

# **Modul Praktikum SQL 2**

Basis Data I



**STT TERPADU  
NURUL FIKRI**

*DML “Data Manipulation Language”*

STT Terpadu Nurul Fikri  
2018

## 1. Pembuatan Database Perusahaan Analog Sentosa

```
mysql> create database PerusahaanAnalogSentosa;
```

Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

```
MariaDB [PerusahaAnalogSentosa]> create table departemen( ID  
int primary key, Nama varchar(65) not null, Lokasi varchar(20)  
not null);
```

Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)

```
MariaDB [PerusahaAnanalogSentosa]> create table  
General_manager( ID int primary key, Nama varchar(50) not  
null, Tempat varchar(30) not null, Tanggal_lahir date not  
null, JK char(1), Alamat varchar(50) not null, Nomor_HP  
varchar(13) unique key);
```

Query OK, 0 rows affected (0.46 sec)

```
MariaDB [PerusahaAnanalogSentosa]> create table pegawai( ID  
int primary key, Nama varchar(50) not null, Tempat varchar(30)  
not null, Tanggal_lahir date not null, gaji varchar(35) not  
null, JK char(1), Jabatan varchar(25) not null, Alamat  
varchar(40) not null, Nomor_HP varchar(13) not null unique  
key);
```

Query OK, 0 rows affected (0.31 sec)

```
MariaDB [PerusahaAnanalogSentosa]> create table Proyek (ID int  
primary key, Nama varchar(45) not null, Tanggal_awal datetime  
not null, Tanggal_akhir datetime not null);
```

Query OK, 0 rows affected (0.31 sec)

```
MariaDB [PerusahaAnanalogSentosa]> create table Investor (ID  
int primary key, Nama varchar(50) not null, jumlah varchar(35)  
not null, No_Telp varchar(15) not null unique key);
```

Query OK, 0 rows affected (0.30 sec)

```
MariaDB [PerusahaAnanalogSentosa]> create table Direktur ( ID  
int primary key, Nama varchar(50) not null, Tempat varchar(30)  
not null, Tanggal_lahir date not null, JK char(1), alamat  
varchar (40) not null, Nomor_HP varchar(13) not null unique  
key);
```

Query OK, 0 rows affected (0.30 sec)

## 2. Tampilkan tabel yang sudah dibuat pada database Perusahaan Analog Sentosa

```
mysql> desc Direktur;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nama	varchar(50)	NO		NULL	
Tempat	varchar(30)	NO		NULL	
Tanggal_lahir	date	NO		NULL	
JK	char(1)	YES		NULL	
alamat	varchar(40)	NO		NULL	
Nomor_HP	varchar(13)	NO	UNI	NULL	

7 rows in set (0,10 sec)

```
mysql> desc General_manager;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nama	varchar(50)	NO		NULL	
Tempat	varchar(30)	NO		NULL	
Tanggal_lahir	date	NO		NULL	
JK	char(1)	YES		NULL	
Alamat	varchar(50)	NO		NULL	
Nomor_HP	varchar(13)	YES	UNI	NULL	

7 rows in set (0,08 sec)

```
mysql> desc Investor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nama	varchar(50)	NO		NULL	
jumlah	varchar(35)	NO		NULL	
No_Telp	varchar(15)	NO	UNI	NULL	

4 rows in set (0,08 sec)

```
mysql> desc Proyek;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nama	varchar(45)	NO		NULL	
Tanggal_awal	datetime	NO		NULL	
Tanggal_akhir	datetime	NO		NULL	

```
4 rows in set (0,08 sec)
```

```
mysql> desc departemen;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nama	varchar(65)	NO		NULL	
Lokasi	varchar(20)	NO		NULL	

```
3 rows in set (0,08 sec)
```

```
mysql> desc pegawai;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nama	varchar(50)	NO		NULL	
Tempat	varchar(30)	NO		NULL	
Tanggal_lahir	date	NO		NULL	
gaji	varchar(35)	NO		NULL	
JK	char(1)	YES		NULL	
Jabatan	varchar(25)	NO		NULL	
Alamat	varchar(40)	NO		NULL	
Nomor_HP	varchar(13)	NO	UNI	NULL	

```
9 rows in set (0,00 sec)
```

## Pokok Bahasan

- Membuat database Perusahaan Analog Sentosa
- Pengisian data terhadap database Perusahaan Analog Sentosa
- Pemakaian Data Manipulation Language

## Tujuan Praktikum

- Setelah melakukan praktikum mahasiswa diharapkan:

Mengetahui dan mampu membuat dan menggunakan Data Manipulation Language.

## Tugas Pendahuluan

- Pastikan environment MySQL anda telah berjalan dengan semestinya (Praktikum 2 SQL)

## Percobaan 1 : Memasukkan data (Insert data)

1. Memasukkan data dengan contoh data sebagai berikut :

Tabel Departemen

ID	Nama	Lokasi
1	Departemen A	Jakarta
2	Departemen B	Bogor
3	Departemen C	Depok

Tampilkan data tersebut menggunakan query `select * from (Nama Table)`

2. Memasukkan data dengan contoh data sebagai berikut :

Tabel Direktur

ID	Nama	Tempat	Tanggal_lahir	JK	alamat	Nomor_HP
1	Ihsanul Fikri Abiyyu	Depok	1998-06-06	L	RTM, Kelapa Dua	085933716912
2	Atria Endya	Depok	1998-03-03	P	Juanda, Depok	082133454931
3	Muhammad Azhar	Depok	1998-03-28	L	Cibinong, Depok	082186701350

Tampilkan data tersebut menggunakan query `select * from (Nama Table)`

### 3. Memasukkan data dengan contoh data sebagai berikut :

Tabel General\_manager

ID	Nama	Tempat	Tanggal_lahir	JK	Alamat	Nomor_HP
1	Vivi Rahmawati	Depok	1998-12-03	P	RTM, Kelapa Dua	085398523042
2	Ardith Lutfiawan	Depok	1998-10-01	L	Margonda, Depok	089823450986
3	Muhammad Diki	Depok	1998-08-10	L	Citayam, Depok	085318960989

Tampilkan data tersebut menggunakan query `select * from (Nama Table)`

3. Memasukkan data dengan contoh data sebagai berikut :

Tabel Departemen

ID	Nama	Lokasi
1	Departemen A	Jakarta
2	Departemen B	Bogor
3	Departemen C	Depok

Tampilkan data tersebut menggunakan query `select * from (Nama Table)`