LAPORAN PRAKTIKUM

SQL DDL (Data Defintion Language)

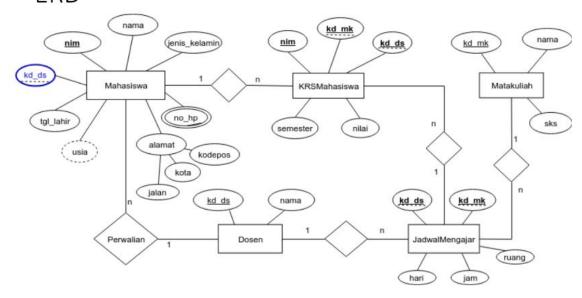


Oleh:

Assandra Julyant Firdausy (312210384)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PELITA BANGSA

ERD



A. Data Model Mapping

Mahasiswa (<u>nim,</u> nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kodepos, no_hp, <u>kd_ds</u>) **Dosen** (<u>kd_ds,</u> nama)

Matakuliah (kd mk, nama, sks)

Jadwalmengajar (kd ds, kd mk, hari, jam, ruang)

KRSmahasiswa (nim, kd mk, kd ds, semester, nilai)

B. Langkah-langkah Pembuatan

Membuat tabel mahasiswa (<u>nim,</u> nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kodepos, no_hp, <u>kd_ds</u>)
 Perintahnya :

CREATE TABLE nama_tabel (nama_field1 tipe_data(ukuran), nama_field2 tipe_data(ukuran), ..., nama_fieldn tipe_data(ukuran));

```
TABLE mahasiswa (
MariaDB
          nim INT(11) NOT NULL,
nama VARCHAR(100) NOT NULL
         Hama VARCHAR(100) NOT NULL,
jenis_kelamin VARCHAR(10) NOT NULL,
tgl_lahir DATE NOT NULL,
jalan VARCHAR(100),
kota VARCHAR(10),
          kodepos VARCHAR(6)
         no_hp VARCHAR(15),
kd_ds VARCHAR(10)
              0 rows affected (0.039 sec)
MariaDB [praktikum2]> DESC mahasiswa;
  Field
                          Туре
                                                Null
                                                          Key
                                                                   Default
                                                                                  Extra
  nim
                          int(11)
                                                NO
                                                                    NULL
   nama
                          varchar(100)
varchar(10)
                                                NO
                                                                   NULL
   jenis_kelamin
                                                                   NULL
                                                NO
   tgl_lahir
                                                NO
                                                                    NULL
                          date
   jalan
                          varchar(100)
varchar(10)
                                                YES
                                                                    NULL
                                                                    NULL
                           varchar(6)
   kodepos
                                                YES
                                                                    NULL
                          varchar(15)
                                                YES
YES
   no_hp
                                                                    NULL
                          varchar(10)
                                                                   NULL
   kd ds
  rows in set (0.028 sec)
```

2. Menjadikan kolom nim sebagai PRIMARY KEY Perintahnya:

ALTER TABLE nama_tabel ADD PRIMARY KEY (id);

MariaDB [praktikum2] > ALTER TABLE mahasiswa ADD PRIMARY KEY(nim); Query OK, 0 rows affected (0.049 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 MariaDB [praktikum2]> DESC mahasiswa; Field Type Default | Null Key Extra nim PRI int(11) NO NULL varchar(100) nama NO NULL jenis_kelamin varchar(10) NO NULL tgl_lahir NO date NULL jalan varchar(100) YES NULL kota varchar(10) YES NULL kodepos varchar(6) YES NULL varchar(15) no_hp YES NULL varchar(10) kd_ds YES NULL 9 rows in set (0.015 sec)

3. Membuat value pada kolom nim menjadi AUTO_INCREMENT Perintahnya:

ALTER TABLE mahasiswa MODIFY COLUMN nim INT(11) AUTO_INCREMENT;

MariaDB [praktike Query OK, 0 rows Records: 0 Dupl: MariaDB [praktike	affected (0.061 icates: 0 Warn:	l sec) ings: 0	siswa I	MODIFY COL	JMN nim INT(11) A	UTO_INCREMENT;
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	Ī
nim nama jenis_kelamin tgl_lahir jalan kota kodepos no_hp kd_ds	int(11) varchar(100) varchar(10) date varchar(100) varchar(6) varchar(15) varchar(16)	NO NO NO YES YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment	- - - - - -
9 rows in set (0	.019 sec)					

4. Menjadikan kolom kd_ds sebagai UNIQUE KEY Perintahnya:

ALTER TABLE mahasiswa ADD UNIQUE KEY(kd_ds);

```
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE mahasiswa ADD UNIQUE KEY(kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [praktikum2] > DESC mahasiswa;
 Field
                  Type
                                  Null |
                                          Kev
                                                Default
                                                           Extra
                                                           auto_increment
                                          PRI
 nim
                  int(11)
                                  NO
                                                NULL
                  varchar(100)
                                  NO
                                                NULL
  nama
                  varchar(10)
                                  NO
                                                NULL
  jenis_kelamin
  tgl_lahir
                  date
                                  NO
                                                NULL
                  varchar(100)
  jalan
                                  YES
                                                NULL
  kota
                  varchar(10)
                                  YES
                                                NULL
  kodepos
                  varchar(6)
                                  YES
                                                NULL
  no_hp
                  varchar(15)
                                  YES
                                                NULL
 kd_ds
                  varchar(10)
                                  YES
                                          UNI
                                                NULL
 rows in set (0.010 sec)
```

5. Membuat tabel dosen (kd ds, nama)

Perintahnya:

CREATE TABLE dosen (

kd ds VARCHAR(10),

nama VARCHAR(100));

Setelah membuat table kita langsung menjadikan kolom kd_ds sebagai PRIMARY KEY dengan perintah :

ALTER TABLE dosen ADD PRIMARY KEY(kd ds);

```
MariaDB [praktikum2]> CREATE TABLE dosen (
   -> kd_ds VARCHAR(10),
   -> nama VARCHAR(100) );
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE dosen ADD PRIMARY KEY(kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.043 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [praktikum2]> DESC dosen;
 Field | Type
                        Null
                                Key
                                      Default
                                                Extra
 kd ds
          varchar(10)
                         ΝО
                                PRI
                                      NULL
          varchar(100)
                         YES
                                      NULL
 nama
2 rows in set (0.015 sec)
```

6. Membuat tabel matakuliah (<u>kd mk,</u> nama, sks) dan sekaligus kita menjadikan kd_mk sebagai PRIMARY KEY

Perintahnya:

```
CREATE TABLE matakuliah (
kd_mk VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(100),
sks INT(25);
```

```
MariaDB [praktikum2] > CREATE TABLE matakuliah (
    -> kd_mk VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    -> nama VARCHAR(100),
    -> sks INT(25) );
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
MariaDB [praktikum2]> DESC matakuliah;
 Field
          Type
                          Null
                                 Key
                                       Default
                                                  Extra
                                 PRI
 kd_mk
          varchar(10)
                          NO
                                       NULL
 nama
          varchar(100)
                          YES
                                       NULL
                          YES
  sks
          int(25)
                                       NULL
3 rows in set (0.017 sec)
```

7. Membuat tabel jadwalmengajar (kd ds, kd mk, hari, jam, ruang) Setelah membuat table lalu kita menjadi kan kd ds dan kd mk sebagai PRIMARY

KEY dengan perintah perintah sebagai berikut :

CREATE TABLE jadwalmengajar (

kd ds VARCHAR(10),

kd mk VARCHAR(10),

hari VARCHAR(7),

jam TIME,

ruang VARCHAR(3));

ALTER TABLE jadwalmengajar ADD PRIMARY KEY(kd ds,kd mk);

```
MariaDB [praktikum2]> CREATE TABLE jadwalmengajar (
    -> kd_ds VARCHAR(10),
-> kd_mk VARCHAR(10),
-> hari VARCHAR(7),
-> jam TIME,
-> ruang VARCHAR(3) );
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE jadwalmengajar ADD PRIMARY KEY(kd_ds,kd_mk);
Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [praktikum2]> DESC jadwalmengajar;
  Field
                              Null | Key |
                                               Default | Extra
            Type
                                               NULL
  kd_ds
            varchar(10)
  kd_mk
            varchar(10)
                              NO
                                       PRI
                                               NULL
            varchar(7)
  hari
                              YES
                                               NULL
                                               NULL
  jam
            time
                              YES
            varchar(3)
                              YES
                                               NULL
  ruang
  rows in set (0.015 sec)
MariaDB [praktikum2]>|
```

8. Membuat table krsmahasiswa (<u>nim, kd mk, kd ds,</u> semester, nilai) dengan perintah : CREATE TABLE krsmahasiswa (
nim INT,

kd_mk VARCHAR(10), kd ds VARCHAR(10),

semester VARCHAR(7),

nilai INT);

Lalu kita menjadikan nim, kd_mk, dan kd_ds sebagai PRIMARY KEY dengan perintah : ALTER TABLE krsmahasiswa ADD PRIMARY KEY(nim,kd_mk,kd_ds);

```
MariaDB [praktikum2]> CREATE TABLE krsmahasiswa (
    -> nim INT,
-> kd_mk VARCHAR(10),
-> kd_ds VARCHAR(10),
     -> semester INT,
-> nilai INT );
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE krsmahasiswa ADD PRIMARY KEY(nim,kd_mk,kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [praktikum2] > DESC krsmahasiswa;
  Field
               Type
                                Null |
                                         Key | Default
                                                            Extra
               int(11)
                                         PRI
  nim
                                NO
                                                NULL
               varchar(10)
  kd mk
                                NO
                                         PRI
                                                NULL
  kd_ds
               varchar(10)
                                NO
                                        PRI
                                                NULL
  semester
               int(11)
                                YES
                                                NULL
  nilai
               int(11)
                                YES
                                                NULL
5 rows in set (0.015 sec)
MariaDB [praktikum2]>
```

9. Lalu kita membuat kolom pada tabel mahasiswa menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI terhadap tabel dosen dengan perintah:

ALTER TABLE mahasiswa

ADD CONSTRAINT fk_mahasiswa_dosen FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES dosen(kd_ds);

```
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE mahasiswa
-> ADD CONSTRAINT fk_mahasiswa_dosen FOREIGN KEY (kd_ds)
-> REFERENCES dosen(kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.054 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

10. Membuat kolom pada tabel jadwalmengajar menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI terhadap tabel dosen dengan perintah:

ALTER TABLE jadwalmengajar

ADD CONSTRAINT fk_jdwlmengajar_dosen FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES dosen(kd_ds);

```
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE jadwalmengajar
-> ADD CONSTRAINT fk_jdwlmengajar_dosen FOREIGN KEY (kd_ds)
-> REFERENCES dosen(kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.057 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

11. Membuat tabel krsmahasiswa menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI terhadap tabel mahasiswa dengan perintah: ALTER TABLE krsmahasiswa ADD CONSTRAINT fk_krsmahasiswa_mahasiswa FOREIGN KEY (nim) REFERENCES mahasiswa(nim);

```
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE krsmahasiswa
--> ADD CONSTRAINT fk_krsmahasiswa_mahasiswa FOREIGN KEY (nim)
--> REFERENCES mahasiswa(nim);
Query OK, 0 rows affected (0.054 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

12. Membuat tabel krsmahasiswa menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI terhadap tabel matakuliah dengan perintah: ALTER TABLE krsmahasiswa ADD CONSTRAINT fk_krsmahasiswa_matakuliah FOREIGN KEY (kd_mk) REFERENCES matakuliah(kd_mk);

```
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE krsmahasiswa
-> ADD CONSTRAINT fk_krsmahasiswa_matakuliah FOREIGN KEY (kd_mk)
-> REFERENCES matakuliah(kd_mk);
Query OK, 0 rows affected (0.061 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

13. Membuat tabel krsmahasiswa menjadi sebuah FOREIGN KEY yang ber-REFERENSI terhadap tabel dosen dengan perintah: ALTER TABLE krsmahasiswa ADD CONSTRAINT fk_krsmahasiswa_dosen FOREIGN KEY (kd_ds) REFERENCES dosen(kd_ds);

```
MariaDB [praktikum2]> ALTER TABLE krsmahasiswa
-> ADD CONSTRAINT fk_krsmahasiswa_dosen FOREIGN KEY (kd_ds)
-> REFERENCES dosen(kd_ds);
Query OK, 0 rows affected (0.069 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

14. Mengisi data pada tabel mahasiswa sebanyak 5 record data dengan seperti di bawah ini

1.	Isi data	pada table	tersebut sebany	yak minimal 5 record data.

nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	Jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1998-10-12		Bekasi			
11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16		Cikarang			
11223346	Dina Marlina	Perempuan	1997-12-01		Karawang			
11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02		Bekasi			
11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05		Bekasi			
11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10		Cikarang			

dengan menggunakan perintah:

INSERT INTO (field1,...,fieldn) VALUE (val1,...,valn);

MariaDB [praktikum2]> INSERT INTO mahasiswa (nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota) VALUE ('Ari Santoso', 'Laki-laki', '1998-10-12', 'Bekasi'); Query OK, 1 row affected (0.012 sec)

```
MariaDB [praktikum2]> INSERT INTO mahasiswa (nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota) VALUE ('Ario Talib', 'Laki-laki', '1999-11-16', 'Cikarang'); Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [praktikum2]> INSERT INTO mahasiswa (nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota) VALUE ('Dina Marlina', 'Perempuan', '1997-12-01', 'Karawang'); Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [praktikum2]> INSERT INTO mahasiswa (nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota) VALUE ('Lisa Ayu', 'Perempuan', '1996-01-02', 'Bekasi'); Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [praktikum2]> INSERT INTO mahasiswa (nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota) VALUE ('Tiara Wahidah', 'Perempuan', '1980-02-05', 'Bekasi'); Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [praktikum2]> INSERT INTO mahasiswa (nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota) VALUE ('Anton Sinaga', 'Laki-laki', '1999-03-10', 'Cikarang'); Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
```

15. Menampilkan semua isi/record data tadi yang sudah kita masukkan ke dalam tabel dengan perintah :

SELECT * FROM <table_name>;

lariaDB [pra nim	ktikum2]> select nama	* from mahasisu jenis_kelamin	<u>+</u>	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223344 11223345 11223346 11223347 11223348 11223349	Ari Santoso Ario Talib Dina Marlina Lisa Ayu Tiara Wahidah Anton Sinaga	Laki-laki Laki-laki Perempuan Perempuan Perempuan Laki-laki	1998-10-12 1999-11-16 1997-12-01 1996-01-02 1980-02-05 1999-03-10	NULL NULL NULL NULL NULL NULL	Bekasi Cikarang Karawang Bekasi Bekasi Cikarang	NULL NULL NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL NULL

16. Mengubah data tanggal lahir mahasiswa yg bernama Ari menjadi : 1979-08-31 dengan perintah :

UPDATE <table_name> SET (field1,...,fieldn) WHERE <kondisis>;

```
MariaDB [praktikum2]> UPDATE mahasiswa SET tgl_lahir = '1979-08-31'
    -> WHERE nim = '11223344';
Query OK, 1 row affected (0.017 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [praktikum2]> SELECT * FROM mahasiswa;
 nim
                               jenis_kelamin
                                                 tgl_lahir
                                                                        kota
                                                               jalan |
                                                                                    kodepos
                                                                                               no_hp |
                                                                                                        kd_ds
  11223344
              Ari Santoso
                               Laki-laki
                                                 1979-08-31
                                                               NULL
                                                                        Bekasi
                                                                                    NULL
                                                                                               NULL
                                                                                                        NULL
                                                 1999-11-16
  11223345
              Ario Talib
                               Laki-laki
                                                               NULL
                                                                        Cikarang
                                                                                    NULL
                                                                                               NULL
                                                                                                        NULL
                                                 1997-12-01
  11223346
              Dina Marlina
                               Perempuan
                                                               NULL
                                                                        Karawang
                                                                                    NULL
                                                                                               NULL
                                                                                                        NULL
  11223347
              Lisa Ayu
                               Perempuan
                                                 1996-01-02
                                                               NULL
                                                                        Bekasi
                                                                                    NULL
                                                                                               NULL
                                                                                                        NULL
  11223348
              Tiara Wahidah
                               Perempuan
                                                 1980-02-05
                                                               NULL
                                                                        Bekasi
                                                                                    NULL
                                                                                               NULL
                                                                                                        NULL
                                                 1999-03-10
                                                               NULL
  11223349
              Anton Sinaga
                               Laki-laki
                                                                        Cikarang
                                                                                    NULL
                                                                                               NULL
                                                                                                        NULL
6 rows in set (0.001 sec)
```

17. Menampilkan satu baris/record data tadi yang sudah kita ubah dengan menambahkan kondisi WHERE seperti perintah di bawah ini :

SELECT * FROM WHERE <kondisi>:

```
MariaDB [praktikum2]> SELECT * FROM mahasiswa WHERE nama = 'Ari Santoso';
 nim
             nama
                           jenis_kelamin
                                            tgl_lahir
                                                         jalan |
                                                                 kota
                                                                           kodepos
                                                                                             kd_ds
                                                                                     no_hp
 11223344
             Ari Santoso
                           Laki-laki
                                            1979-08-31
                                                                 Bekasi
                                                                           NULL
                                                         NULL
                                                                                     NULL
                                                                                             NULL
1 row in set (0.005 sec)
```

18. Menghapus mahasiswa yang bernama Dina dengan menggunakan perintah : DELETE FROM <table_name> WHERE <kondisi>;

```
MariaDB [praktikum2]> DELETE FROM mahasiswa WHERE nama = 'Dina Marlina';
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
MariaDB [praktikum2]> SELECT * FROM mahasiswa;
                                              tgl_lahir
 nim
             nama
                              jenis_kelamin
                                                            jalan |
                                                                    kota
                                                                               kodepos
                                                                                          no_hp
                                                                                                   kd_ds
 11223344
             Ari Santoso
                              Laki-laki
                                               1979-08-31
                                                            NULL
                                                                     Bekasi
                                                                                NULL
                                                                                          NULL
                                                                                                   NULL
 11223345
                              Laki-laki
                                               1999-11-16
             Ario Talib
                                                            NULL
                                                                     Cikarang
                                                                                NULL
                                                                                          NULL
                                                                                                   NULL
             Lisa Ayu
                              Perempuan
  11223347
                                               1996-01-02
                                                            NULL
                                                                     Bekasi
                                                                                NULL
                                                                                          NULL
                                                                                                   NULL
 11223348
             Tiara Wahidah
                              Perempuan
                                               1980-02-05
                                                            NULL
                                                                     Bekasi
                                                                                NULL
                                                                                          NULL
                                                                                                   NULL
                              Laki-laki
 11223349
                                               1999-03-10
                                                                     Cikarang
                                                                                NULL
             Anton Sinaga
                                                            NULL
                                                                                          NULL
                                                                                                   NULL
 rows in set (0.001 sec)
```

19. Menampilkan record data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-01-02 dengan menggunakan perintah tambahan filter '>=' SELECT * FROM WHERE <kondisi> >= '1996-01-02';

nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
11223345 11223347	Ario Talib Lisa Ayu		1999-11-16 1996-01-02		Cikarang Bekasi	NULL NULL	NULL NULL	NULL NULL

20. Menampilkan semua mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin laki laki, yaitu dengan menggunakan filter tambahan AND seperti perintah di bawah ini : SELECT * FROM <table_nama> WHERE <kondisi> AND <kondisi>;

```
MariaDB [praktikum2]> SELECT * FROM mahasiswa WHERE kota = 'Bekasi' AND jenis_kelamin = 'Perempuan';
                                                                                                kd_ds
 nim
                              jenis_kelamin |
                                              tgl_lahir
                                                            jalan |
                                                                    kota
                                                                              kodepos
             nama
                                                                                        no_hp
             Lisa Ayu
  11223347
                                               1996-01-02
                                                            NULL
                                                                    Bekasi
                                                                              NULL
                                                                                        NULL
                                                                                                NULL
                              Perempuan
                                               1980-02-05
  11223348
             Tiara Wahidah
                              Perempuan
                                                            NULL
                                                                    Bekasi
                                                                              NULL
                                                                                        NULL
                                                                                                NULL
2 rows in set (0.001 sec)
```

21. Menampilkan semua mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki laki atau mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin wanita, untuk mencari dua data seperti tersebut kita menambahkan OR dan untuk mencari mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun kita menggunakan function CURRENT_DATE dan YEAR dengan rumus YEAR(CURRENT_DATE) – YEAR(tgl lahir) > 22

```
MariaDB [praktikum2]> SELECT * FROM mahasiswa
    --> WHERE kota = 'Bekasi' AND jenis_kelamin = 'Laki-laki'
--> OR YEAR(CURRENT_DATE) - YEAR(tgl_lahir) > 22 AND jenis_kelamin = 'Perempuan'
                                  jenis_kelamin
                                                     tgl_lahir
                                                                     jalan
  nim
               nama
                                                                              kota
                                                                                         kodepos
                                                                                                     no_hp
                                                                                                               kd ds
  11223344
               Ari Santoso
                                  Laki-laki
                                                     1979-08-31
                                                                     NULL
                                                                              Bekasi
                                                                                         NULL
                                                                                                     NULL
                                                                                                               NULL
               Lisa Ayu
  11223347
                                                     1996-01-02
                                                                     NULL
                                                                                         NULL
                                                                                                     NULL
                                                                                                               NULL
                                  Perempuan
                                                                              Bekasi
  11223348
               Tiara Wahidah
                                                     1980-02-05
                                                                     NULL
                                                                                         NULL
                                                                                                     NULL
                                                                                                               NULL
                                  Perempuan
                                                                              Bekasi
3 rows in set (0.001 sec)
```

22. Menampilkan data nama dan alamat saja dari tabel mahasiswa dengan menggunakan perintah : SELECT <kondisi> FROM <table_name>;

```
MariaDB [praktikum2]> SELECT nama, jalan, kota FROM mahasiswa;
 nama
                  jalan | kota
                          Bekasi
  Ari Santoso
                  NULL
                          Cikarang
 Ario Talib
                  NULL
                          Bekasi
 Lisa Ayu
                  NULL
                          Bekasi
  Tiara Wahidah
                  NULL
  Anton Sinaga
                  NULL
                          Cikarang
5 rows in set (0.001 sec)
```

23. Menampilkan seluruh data mahasiswa dengan terurut berdasarkan nama yaitu dengan menggunkan filter ascending seperti perintah di bawah ini : SELECT * FROM ORDER BY <kondisi> ASC;

MariaDB [praktikum2]> SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nama ASC; +									
+	Ari Santoso Ario Talib Lisa Ayu	 Laki-laki Laki-laki Laki-laki Perempuan Perempuan	1988-03-10 1979-08-31 1999-11-16 1996-01-02 1980-02-05	+ NULL NULL NULL NULL	 Cikarang Bekasi Cikarang Bekasi Bekasi	NULL NULL NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL NULL	
5 rows in	set (0.001 sec)	+	+	+	+			++	