

**NAMA : RIZKY NATHANIEL LUKAS**

**NIM : 2023081023**

**MATKUL : SBD**

6. Perintah apa yang digunakan untuk mengisi data ke dalam table?
7. Perintah mana yang bisa digunakan untuk mengisi table jika kita tidak mengisi seluruh isi field table?
8. Jelaskan cara mengisi data ke suatu tabel melalui sutau file teks!
9. Bagaimana cara untuk menampilkan informasi hanya Sebagian field (field tertentu) dari suatu tabel.
10. Bagiaman cara menampilkan informasi dengan kriteria tertentu dari suatu tabel?

#### **Jawab**

6. untuk mengisi data ke dalam tabel, kita bisa menggunakan perintah **"INSERT"** dalam sql, perintah INSERT juga bisa digunakan untuk memasukan data baru ke dalam sebuah tabel, seperti contoh berikut:

```
INSERT INTO nama_tabel (kolom1, kolom2, kolom3) VALUES (nilai1, nilai2, nilai3);
```

7. untuk mengisi tabel sama seperti di nomot 6 kita dapat menggunakan perintah SQL **"INSERT INTO"**. perintah ini bsia kita gunakan untuk memasukkan data baru ke dalam tabel dengan mengisi hanya field-field tertentu yang kita inginkan. Seperti contoh berikut ini:

```
INSERT INTO nama_tabel (nama_kolom1, nama_kolom2, ...) VALUES (nilai1, nilai2, ...);
```

8. untuk mengisi data ke suatu tabel melalui file teks, kita bisa menggunakan perintah SQL **"LOAD DATA INFILE"**. perintah ini memungkinkan kita untuk memuat data dari file teks ke dalam tabel dengan cepat dan efisien. berikut contoh perintah jika kita ingin mengisi data menggunakan perintah SQL LOAD DATA INFILE:

```
LOAD DATA INFILE 'nama_file.txt' INTO TABLE nama_tabel;
```

9. untuk menampilkan informasi hanya sebagian field (field tertentu) dari suatu tabel, kita dapat menggunakan perintah SQL SELECT. perintah ini memungkinkan kita untuk memilih kolom-kolom tertentu yang ingin ditampilkan dalam hasil query. Berikut contoh dari peirntah SELECT :

```
SELECT nama_kolom1, nama_kolom2, ... FROM nama_tabel;
```

10. untuk menampilkan informasi dengan kriteria tertentu dari suatu tabel, kita dapat menggunakan perintah SQL **"SELECT"** dengan klausa **WHERE**. perintah ini memungkinkan kita untuk memfilter data berdasarkan kondisi yang Anda tentukan. Berikut contoh perintah SELECT dengan klausa WHERE:

```
SELECT nama_kolom1, nama_kolom2, ... FROM nama_tabel WHERE
kondisi;
```

Bisa juga menggunakan perintah **"DESCRIBE"** untuk mendeskripsikan suatu tabel, berikut contohnya:

```
DESCRIBE nama_table;
```

## TUGAS

1. Buat tabel matakuliah (kd\_mk: char(7), nm\_mk: varchar(250), sks: int, kd\_prodi: char(3))
2. Isi data untuk matakuliah tersebut dengan 10 baris data yang terdapat pada file matakuliah.xlsx dengan menggunakan perintah INSERT INTO
3. Untuk baris data berikutnya isikan ke dalam tabel dengan menggunakan perintah LOAD DATA

## JAWAB

1. create table matakuliah (kd\_mk char(7) primary key, nm\_mk varchar(250) not null, sks int not null, kd\_prodi char(3));
2. INSERT INTO matakuliah values ("LSE 101", "Bahasa Indonesia I (Kecakapan Berpikir)", 2, "LSE"), ("LSE 103", "Olah Raga", 1, "LSE"), ("LSE 105", "Bahasa Inggris I (English as a Foreign Language)", 2, "LSE"), ("LSE 107", "Pengantar Ilmu Pengetahuan Sosial I (Psikologi & Sosiologi)", 3, "LSE"), ("LSE 109", "Pengantar Ilmu Pengetahuan Alam I (Biologi dan Fisika)", 3, "LSE"), ("LSE 111", "Perkembangan Teknologi Informasi & Komunikasi", 2, "SIF"), ("SIF 101", "Pengantar Sistem Informasi", 2, "SIF"), ("SIF 103", "Fondasi Algoritma dan Konsep Pemrograman", 4, "SIF"), ("LSE 102", "Bahasa Indonesia II (Teknik Penyampaian Gagasan dan Penulisan Ilmiah)", 2, "LSE"), ("LSE 104", "Bahasa Inggris II (English for Academic Writing)", 2, "LSE");
3. LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/xampp/matakuliah.csv' INTO TABLE matakuliah FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '\n' IGNORE 1 ROWS;

```
MariaDB [natah]> select * from matakuliah;
+-----+-----+-----+-----+
| kd_mk | nm_mk | sks | kd_prodi |
+-----+-----+-----+-----+
| "LSE 10 | ""Bahasa Indonesia II (Teknik Penyampaian Gagasan dan Penulisan Ilmiah)"" | 2 | LSE |
| "LSE 20 | ""Apresiasi Seni (Visual Arts | 0 | 2 |
| LSE 101 | Bahasa Indonesia I (Kecakapan Berpikir) | 2 | LSE |
| LSE 103 | Olah Raga | 1 | LSE |
| LSE 105 | Bahasa Inggris I (English as a Foreign Language) | 2 | LSE |
| LSE 107 | Pengantar Ilmu Pengetahuan Sosial I (Psikologi & Sosiologi) | 3 | LSE |
| LSE 109 | Pengantar Ilmu Pengetahuan Alam I (Biologi dan Fisika) | 3 | LSE |
| LSE 110 | Kewarganegaraan | 2 | LSE |
| LSE 111 | Perkembangan Teknologi Informasi & Komunikasi | 2 | SIF |
| LSE 112 | Olah raga II | 1 | LSE |
| LSE 202 | E-Commerce (in Applied Business Plan) | 3 | SIF |
| LSE 204 | Komputer dan Masyarakat (applied SED2) | 3 | SIF |
| LSE 205 | Agama | 2 | LSE |
| LSE 207 | Etika | 2 | LSE |
| MGT 201 | Manajemen | 3 | SIF |
| MGT 205 | Statistika Bisnis | 3 | SIF |
| MGT xxx | Pengantar Bisnis | 3 | SIF |
```

SIF 101	Pengantar Sistem Informasi	2	SIF	
SIF 102	Struktur Data	4	SIF	
SIF 103	Fondasi Algoritma dan Konsep Pemrograman	4	SIF	
SIF 104	Bahasa Pemrograman	2	SIF	
SIF 201	Sistem Basis Data	3	SIF	
SIF 203	Aljabar Linear	3	SIF	
SIF 204	Perancangan Basis Data	3	SIF	
SIF 206	Perancangan & Pemrograman Web	3	SIF	
SIF 211	Analisis Proses Bisnis	3	SIF	
SIF 212	Mobile Technology	2	SIF	
SIF 221	Sistem Informasi Manajemen	3	SIF	
SIF 222	Enterprise Resource Planning (administrasi bisnis dan sistem Informasi)	3	SIF	
SIF 223	Teknik Aplikasi Multimedia	3	SIF	
SIF 224	Interaksi Manusia Komputer	3	SIF	
SIF 306	Business Intelligence	3	SIF	
SIF 311	Knowledge Management (managing the knowledge of and in organizations)	3	SIF	
SIF 312	Data Warehouse	3	SIF	
SIF 313	Analisa & Perancangan Sistem	3	SIF	
SIF 314	Rekayasa Perangkat Lunak	4	SIF	
SIF 321	Metode Penelitian	3	SIF	
SIF 322	Manajemen Proyek SI	3	SIF	
SIF 324	Keamanan Informasi	3	SIF	
SIF 404	Skripsi	6	SIF	
SIF 405	Kerja Praktek	3	SIF	
SIF 411	Testing dan Implementasi SI	2	SIF	
SIF 412	Jaringan Komputer	3	SIF	
SIF 413	Administrasi Sistem	2	SIF	
+-----+-----+-----+-----+				