LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH TEORI BASIS DATA

Dosen Pengampu: Farid Angga Pribadi, S.Kom., M.Kom.

PERTEMUAN 11: DATA MANIPULATION LANGUAGE (DML)



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

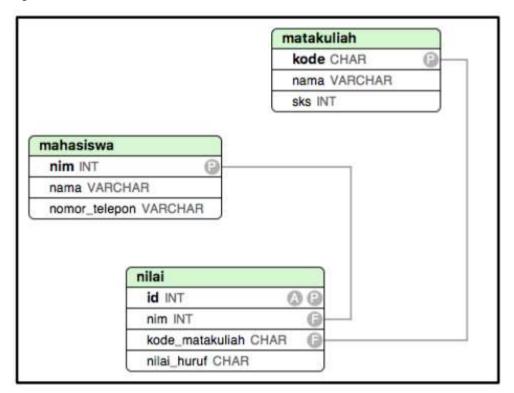
NIM: 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

TUGAS LATIHAN

- 1. Buatlah SQL untuk mengisi tabel nilai dengan 5 data yang valid!
- 2. Buatlah SQL untuk mengisi SKS yang kosong pada tabel matakuliah sehingga semua matakuliah tersebut SKS-nya menjadi = 2.
- 3. Buatlah SQL untuk menghapus data matakuliah dengan nama Sistem Pendukung Keputusan.



JAWAB:

1. Mengisi tabel nilai dengan 5 data yang valid

```
Nun | New Tab | ↑ Active Connection CREATE DATABASE akademik; 2ms
Nun | New Tab
USE akademik; 4ms
```

```
D Run|NewTab
ALTER TABLE nilai
ADD FOREIGN KEY nim_idxfk (nim) REFERENCES mahasiswa (nim);

D Run|New Tab
ALTER TABLE nilai
ADD FOREIGN KEY kode_matakuliah_idxfk (kode_matakuliah) REFERENCES mata_kuliah (kode); 90ms
```

Jadi, pada tabel nilai yang sebelumnya ditambahkan kolom id, nim, kode_matakuliah, dan nilai_huruf, sekarang sudah ditambahkan foreign key kode_matakuliah_idxfk dari kolom kode_matakuliah

2. Mengisi data pada tabel mahasiswa

nim int ≑	nama varchar ♦	nomor_telepon ♦ varchar
1	Ani Rahmawati	(NULL)
2	Budi Raharjo	0858776453
3	Charlie Setiabudi	0859767553
4	Diandra Paramita	0858998745

3. Mengisi data mata_kuliah

kode string ♦	nama varchar ♦	sks int ♦
ASD	Algoritma Struktur Data	(NULL)
BDD	Basis Data Dasar	(NULL)
KCB	Kecerdasan Buatan	(NULL)
MMT	Multimedia Terapan	(NULL)
PBO	Pemrograman Berorientasi ((NULL)
SPK	Sistem Pendukung Keputus	(NULL)

4. Mengisi SKS 'MMT' = 2

```
Property Run | New Tab | Copy
UPDATE mata_kuliah

SET

nama = 'Multimedia Terapan Tingkat Lanjut',
    sks = 3

WHERE
    kode = 'MMT'; 14ms
```

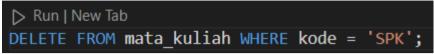
kode string ♦	nama varchar ♦	sks int ♦
ASD	Algoritma Struktur Data	(NULL)
BDD	Basis Data Dasar	(NULL)
KCB	Kecerdasan Buatan	(NULL)
MMT	Multimedia Terapan Tingkal	3
PBO	Pemrograman Berorientasi ((NULL)
SPK	Sistem Pendukung Keputus	(NULL)

5. Mengisi SKS yang kosong pada tabel matakuliah sehingga semua matakuliah tersebut SKS-nya menjadi = 2.



kode string ◆	nama varchar ♦	sks int ♦
ASD	Algoritma Struktur Data	2
BDD	Basis Data Dasar	2
KCB	Kecerdasan Buatan	2
MMT	Multimedia Terapan Tingkat	3
PBO	Pemrograman Berorientasi (2
SPK	Sistem Pendukung Keputus	2

6. Menghapus data matakuliah dengan nama Sistem Pendukung Keputusan.



kode string ◆	nama varchar ♦		sks int	\$
ASD	Algoritma Struktur Data	2		
BDD	Basis Data Dasar	2		
KCB	Kecerdasan Buatan	2		
MMT	Multimedia Terapan Tingkat	3		
РВО	Pemrograman Berorientasi (2		