

PRAKTIKUM 2



Oleh :

Abid Lu'ay Raihan Taufik (312210401)

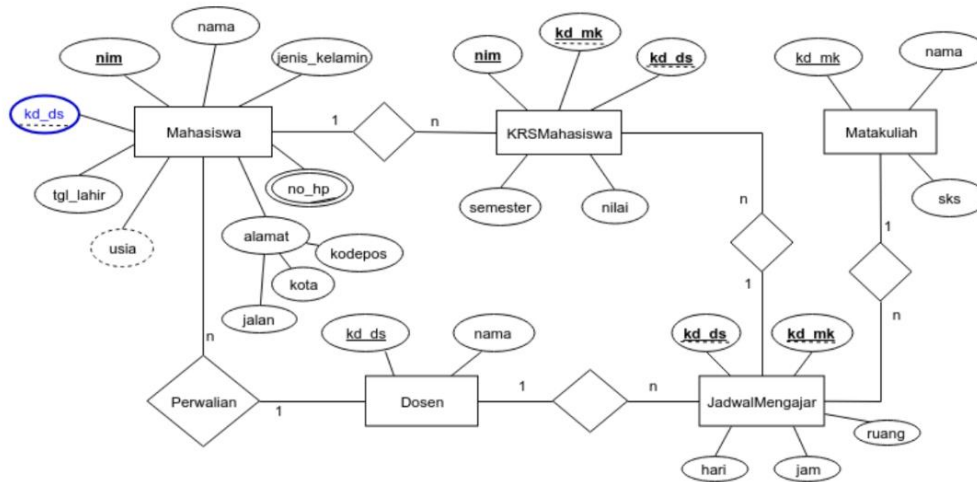
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PELITA BANGSA

2022/2023

ERD



Data Model Mapping :

Mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kodepos, no_hp, kd_ds).

Dosen (kd_ds, nama).

Matakuliah (kd_mk, nama, sks).

JadwalMengajar (kd_ds, kd_mk, hari, jam, ruang).

KRSMahasiswa (nim, kd_mk, kd_ds, semester, nilai).

Langkah-langkah pembuatan Tugas Praktikum :

- **Script DDL dan DML :**

1. DDL Script

Data Definition Language (DDL) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengelola objek database, seperti tabel, indeks, dan constraint. DDL digunakan untuk membuat dan menghapus struktur database termasuk tabel, kolom, kunci utama, indeks dan tampilan. Berikut adalah perintah-perintah DDL yang digunakan untuk membuat DBMS berdasarkan skema ERD diatas.

- Membuat sebuah Database :

CREATE DATABASE nama_database

- Menggunakan Database yang sudah dibuat :

USE nama_database

- Membuat sebuah tabel :

***CREATE TABLE nama_tabel (field1, , fieldn) VALUE
(VALUE1 tipe_data (ukuran),
(VALUEN tipe_data (ukuran));***

- Menambah PRIMARY KEY :

ALTER TABLE nama_tabel ADD PRIMARY KEY (nama_field)

- Menambah CONSTRAINT FOREIGN KEY :

***ALTER TABLE nama_tabel ADD CONSTRAINT nama_constraint
FOREIGN KEY (nama_field) REFERENCES nama_tabel_refences***

- Menambah AUTO INCREMENT :

***ALTER TABLE nama_tabel MODIFY nama_field tipe_data
(ukuran) AUTO_INCREMENT;***

2. DML Script

Data Manipulation Language (DML) adalah bahasa yang digunakan untuk mengakses, menapulasi, dan mengubah data dalam database. Berikut adalah perintah-perintah DML yang digunakan untuk membuat sebuah DMS berdasarkan skema ERD diatas.

- Menambah data :

***INSERT INTO < table_name > (field1, , fieldn) VALUE
(val1, ... ,valn) ;***

- Mengubah data :

***UPDATE < table_name > SET [field1 = val1, ..., fieldn = valn)
WHERE < kondisi > ;***

- Menghapus data :

DELETE FROM < table_name > WHERE < kondisi > ;

- Menampilkan data :

SELECT * FROM < table_name >

- Menampilkan data suatu kondisi :

SELECT * FROM < table_name > WHERE < kondisi >

- Selisih tahun :

***SELECT * FROM < table_name > WHERE TIMESTAMPDIFF
(Year, Tgl_lahir, Curdate()) < usia >;***

- Sesuai urutan :

SELECT * FROM < table_name > WHERE ORDER BY < acuan >

- Sesuai field/kolom yang diinginkan :

SELECT < field1, ... , fieldn > FROM < nama_tabel > ;

Langkah-langkah pembuatan Tugas praktikum :

1. Membuat tabel mahasiswa (Nim, Nama, Jenis_kelamin, Tgl_lahir, Kota, Kodepos, No_hp, Kd_ds).

Perintah :

***Create table nama_table (field1, ... , fieldn) value
(value1 tipe_data (ukuran), ... , (valuen tipe_data (ukuran));***

```
MariaDB [praktikum2]> create table mahasiswa (
-> Nim int(11),
-> Nama varchar(100),
-> Jenis_kelamin varchar(10),
-> Tgl_lahir date,
-> Jalan varchar(100),
-> Kota varchar(100),
-> Kodepos varchar(10),
-> No_hp varchar(15),
-> Kd_ds varchar(10));
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)

MariaDB [praktikum2]> desc mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nim   | int(11) | YES |     | NULL    |       |
| Nama  | varchar(100) | YES |     | NULL    |       |
| Jenis_kelamin | varchar(10) | YES |     | NULL    |       |
| Tgl_lahir | date | YES |     | NULL    |       |
| Jalan  | varchar(100) | YES |     | NULL    |       |
| Kota   | varchar(100) | YES |     | NULL    |       |
| Kodepos | varchar(10) | YES |     | NULL    |       |
| No_hp  | varchar(15) | YES |     | NULL    |       |
| Kd_ds  | varchar(10) | YES |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.015 sec)
```

2. Membuat kolom Nim pada tabel mahasiswa yang sudah dibuat menjadi **PRIMARY KEY**.

Perintah :

Alter table nama_table add PRIMARY KEY (nama_field);

```
MariaDB [praktikum2]> alter table mahasiswa add primary key (Nim);
Query OK, 0 rows affected (0.059 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Membuat VALUE pada kolom Nim menjadi **AUTO_INCREMENT**>

Perintah :

*Alter table nama_table MODIFY nama_field tipe_data (ukuran)
AUTO_INCREMENT ;*

```
MariaDB [praktikum2]> alter table mahasiswa
-> modify Nim int(11) auto_increment;
Query OK, 0 rows affected (0.101 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

4. Membuat tabel dosen (Kd_ds , Nama).

Perintah :

*Create table nama_field (field1,... fieldn) VALUE
(value1 tipe_data (ukuran), ... , (valuen tipe_data (ukuran))
);*

```
MariaDB [praktikum2]> create table dosen (  
    -> Kd_ds varchar(10),  
    -> Nama varchar(100));  
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)  
  
MariaDB [praktikum2]> desc dosen;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Kd_ds | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |  
| Nama  | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.014 sec)
```

5. Membuat kolom Kd_ds menjadi **PRIMARY KEY**.

Perintah :

Alter table nama_table add PRIMARY KEY (nama_field)

```
MariaDB [praktikum2]> alter table dosen add primary key (Kd_ds);  
Query OK, 0 rows affected (0.041 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [praktikum2]> desc dosen;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Kd_ds | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |  
| Nama  | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.015 sec)
```

6. Membuat kolom Kd_ds pada tabel mahasiswa menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI dari tabel dosen.

Perintah :

Alter table nama_table add CONSTRAINT nama_constraint

FOREIGN KEY (nama_kolom) REFENRENCES nama_table_referensi (nama_kolom_referensi);

```
MariaDB [praktikum2]> alter table mahasiswa
-> add constraint fk_mahasiswa_dosen foreign key (Kd_ds)
-> references dosen(Kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.079 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [praktikum2]> desc mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nim   | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| Nama  | varchar(100) | YES | | NULL | |
| Jenis_kelamin | varchar(10) | YES | | NULL | |
| Tgl_lahir | date | YES | | NULL | |
| Jalan | varchar(100) | YES | | NULL | |
| Kota  | varchar(100) | YES | | NULL | |
| Kodepos | varchar(10) | YES | | NULL | |
| No_hp | varchar(15) | YES | | NULL | |
| Kd_ds | varchar(10) | YES | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.014 sec)
```

7. Membuat tabel matakuliah (Kd_mk, Nama, Sks).

Perintah :

Create table nama_table (field1,... fieldn) value

(value tipe_data (ukuran), ... ,(valuem tipe_data (ukuran)

);

```
MariaDB [praktikum2]> create table matakuliah (
-> Kd_mk varchar(10) primary key,
-> Nama varchar(100) not null,
-> Sks int(25) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)

MariaDB [praktikum2]> desc matakuliah;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_mk | varchar(10) | NO | PRI | NULL | |
| Nama  | varchar(100) | NO | | NULL | |
| Sks   | int(25) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.013 sec)
```

8. Membuat kolom Kd_mk pada tabel matakuliah menjadi sebuah PRIMARY KEY.

Perintah :

Alter table nama_table add PRIMARY KEY (nama_field)

```
MariaDB [praktikum2]> create table matakuliah (
  -> Kd_mk varchar(10) primary key,
  -> Nama varchar(100) not null,
  -> Sks int(25) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
```

9. Membuat tabel jadwal mengajar (Kd_ds, Kd_mk, Hari, Jam, Ruang).

Perintah :

Create table nama_table (field1, ... , fieldn) VALUE

(value1 tipe_data (Ukuran), ... , (valuen tipe_data (ukuran))

);

```
MariaDB [praktikum2]> create table jadwalmengajar (
  -> Kd_ds varchar(10),
  -> Kd_mk varchar(10),
  -> hari varchar(6) not null,
  -> Jam time not null,
  -> Ruang varchar(5) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
```

```
MariaDB [praktikum2]> desc jadwalmengajar;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kd_ds	varchar(10)	YES		NULL	
Kd_mk	varchar(10)	YES		NULL	
hari	varchar(6)	NO		NULL	
Jam	time	NO		NULL	
Ruang	varchar(5)	NO		NULL	

```
5 rows in set (0.014 sec)
```

10. Membuat kolom Kd_ds dan Kd_mk pada tabel jadwal mengajar menjadi sebuah PRIMARY KEY.

Perintah :

Alter table nama_table add PRIMARY KEY (kolom1, ... , kolomn);


```

MariaDB [praktikum2]> alter table jadwalmengajar
-> add primary key (Kd_ds, Kd_mk);
Query OK, 0 rows affected (0.041 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [praktikum2]> desc jadwalmengajar;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kd_ds | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| Kd_mk | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| hari  | varchar(6)    | NO   |     | NULL    |       |
| Jam   | time          | NO   |     | NULL    |       |
| Ruang | varchar(5)    | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.017 sec)

```

11. Membuat kolom Kd_ds pada tabel jadwal mengajar menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFENSI dari tabel dosen.

Perintah :

Alter table nama_table add CONSTRAINT nama_constraint

FOREIGN KEY (nama_kolom) REFERENCES
nama_tabel_referensi (nama_kolom_referensi);

```

MariaDB [praktikum2]> alter table jadwalmengajar
-> add constraint fk_jdwl_mengajar_dosen
-> foreign key (Kd_ds) references dosen(Kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.059 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

12. Membuat tabel Krsmahasiswa (Nim, Kd_mk, Kd_ds, Semester, Nilai).

Perintah :

Create table nama_table (field1, ... , fieldn) value
(value1 tipe_data (ukuran), ... ,(valuen tipe_data (ukuran))
);

```

MariaDB [praktikum2]> create table Krsmahasiswa (
  -> Nim int(11),
  -> Kd_mk varchar(10),
  -> Kd_ds varchar(10),
  -> Semester int not null,
  -> Nilai decimal(3, 2) not null,
  -> primary key (Nim, Kd_mk, Kd_ds),
  -> foreign key (Nim) references mahasiswa(Nim),
  -> foreign key (Kd_mk) references matakuliah(Kd_mk),
  -> foreign key (Kd_ds) references dosen(Kd_ds)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)

```

13. Membuat kolom Nim, Kd_ds, Kd_mk menjadi sebuah PRIMARY KEY sekaligus menjadi FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI terhadap masing-masing tabel.

Perintah :

```

Create table nama_table ( field1 tipe_data1,... , fieldn tipe_datan,
PRIMARY KEY ( Nim, Kd_ds, Kd_mk ),
FOREIGN KEY ( Nim ) REFERENCES mahasiswa ( Nim ),
FOREIGN KEY ( Kd_ds ) REFERENCES dosen ( Kd_ds ),
FOREIGN KEY ( Kd_mk ) REFERENCES matakuliah ( Kd_mk ),
);

```

```
MariaDB [praktikum2]> create table Krsmahasiswa (
  -> Nim int(11),
  -> Kd_mk varchar(10),
  -> Kd_ds varchar(10),
  -> Semester int not null,
  -> Nilai decimal(3, 2) not null,
  -> primary key (Nim, Kd_mk, Kd_ds),
  -> foreign key (Nim) references mahasiswa(Nim),
  -> foreign key (Kd_mk) references matakuliah(Kd_mk),
  -> foreign key (Kd_ds) references dosen(Kd_ds)
  -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)

```
MariaDB [praktikum2]> desc Krsmahasiswa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nim	int(11)	NO	PRI	NULL	
Kd_mk	varchar(10)	NO	PRI	NULL	
Kd_ds	varchar(10)	NO	PRI	NULL	
Semester	int(11)	NO		NULL	
Nilai	decimal(3,2)	NO		NULL	

5 rows in set (0.014 sec)

14. Menambah atau memasukan data kedalam sebuah tabel.

Perintah :

Insert into < table_name > (field1, ... , fieldn) value (val1, ..., valn);

```
MariaDB [praktikum2]> insert into mahasiswa (Nim, Nama, Jenis_kelamin, Tgl_lahir, Kota, No_hp) value
  -> ('11223344', 'Ari Santoso', 'Laki-laki', '1998-10-12', 'Bekasi', '081211223344');
```

Query OK, 1 row affected (0.035 sec)

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa;
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL

1 row in set (0.009 sec)

```
MariaDB [praktikum2]> insert into mahasiswa (Nama, Jenis_kelamin, Tgl_lahir, Kota, No_hp) value
  -> ('Ario Talib', 'Laki-laki', '1999-11-16', 'Cikarang', '089988776655'),
  -> ('Dina Marlina', 'Perempuan', '1997-12-01', 'Karawang', '087755884455'),
  -> ('Lisa Ayu', 'Perempuan', '1996-01-02', 'Bekasi', '085833445678'),
  -> ('Tiara Wahidah', 'Perempuan', '1980-02-05', 'Bekasi', '081311778998'),
  -> ('Anton Sinaga', 'Laki-laki', '1988-03-10', 'Cikarang', '085688536745');
```

Query OK, 5 rows affected (0.005 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

15. Melihat data yang sudah ditambahkan sebelumnya di dalam tabel.

Perintah :

SELECT * FROM nama_table ;

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa;
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	NULL	Cikarang	NULL	089988776655	NULL
11223346	Dina Marlina	Perempuan	1997-12-01	NULL	Karawang	NULL	087755884455	NULL
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	NULL	Cikarang	NULL	085688536745	NULL

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

16. Mengubah data dalam tabel.

Perintah :

UPDATE < table_name > SET [field1= val , ... , fieldn = valn] WHERE < kondisi >

```
MariaDB [praktikum2]> update mahasiswa set Tgl_lahir = '1979-08-31'
-> where Nim = '11223344';
Query OK, 1 row affected (0.012 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa;
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1979-08-31	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	NULL	Cikarang	NULL	089988776655	NULL
11223346	Dina Marlina	Perempuan	1997-12-01	NULL	Karawang	NULL	087755884455	NULL
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	NULL	Cikarang	NULL	085688536745	NULL

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

17. Menampilkan satu baris data sesuai kondisi yang diinginkan.

Perintah :

SELECT * FROM < table_name > WHERE < kondisi >

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa where Nim = '11223344';
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1979-08-31	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL

```
1 row in set (0.003 sec)
```

18. Menghapus data dalam sebuah tabel.

Perintah :

DELETE FROM < table_name > WHERE < kondisi >

```
MariaDB [praktikum2]> delete from mahasiswa where Nim = '11223346';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
```

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa;
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	NULL	Cikarang	NULL	089988776655	NULL
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	NULL	Cikarang	NULL	085688536745	NULL

5 rows in set (0.000 sec)

19. Menampilkan sebuah data dengan kondisi selisih umur.

Perintah :

SELECT * FROM <table_name> WHERE TIMESTAMPDIFF (Year, Tgl_lahir, Curdate ()) < usia ;

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa where
-> (Kota = 'Bekasi' and Jenis_kelamin = 'Laki-laki') or
-> (Jenis_kelamin = 'Perempuan' and timestampdiff (year, Tgl_lahir, curdate()) > 22);
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL

3 rows in set (0.006 sec)

20. Menampilkan data sesuai field/kolom yang di inginkan.

Perintah :

SELECT <field1 , ... , fieldn> FROM <nama_table> ;

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa where Tgl_lahir <= '1996-1-2';
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	NULL	Cikarang	NULL	085688536745	NULL

3 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa where
-> Kota = 'Bekasi' and Jenis_kelamin = 'Perempuan';
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL

2 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [praktikum2]> select Nama, Jalan, Kota from mahasiswa;
```

Nama	Jalan	Kota
Ari Santoso	NULL	Bekasi
Ario Talib	NULL	Cikarang
Lisa Ayu	NULL	Bekasi
Tiara Wahidah	NULL	Bekasi
Anton Sinaga	NULL	Cikarang

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

21. Menampilkan data terurut sesuai nama.

Perintah :

SELECT * FROM < table_name > WHERE ORDER BY < nama >

```
MariaDB [praktikum2]> select * from mahasiswa order by Nama;
```

Nim	Nama	Jenis_kelamin	Tgl_lahir	Jalan	Kota	Kodepos	No_hp	Kd_ds
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	NULL	Cikarang	NULL	085688536745	NULL
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12	NULL	Bekasi	NULL	081211223344	NULL
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	NULL	Cikarang	NULL	089988776655	NULL
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	085833445678	NULL
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	081311778998	NULL

```
5 rows in set (0.002 sec)
```

Jawaban Evaluasi dan Pertanyaan!!

- Perbedaan penggunaan BETWEEN dan penggunaan operator >= dan <=

Bedanya penggunaan BETWEEN pada sintaks pertama menentukan dua nilai batas, dalam hal ini `1990-10-10` AND `1992-10-11`, AND memeriksa apakah nilai pada kolom Tgl_lahir berada diantara kedua nilai tersebut, termasuk kedua nilai batas. Sedangkan pada sintaks kedua, penggunaan operator >= dan <= memeriksa apakah nilai pada kolom Tgl_lahir lebih besar dari atau sama dengan `1990-10-10` dan kurang dari atau sama dengan `1992-10-11`.

- Kesimpulan

Kedua sintaks tersebut dapat digunakan untuk mengambil data nilai tertentu dari kolom tanggal lahir pada sebuah tabel. Namun, penggunaannya tergantung kepada keinginan si pengguna dan standar yang diterapkan di dalam pengolahan sebuah database.

