

# **LAPORAN TUGAS**

## **MATA KULIAH PRAKTIKUM BASIS DATA**

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

**PERTEMUAN - 11**



**Nama : M. Zidna Billah Faza**  
**NIM : 2341760030**  
**Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## Latihan

```
Run | New Tab
CREATE DATABASE akademik;

Run | New Tab
USE akademik;

Run | New Tab | Copy
CREATE TABLE mahasiswa (
  NIM INT (2),
  nama VARCHAR (255),
  nomor_telepon VARCHAR (20),
  PRIMARY KEY (NIM)
);
```

```
Run | New Tab | Copy
CREATE TABLE mata_kuliah (
  kode VARCHAR (3),
  nama VARCHAR (255),
  sks INT (1),
  PRIMARY KEY (kode)
);
```

```
Run | New Tab | Copy
CREATE TABLE nilai (
  id INT AUTO_INCREMENT,
  NIM INT (2),
  kode_mata_kuliah CHAR (3),
  nilai_huruf CHAR (2),
  PRIMARY KEY (id)
);
```

```
Run | New Tab
INSERT INTO mahasiswa (NIM, nama) VALUES /* Menambahkan data pada TIDAK pada semua kolom */
(1, 'Ani Rahmawati');
```

```
Run | New Tab
UPDATE mahasiswa SET nomor_telepon = '0857550234'
WHERE NIM = 1;
```

```
Run | New Tab
INSERT INTO mahasiswa (NIM, nama, nomor_telepon) VALUES /* Menambahkan data pada semua kolom */
(2, 'Budi Raharjo', '0858776453'),
(3, 'Charlie Setiabudi', '0859767553'),
(4, 'Diandra Paramita', '0858998745');
```

```
Run | New Tab | Copy
INSERT INTO mata_kuliah (kode, nama) VALUES
('BDD', 'Basis Data Dasar'),
('PBO', 'Pemrograman Berorientasi Objek'),
('MMT', 'Multimedia Terapan'),
('SPK', 'Sistem Pendukung Keputusan'),
('KCB', 'Kecerdasan Buatan'),
('ASD', 'Algoritma dan Struktur Data');
```

- 1) Buatlah SQL untuk mengisi tabel nilai dengan 5 data yang valid!

```
Run | New Tab | Copy
INSERT INTO nilai (NIM, kode_mata_kuliah, nilai_huruf) VALUES
  (1, 'KCB', 'B+'),
  (2, 'ASD', 'A'),
  (3, 'MMT', 'B'),
  (4, 'PBO', 'A'),
  (4, 'KCB', 'C'); 3ms
```

```
MariaDB [Latihan1]> select * from nilai;
```

id	NIM	kode_mata_kuliah	nilai_huruf
1	1	KCB	B+
2	2	ASD	A
3	3	MMT	B
4	4	PBO	A
5	4	KCB	C

5 rows in set (0.001 sec)

- 2) Buatlah SQL untuk mengisi SKS yang kosong pada tabel matakuliah sehingga semua matakuliah tersebut SKS-nya menjadi = 2.

```
Run | New Tab
UPDATE mata_kuliah SET
  sks = 2
  WHERE kode <> 'MMT';
```

```
MariaDB [Latihan1]> select * from mata_kuliah;
```

kode	nama	sks
ASD	Algoritma dan Struktur Data	2
KCB	Kecerdasan Buatan	2
MMT	Multimedia Terapan Tingkat Lanjut	3
PBO	Pemrograman Berorientasi Objek	2
SPK	Sistem Pendukung Keputusan	2

5 rows in set (0.001 sec)

- 3) Buatlah SQL untuk menghapus data matakuliah dengan nama Sistem Pendukung Keputusan.

```
DELETE FROM mata_kuliah WHERE  
nama = 'Sistem Pendukung Keputusan'; 28ms
```

```
MariaDB [Latihan1]> select * from mata_kuliah;
```

kode	nama	sks
ASD	Algortima dan Struktur Data	2
KCB	Kecerdasan Buatan	2
MMT	Multimedia Terapan Tingkat Lanjut	3
PBO	Pemrograman Berorientasi Objek	2

```
4 rows in set (0.000 sec)
```