), MATAKULIAH, and SKS.
- MAHASISWA**: Attributes are THANG, NIM (primary key), NAMA, ALAMAT, and TGL.

Relationships are indicated by lines connecting the tables:

- A line connects **KRS** to **MAHASISWA** at the NIM attribute.
- A line connects **KRS** to **KELAS** at the IDKELAS attribute.
- A line connects **KELAS** to **DOSEN** at the NIP attribute.
- A line connects **KELAS** to **MATAKULIAH** at the KODE attribute.

Halaman 1 dari 2

Pertanyaan :

- 1. Buatlah perintah Sql (DDL - create table) lengkap dengan primary key dan foriegn key constraint yang diperlukan untuk mebuat obyek tabel/relasi dari gambar diatas (screenshot semua perintah).
- 2. Buatlah printah Sql (DML – insert into) 1 record saja pada masing-masing tabel sesuai kondisi table dan constraint yang telah anda berikan.
- 3. Berdasarkan inputan yang sdh anda lakukan pada sola no 2 buatlah perintah SQL (inner join) untuk mencari informasi yang melibatkan 5 tabel.
- 4. Berdasarkan inputan yang sdh anda lakukan pada sola no 2 buatlah perintah SQL (left join) untuk mencari informasi yang melibatkan 3 atau 4 tabel yang berelasi.

#Selamat Mengerjakan#

Koordinator Mata Kuliah <<<Database>>>	Ka. Prodi <<< TI-S1 >>>
(<u>Defri Kurniawan, M.Kom</u>)	(<u>Dr. Sriwinamo, M.Kom</u>)