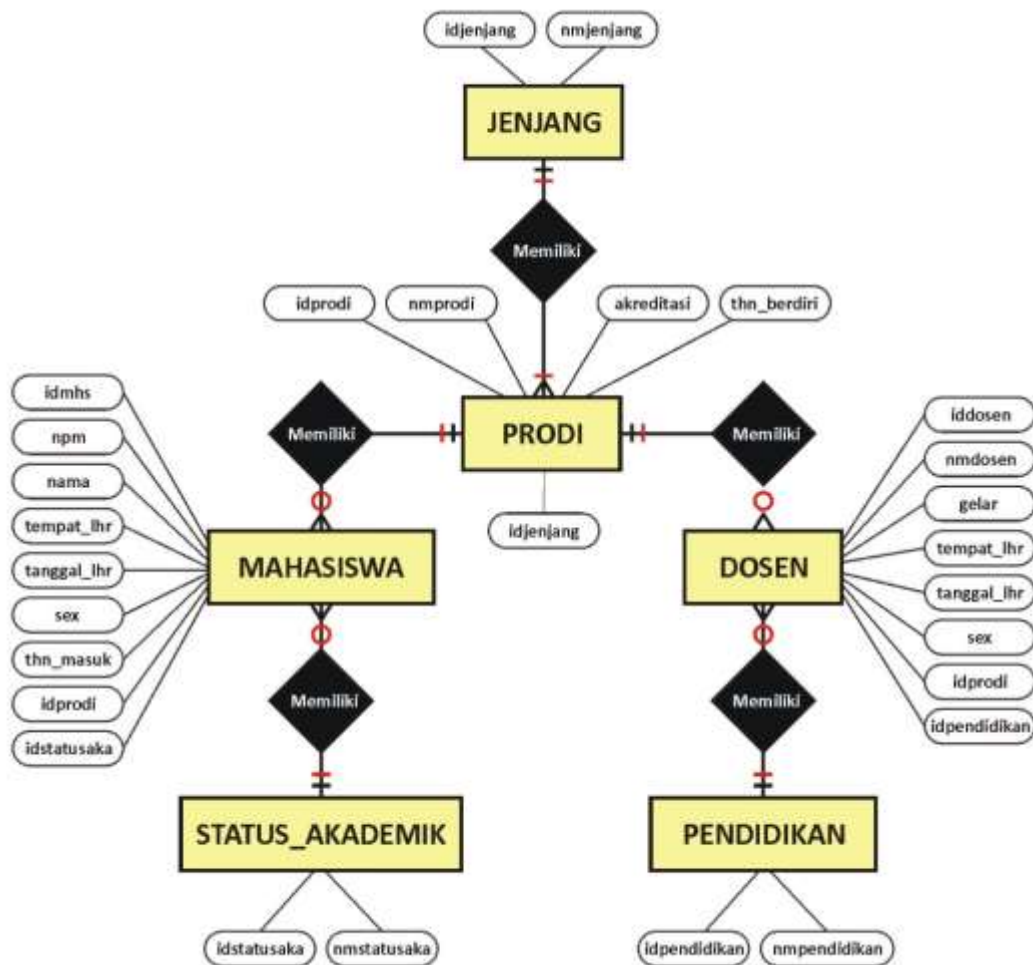


SOAL QUIZ, TUGAS DAN UTS

Diketahui Rancangan Pemodelan Basisdata menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) Aplikasi Akademik sebagai berikut:



Berikut ini adalah rancangan struktur tabel 6 obyek data berdasarkan desain Diagram-ER pada sebuah basisdata 'AKADEMIK_PRO'.

• JENJANG

Nama tabel : JENJANG

Fungsi : Menyimpan data jenjang pendidikan

No.	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idjenjang	Integer	11	PRIMARY KEY, <i>identity</i>
2	nmjenjang	nvarchar	50	Nama Jenjang (D3, D4, S2, S3)

• PRODI

Nama tabel : PRODI

Fungsi : Menyimpan data program studi

No.	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idprodi	integer	11	PRIMARY KEY, <i>identity</i>
2	nmprodi	nvarchar	50	Nama Program Studi
3	akreditasi	nvarchar	1	'A', 'B', 'C', '-' Default : '-'
4	Thn_berdiri	nvarchar	4	Tahun berdiri
5	idjenjang	integer	11	FOREIGN KEY

- **STATUS_AKADEMIK**

Nama tabel : STATUS_AKADEMIK

Fungsi : Menyimpan data status akademik mahasiswa

No.	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idstatusaka	integer	11	PRIMARY KEY, <i>identity</i>
2	nmstatusaka	nvarchar	50	Nama status aKademik

- **PENDIDIKAN**

Nama tabel : PENDIDIKAN

Fungsi : Menyimpan data jenjang pendidikan

No.	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Idpendidikan	integer	11	PRIMARY KEY, <i>identity</i>
2	nmpendidikan	nvarchar	50	Nama jenjang pendidikan

- **MAHASISWA**

Nama tabel : MAHASISWA

Fungsi : Menyimpan data mahasiswa

No.	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idmhs	integer	11	PRIMARY KEY, <i>identity</i>
2	npm	nvarchar	8	Nomor Pokok Mahasiswa
3	nama	nvarchar	50	Nama mahasiswa
4	tempat_lhr	nvarchar	30	Tempat lahir
5	tanggal_lhr	date		Tanggal lahir
6	sex	nvarchar	1	'L', 'P', '-' Default = '-'
7	thn_masuk	nvarchar	4	Tahun masuk
8	idprodi	integer	11	FOREIGN KEY
9	idstatusaka	integer	11	FOREIGN KEY

- **DOSEN**

Nama tabel : DOSEN

Fungsi : Menyimpan data dosen

No.	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1	iddosen	integer	11	PRIMARY KEY, <i>identity</i>
2	nmdosen	nvarchar	50	Nama dosen
3	gelar	nvarchar	30	Gelar akademik
4	tempat_lhr	nvarchar	30	Tempat lahir
5	tanggal_lhr	date		Tanggal lahir
6	sex	nvarchar	1	'L', 'P', '-' Default = '-'
7	idprodi	integer	11	FOREIGN KEY
8	idpendidikan	integer	11	FOREIGN KEY

SOAL QUIZ

1. Buatlah perintah dasar SQL untuk keperluan DDL dalam mendefinisikan 1 Database baru dengan nama 'AKADEMIK_PRO'.
 2. Buatlah perintah dasar SQL untuk keperluan DDL dalam mendefinisikan 5 tabel utama.
 3. Isikan data pada masing-masing tabel menggunakan perintah SQL DML (INSERT) dengan keterangan jumlah data sebagai berikut:
 - Tabel PRODI (5 Data)
 - Tabel DOSEN; masing-masing 5 data dosen untuk 5 PRODI
 - Tabel MAHASISWA; masing-masing 10 data mahasiswa untuk 5 PRODI
 - Tabel STATUS_AKADEMIK (1: Aktif, 2:Cutit, 3:Cutit Sepihak, 4:Pindah, 5:Drop-Out, 6:Lulus, 7:Berhenti
 - Tabel PENDIDIKAN (1: S1, 2:S2, 3:S3)
-

SOAL TUGAS

1. Buatlah 5 contoh perintah SUB QUERY; dengan mengambil struktur data sesuai ERD
 2. Buatlah 2 contoh query antar tabel dan hasil querynya untuk masing-masing perintah JOIN berikut:
 - FULL JOIN
 - CROSS JOIN
 - INNER JOIN
 - OUTER JOIN
 - LEFT OUTER JOIN
 - RIGHT OUTER JOIN
 - FULL OUTER JOIN
 - EQUAL JOIN
 - SELF JOIN
 - NATURAL JOIN
-

SOAL UTS

Buatlah artikel tentang SQL JOIN yang dipublikasikan pada web blog pribadi; artikel berisikan informasi tentang SQL JOIN yang dilengkapi contoh ERD, query JOIN dan hasil query JOIN yang diambil dari percobaan atau soal TUGAS .

Catatan Penting

Pengumpulan hasil QUIZ, TUGAS dan UTS dilakukan dilayanan LMS. Batas Pengumpulan QUIZ, TUGAS dan UTS adalah 10 Mei 2022.