

LAPORAN
PRAKTEK BASIS DATA
DATA DEFINITION LANGUAGE (DDL)



DISUSUN OLEH :
SULIS TIYAH
2001081002
TEKNIK KOMPUTER - 2B

SEMESTER 3

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI PADANG

2021

A. DASAR TEORI

1. MySQL

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). MySQL merupakan database server atau dengan kata lain MySQL merupakan DBMSnya sedangkan SQL (Structured Query Language) adalah perintah atau bahasa yang melekat di dalam DBMS tersebut. SQL tidak hanya melekat pada MySQL tetapi juga melekat pada DBMS yang lain seperti: MsQL, PostgreSQL, Interbase, Oracle, dan lain-lain.

SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk seleksi ataupun pemilihan dan pemasukkan data, memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Dengan kata lain, SQL merupakan bahasa yang dirancang untuk berkomunikasi dengan database.

Secara prinsip perintah-perintah SQL (biasa disebut pernyataan), dibagi dalam tiga kelompok:

- 1) DDL (Data Definition Language) atau bahasa pendefinisi data.
Contoh: create, alter, drop.
- 2) DML (Data Manipulation Language) atau bahasa pemanipulasi data. Contoh: insert, select, update, delete.
- 3) DCL (Data Control Language) atau bahasa pengendali data.
Digunakan untuk otorisasi terhadap pengaksesan data dan pengalokasian ruang. Contoh: Grant, Revoke.

2. Data Definition Language (DDL)

DDL adalah Data Definition Language, yaitu sebuah bahasa pemrograman komputer yang digunakan untuk membuat dan memodifikasi struktur sebuah objek database di database terutama dalam bentuk skema. DDL pada dasarnya adalah bahasa pemrograman untuk memberikan perintah dalam sebuah struktur database. DDL digunakan untuk membuat skema, tabel, indeks, dan lain.

- 1) Sebagai Perintah “Create”

Bahasa pemrograman “Create” digunakan untuk membuat objek dalam SQL.

- Create database: Digunakan untuk membuat database baru.
- Create function: Digunakan untuk membuat fungsi dalam database.
- Create index: Digunakan untuk membuat index dalam database.
- Create procedure: Digunakan untuk membuat prosedur dalam database.
- Create table: Digunakan untuk membuat tabel baru dalam database.
- Create trigger: Digunakan untuk membuat trigger atau reaksi tertentu pada database ketika menggunakan memasukan perintah lain tertentu.

2) Sebagai Perintah Untuk Merubah

Adapun perintah dalam DDL yang digunakan untuk merubah struktur dalam sebuah tabel yaitu “Alter”. Alter digunakan untuk memodifikasi bentuk kolom, menambah maupun mengganti tabel yang telah ada.

3) Sebagai Perintah Untuk Menghapus

Adapun bahasa pemrograman dalam DDL yang disebut dengan “Drop”. Bahasa ini digunakan untuk membuat perintah menghapus objek dalam database.

- Drop database: Digunakan untuk menghapus database.
- Drop Table: Digunakan untuk menghapus tabel dalam database.

4) Sebagai Perintah Untuk Menghapus Objek Dengan Cepat

Sebuah perintah untuk menghapus objek dalam database lebih cepat yaitu “Truncate”. Perintah ini bisa digunakan untuk menghapus semua tabel dalam database lebih cepat dari perintah “Delete”.

Truncate lebih tepatnya dapat menghapus catatan dalam tabel dengan cara yang lebih praktis. Bayangkan anda telah membuat struktur tabel, namun anda ingin mengganti semua

catatan di dalamnya. Truncate dapat menghapus semua catatan tersebut tanpa menghapus struktur tabel.

B. ALAT DAN BAHAN

- Laptop
- Software XAMPP

C. LANGKAH KERJA

PERCOBAAN JOB 9

- Buka software XAMPP, lalu start MySQL, klik Shell di toolbar bagian paling kanan pada XAMPP.
- Ketikkan perintah pada prompt MySQL.

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| dbpenjualan |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create database dbjual;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| dbjual |
| dbpenjualan |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

- Aktifkan database dbjual kemudian buat tabel tbrg.

```
MariaDB [dbjual]> use dbjual;
Database changed
MariaDB [dbjual]> create table tbrg
  -> (
  -> kdbrg varchar(5) not null primary key,
  -> nmbrg varchar (30),
  -> satuan varchar(30));
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

MariaDB [dbjual]> show tables;
+-----+
| Tables_in_dbjual |
+-----+
| tbrg              |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- Lihat kembali struktur tabel yang sudah dibuat.

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kdbrg | varchar(5)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| nmbrg | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| satuan | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.006 sec)
```

- Lakukan penambahan field stok1, stok2 (letakkan sebagai field pertama) dan stok3 (letakkan setelah field nmbrg).

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
-> add column stok1 int;
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
nmbrg	varchar(30)	YES		NULL	
satuan	varchar(30)	YES		NULL	
stok1	int(11)	YES		NULL	

4 rows in set (0.005 sec)

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
-> add column stok2 int first;
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
nmbrg	varchar(30)	YES		NULL	
satuan	varchar(30)	YES		NULL	
stok1	int(11)	YES		NULL	

5 rows in set (0.005 sec)

```

MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
  -> add column stok3 int
  -> after nmbrg;
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [dbjual]> desc tbrg;

```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
nmbrg	varchar(30)	YES		NULL	
stok3	int(11)	YES		NULL	
satuan	varchar(30)	YES		NULL	
stok1	int(11)	YES		NULL	

6 rows in set (0.005 sec)

- Lakukan modifikasi penamaan kolom sebagai berikut :

```

MariaDB [dbjual]> alter table tbrg change column
  -> nmbrg NmBrG varchar(25);
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [dbjual]> desc tbrg;

```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
NmBrG	varchar(25)	YES		NULL	
stok3	int(11)	YES		NULL	
satuan	varchar(30)	YES		NULL	
stok1	int(11)	YES		NULL	

6 rows in set (0.005 sec)

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg change column  
-> NmBrg NamaBarang varchar(25) after satuan;  
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
stok3	int(11)	YES		NULL	
satuan	varchar(30)	YES		NULL	
NamaBarang	varchar(25)	YES		NULL	
stok1	int(11)	YES		NULL	

6 rows in set (0.004 sec)

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg modify column  
-> satuan varchar(15) first;  
Query OK, 0 rows affected (0.040 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
satuan	varchar(15)	YES		NULL	
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
stok3	int(11)	YES		NULL	
NamaBarang	varchar(25)	YES		NULL	
stok1	int(11)	YES		NULL	

6 rows in set (0.006 sec)

- Lakukan penghapusan field dan primary key dengan perintah berikut:

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
-> drop column stok1;
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
satuan	varchar(15)	YES		NULL	
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
stok3	int(11)	YES		NULL	
NamaBarang	varchar(25)	YES		NULL	

5 rows in set (0.005 sec)

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
-> drop primary key;
Query OK, 0 rows affected (0.054 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
satuan	varchar(15)	YES		NULL	
stok2	int(11)	YES		NULL	
kdbrg	varchar(5)	NO		NULL	
stok3	int(11)	YES		NULL	
NamaBarang	varchar(25)	YES		NULL	

5 rows in set (0.009 sec)

- Kembalikan status primary key pada field kdbrg, dengan mengetikkan perintah berikut:

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
-> add primary key (kdbrg);
Query OK, 0 rows affected (0.034 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| satuan     | varchar(15)   | YES  |     | NULL     |       |
| stok2      | int(11)       | YES  |     | NULL     |       |
| kdbrg       | varchar(5)    | NO   | PRI | NULL     |       |
| stok3      | int(11)       | YES  |     | NULL     |       |
| NamaBarang | varchar(25)   | YES  |     | NULL     |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.006 sec)
```

- Ubah nama tabel menjadi tbarang, ketikkan perintah berikut:

```
MariaDB [dbjual]> alter table tbrg
-> rename tbarang;
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)

MariaDB [dbjual]> show tables;
+-----+
| Tables_in_dbjual |
+-----+
| tbarang           |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- Hapus tabel tbarang, ketikkan perintah berikut:

```
MariaDB [dbjual]> drop table tbarang;
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)

MariaDB [dbjual]> show tables;
Empty set (0.001 sec)
```

- Hapus database dbjual, ketikkan perintah berikut:

```
MariaDB [dbjual]> drop database dbjual;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> show databases;
```

```
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| dbpenjualan |  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| phpmyadmin |  
| test |  
+-----+
```

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

🚧 PERCOBAAN JOB 10

- Buka software XAMPP, lalu start MYSQL, klik Shell di toolbar bagian paling kanan pada XAMPP.
- Buat kembali database dbjual, aktifkan dan buat table tbrg.

```
MariaDB [(none)]> create database dbjual;  
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> use dbjual;  
Database changed
```

```
MariaDB [dbjual]> create table tbrg  
-> (  
-> kdbrg varchar (5) not null primary key,  
-> nmbrg varchar(30),  
-> satuan varchar(15));
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)
```

```
MariaDB [dbjual]> desc tbrg;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| kdbrg | varchar(5)    | NO   | PRI | NULL    |       |  
| nmbrg | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |  
| satuan | varchar(15)  | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
3 rows in set (0.005 sec)
```

- Ketikkanlah perintah berikut ini untuk menambahkan data dalam tabel tbrg pada prompt MySQL.

```
MariaDB [dbjual]> insert into tbrg
-> values ('B001','Komputer Pentium 4','Unit');
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [dbjual]> select *from tbrg;
+-----+-----+-----+
| kdbrg | nmbrg          | satuan |
+-----+-----+-----+
| B001  | Komputer Pentium 4 | Unit   |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- Ketikkan perintah berikut ini untuk menambahkan data lebih dari 1 record ke dalam tabel tbrg.

```
MariaDB [dbjual]> insert into tbrg values
-> ('B002','Notebook ASUS 12 inch','Unit'),
-> ('B003','Disket','Pieces');
Query OK, 2 rows affected (0.002 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [dbjual]> select *from tbrg;
+-----+-----+-----+
| kdbrg | nmbrg          | satuan |
+-----+-----+-----+
| B001  | Komputer Pentium 4 | Unit   |
| B002  | Notebook ASUS 12 inch | Unit   |
| B003  | Disket          | Pieces |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

- Ketikkan perintah berikut untuk mengubah isi field satuan “pieces” menjadi “buah”.

```
MariaDB [dbjual]> update tbrg
-> set satuan = 'Buah'
-> where satuan = 'Pieces';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [dbjual]> select *from tbrg;
+-----+-----+-----+
| kdbrg | nmbrg          | satuan |
+-----+-----+-----+
| B001  | Komputer Pentium 4 | Unit   |
| B002  | Notebook ASUS 12 inch | Unit   |
| B003  | Disket          | Buah   |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

- Ketikkan perintah berikut untuk menghapus semua record yang kdbrg = B003

```
MariaDB [dbjual]> delete from tbrg
-> where kdbrg = 'B003';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [dbjual]> select *from tbrg;
+-----+-----+-----+
| kdbrg | nmbrg          | satuan |
+-----+-----+-----+
| B001  | Komputer Pentium 4 | Unit   |
| B002  | Notebook ASUS 12 inch | Unit   |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

D. TUGAS & PEMBAHASAN

🚦 PRAKTIKUM JOB 9

- 1) Buatlah sebuah database yang bernama perkuliahan.

```
MariaDB [dbjual]> create database perkuliahan;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [dbjual]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| dbjual   |
| dbpenjualan |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| perkuliahan |
| phpmyadmin |
| test     |
+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```

- 2) Buat tabel mahasiswa pada database tersebut dengan field nobp varchar(10), nama varchar(25), tgl_lahir date, alamat varchar(50).

```
MariaDB [dbjual]> use perkuliahan;
Database changed
MariaDB [perkuliahan]> create table tmhs
-> (
-> nobp varchar(10),
-> nama varchar(25),
-> tgl_lahir date,
-> alamat varchar(50));
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [perkuliahan]> show tables;
+-----+
| Tables_in_perkuliahan |
+-----+
| tmhs                   |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- 3) Lihat tampilan deskripsi tabel yang anda buat.

```
MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nobp	varchar(10)	YES		NULL	
nama	varchar(25)	YES		NULL	
tgl_lahir	date	YES		NULL	
alamat	varchar(50)	YES		NULL	

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

- 4) Set field nama menjadi primary key.

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs  
-> add primary key (nama);  
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nobp	varchar(10)	YES		NULL	
nama	varchar(25)	NO	PRI	NULL	
tgl_lahir	date	YES		NULL	
alamat	varchar(50)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.007 sec)
```

5) Ubah penulisan field nobp menjadi no_bp

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs  
-> change nobp no_bp varchar(10);  
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_bp	varchar(10)	YES		NULL	
nama	varchar(25)	NO	PRI	NULL	
tgl_lahir	date	YES		NULL	
alamat	varchar(50)	YES		NULL	

4 rows in set (0.004 sec)

6) Tambahkan field jk dengan tipe data varchar(5)

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs  
-> add column jk varchar(5);  
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_bp	varchar(10)	YES		NULL	
nama	varchar(25)	NO	PRI	NULL	
tgl_lahir	date	YES		NULL	
alamat	varchar(50)	YES		NULL	
jk	varchar(5)	YES		NULL	

5 rows in set (0.004 sec)

- 7) Ubah ukuran field nama dari varchar(25) menjadi varchar(30)

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs
-> modify nama varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_bp      | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(30)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| tgl_lahir  | date          | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| jk         | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.003 sec)
```

- 8) Tambahkan field no_telp varchar(8) setelah field alamat.

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs
-> add no_telp varchar(8) after alamat;
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_bp      | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(30)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| tgl_lahir  | date          | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| no_telp    | varchar(8)    | YES  |     | NULL    |       |
| jk         | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.007 sec)
```

9) Tambahkan field email varchar(20) setelah field tgl_lahir.

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs
    -> add email varchar(20) after tgl_lahir;
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_bp      | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(30)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| tgl_lahir  | date          | YES  |     | NULL    |       |
| email      | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| no_telp    | varchar(8)    | YES  |     | NULL    |       |
| jk         | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.005 sec)
```

10) Hapus field no_telp.

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs
    -> drop column no_telp;
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_bp      | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(30)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| tgl_lahir  | date          | YES  |     | NULL    |       |
| email      | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| jk         | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.006 sec)
```

11) Hilangkan primary key pada tabel (tanpa menghilangkan field).

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs
    -> drop primary key;
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_bp      | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| nama       | varchar(30)   | NO   |     | NULL    |       |
| tgl_lahir  | date          | YES  |     | NULL    |       |
| email      | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| jk         | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.008 sec)
```

12) Jadikan no_bp sebagai primary key.

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs
    -> add primary key (no_bp);
Query OK, 0 rows affected (0.037 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perkuliahan]> desc tmhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_bp      | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama       | varchar(30)   | NO   |     | NULL    |       |
| tgl_lahir  | date          | YES  |     | NULL    |       |
| email      | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| jk         | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.006 sec)
```

13) Ubah nama tabel menjadi tmahasiswa.

```
MariaDB [perkuliahan]> alter table tmhs  
-> rename tmahasiswa;  
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)  
  
MariaDB [perkuliahan]> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_perkuliahan |  
+-----+  
| tmahasiswa             |  
+-----+  
1 row in set (0.001 sec)
```

14) Hapus tabel mahasiswa tersebut.

```
MariaDB [perkuliahan]> drop table tmahasiswa;  
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)  
  
MariaDB [perkuliahan]> show tables;  
Empty set (0.001 sec)
```

15) Hapus database perkuliahan.

```
MariaDB [perkuliahan]> drop database perkuliahan;  
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| dbjual   |  
| dbpenjualan |  
| information_schema |  
| mysql    |  
| performance_schema |  
| phpmyadmin |  
| test     |  
+-----+  
7 rows in set (0.000 sec)
```

E. REFERENSI

- ✚ https://spadati.pnp.ac.id/pluginfile.php/8891/mod_resource/content/1/Job%20Sheet%20Basis%20Data.pdf
- ✚ <https://www.nesabamedia.com/pengertian-ddl/>
- ✚ <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>