

RESPONSI

Waktu : 90 Menit
Sifat : Close Book, Close File (Tidak boleh melihat materi kuliah)

Kerjakan soal berikut :

1. Buatlah tabel dosen, matakuliah, prasyarat, dan mengampu. Serta isilah record untuk tiap table sehingga tampak sbb:

Tabel Dosen

nip	nama	alamat	kota	pendidikan
5560	Sugandi, ST	Jl. Pattimura No 6	semarang	S1
5561	I Made Sanjaya, M.Kom	Jl. Anusapati No 7	semarang	S2
5562	Raden Sutawijaya, M.T	Jl. Kota Gede No 10	Surakarta	S2

3 rows in set (0.00 sec)

Tabel Matakuliah

kode_mk	matakuliah	sks
M001	Basis Data	4
M002	Pemrograman Berorientasi Objek	4
M003	Sistem Informasi	2
M004	Rekayasa Perangkat Lunak	3

Tabel Prasyarat

kode_mk	prasyarat
M001	M004
M002	M001
M003	M001
M003	M002

Tabel Mengampu

kode_mk	nip	kelompok	hari	jam	ruang
M001	5561	A2201	SENIN	07.00-09.30	D.2.D
M001	5562	A2202	SENIN	09.30-12.00	D.2.E
M003	5563	A2201	RABU	10.00-12.00	D.4.1
M004	5562	A2201	RABU	13.00-15.00	D.4.2

2. Buatlah View dengan nama view_pengajaran untuk menampilkan jadwal mengajar dosen dengan format berikut:

Kode Matkul	Matakuliah	SKS	Kelompok	NIP	Nama Dosen	Hari dan Jadwal	Ruang
M001	Basis Data	4	A2201	5561	I Made Sanjaya, M.Kom	SENIN 07.00-09.30	D.2.D
M001	Basis Data	4	A2202	5562	Raden Sutawijaya, M.T	SENIN 09.30-12.00	D.2.E
M003	Sistem Informasi	2	A2201	5563	Anang Sukandar, S.E	RABU 10.00-12.00	D.4.1
M004	Rekayasa Perangkat Lunak	3	A2201	5562	Raden Sutawijaya, M.T	RABU 13.00-15.00	D.4.2

3. Buatlah view dengan nama view_bebanSKS untuk melihat informasi mengenai beban sks dosen mengajar dengan format berikut:

NIP	Nama Dosen	Total SKS Mengajar

4. Buatlah Stored Procedure dengan nama insert_dosen() untuk menyimpan data dosen. Sehingga ketika dilakukan pemanggilan prosedur tersebut data otomatis akan ditambahkan pada tabel dosen.

```
mysql> call insert_dosen('5563','Anang Sukandar, S.E','Jl. Ranggalawe No 5','Semarang','S1');
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)
```

5. Buatlah Stored Procedure dengan nama insert_prasyarat() untuk menyimpan prasyarat matakuliah, sehingga ketika dilakukan pemanggilan prosedur tersebut data otomatis akan ditambahkan pada tabel prasyarat.

```
mysql> call insert_prasyarat('M004','M002');
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

6. Buatlah Stored Procedure dengan nama cek_jadwalmengajar() untuk menampilkan jadwal mengajar dosen berdasarkan nip.

```
mysql> call cek_jadwalmengajar('5562');
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nip | nama | kode_mk | matakuliah | kelompok | hari | jam | rua |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5562 | Raden Sutawijaya, M.T | M001 | Basis Data | A2202 | SENIN | 09.30-12.00 | D.2 |
| 5562 | Raden Sutawijaya, M.T | M004 | Rekayasa Perangkat Lunak | A2201 | RABU | 13.00-15.00 | D.4 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

7. Buatlah Stored Function dengan nama get_sksmengajar() untuk menampilkan jumlah sks mengajar dosen.

```
mysql> select get_sksmengajar('5562') as jmlsks;
+-----+
| jmlsks |
+-----+
| 7 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```