

LAPORAN AWAL BASIS DATA

LAPORAN KE-5



Disusun Oleh :

Nama :Febiyanto Rizki Qurbandi

NIM :231011450284

Kelas :04TPLP003

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax.(021)7412566
Tangerang Selatan – Banten

TUGAS PRAKTIKUM

a) Buatlah Struktur Database dengan nama perusahaan dan nama karyawan sebagai table. ketik perintah di bawah ini

```
mysql>create database perusahaan;

mysql>use perusahaan;

mysql>create table karyawan(nik char(10),nama char(20),alamat varchar(30), email
char(20),no_tlp char(15),primary key(nik));
mysql>desc karyawan;
```

```
MariaDB [penjualan]> CREATE DATABASE perusahaan;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [penjualan]> USE perusahaan;
Database changed
MariaDB [perusahaan]>
MariaDB [perusahaan]> CREATE TABLE karyawan (
  ->  nik CHAR(10) PRIMARY KEY,
  ->  nama CHAR(20),
  ->  alamat VARCHAR(30),
  ->  email CHAR(20),
  ->  no_tlp CHAR(15)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)

MariaDB [perusahaan]>
MariaDB [perusahaan]> DESC karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik   | char(10)      | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama  | char(20)      | YES  |     | NULL    |       |
| alamat | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| email | char(20)      | YES  |     | NULL    |       |
| no_tlp | char(15)      | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perusahaan]> SELECT
  ->  'Febiyanto Rizki Qurbandi' AS Nama,
  ->  '231011450284' AS NIM,
  ->  '04TLP003' AS Kelas,
  ->  'Basis Data' AS Mata_Kuliah;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nama          | NIM          | Kelas    | Mata_Kuliah |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Febiyanto Rizki Qurbandi | 231011450284 | 04TLP003 | Basis Data  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [perusahaan]> █
```

b) Dari point a) di atas, tambahkan data sebagai berikut:

ketik perintah di bawah ini

```
mysql> INSERT INTO karyawan values
('10011','Rini','Ciputat','rini@yahoo.co.id','08561009111'),('10012','Agung','Tange
rang','agung@yahoo.com','08561009134'),('10008','Cici','Jakarta','cici@gmail.com'
,'08561009566'), ('10004','Hendra','Tangerang','hendra@gmail.com
','08561009177'), ('10002','Gari','Tangerang','geri@yahoo.com ','08561009187');
```

c) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan dataMenampilkan data dengan perintah where untuk menampilkan data karyawan yang berasal dari Tangerang.

Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select * from karyawan where alamat ='tangerang';
```

```
MariaDB [perusahaan]> INSERT INTO karyawan VALUES
-> ('10011', 'Rini', 'Ciputat', 'rini@yahoo.co.id', '08561009111'),
-> ('10012', 'Agung', 'Tangerang', 'agung@yahoo.com', '08561009134'),
-> ('10008', 'Cici', 'Jakarta', 'cici@gmail.com', '08561009566'),
-> ('10004', 'Hendra', 'Tangerang', 'hendra@gmail.com', '08561009177'),
-> ('10002', 'Gari', 'Tangerang', 'geri@yahoo.com', '08561009187');
Query OK, 5 rows affected (0.011 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [perusahaan]> SELECT * FROM karyawan WHERE alamat = 'Tangerang';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik   | nama  | alamat | email          | no_tlp |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10002 | Gari  | Tangerang | geri@yahoo.com | 08561009187 |
| 10004 | Hendra | Tangerang | hendra@gmail.com | 08561009177 |
| 10012 | Agung | Tangerang | agung@yahoo.com | 08561009134 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perusahaan]> SELECT
-> 'Febiyanto Rizki Qurbandi' AS Nama,
-> '231011450284' AS NIM,
-> '04TPLP003' AS Kelas,
-> 'Basis Data' AS Mata_Kuliah;
+-----+-----+-----+-----+
| Nama          | NIM          | Kelas    | Mata_Kuliah |
+-----+-----+-----+-----+
| Febiyanto Rizki Qurbandi | 231011450284 | 04TPLP003 | Basis Data |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perusahaan]> █
```

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

```
mysql> select *from karyawan where alamat='Tangerang';
```

nik	nana	alamat	email	no_tlp
10002	Geri	Tangerang	geri@yahoo.com	08561009187
10004	Hendra	Tangerang	hendra@gmail.com	0856009177
10012	Agung	Tangerang	agung@yahoo.com	08561009134

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

d) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan data Menampilkan data dengan perintah where dengan menggunakan operator matematika

Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select * from karyawan where nik >= 10008;
```

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

```
mysql> select *from karyawan where nik >= 10008;
```

nik	nana	alamat	email	no_tlp
10008	Cici	Jakarta	cici@gmail.com	08561009566
10011	Rini	Ciputat	rini@yahoo.co.id	08561009111
10012	Agung	Tangerang	agung@yahoo.com	08561009134

```
3 rows in set (0.06 sec)
```

```
MariaDB [universitas]> use perusahaan;
Database changed
MariaDB [perusahaan]> SELECT * FROM karyawan WHERE nik >= '10008';
```

nik	nama	alamat	email	no_tlp
10008	Cici	Jakarta	cici@gmail.com	08561009566
10011	Rini	Ciputat	rini@yahoo.co.id	08561009111
10012	Agung	Tangerang	agung@yahoo.com	08561009134

```
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perusahaan]> █
```

e) Buat Database dengan nama Universitas, kemudian table dengan nama Dosen, kemudian isi table tersebut dengan data seperti di bawah ini

Nik	Nama	Alamat	Email	No_Telepon
0809111	Anang	Serpong	anang@yahoo.com	0856777777
0809112	Baudiono	Jakarta	budi@gmail.com	0856888888
0809113	Sariyani	Ciputat	sari@gmail.com	0812455555
0809114	Wahyudi	Jakarta	wahyudi@yahoo.com	0817676666
0809115	Suharta	Tangerang	harta@yahoo.com	0817674444

```

MariaDB [universitas]> USE universitas;
Database changed
MariaDB [universitas]> CREATE TABLE dosen (
  ->  nik CHAR(10) PRIMARY KEY,
  ->  nama CHAR(20),
  ->  alamat VARCHAR(30),
  ->  email CHAR(20),
  ->  no_telepon CHAR(15)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [universitas]> INSERT INTO dosen VALUES
  -> ('0809111', 'Anang', 'Serpong', 'anang@yahoo.com', '0856777777'),
  -> ('0809112', 'Baudiono', 'Jakarta', 'budi@gmail.com', '0856888888'),
  -> ('0809113', 'Sariyani', 'Ciputat', 'sari@gmail.com', '0812455555'),
  -> ('0809114', 'Wahyudi', 'Jakarta', 'wahyudi@yahoo.com', '0817676666'),
  -> ('0809115', 'Suharta', 'Tangerang', 'harta@yahoo.com', '0817674444');
Query OK, 5 rows affected (0.011 sec)
Records: 5  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [universitas]> select * from dosen;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik   | nama  | alamat | email  | no_telepon |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0809111 | Anang  | Serpong | anang@yahoo.com | 0856777777 |
| 0809112 | Baudiono | Jakarta | budi@gmail.com | 0856888888 |
| 0809113 | Sariyani | Ciputat | sari@gmail.com | 0812455555 |
| 0809114 | Wahyudi | Jakarta | wahyudi@yahoo.com | 0817676666 |
| 0809115 | Suharta | Tangerang | harta@yahoo.com | 0817674444 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [universitas]>

```

f) Dari point e) di atas, tampilkan data yang hanya beralamat Jakarta, sehingga menjadi seperti gambar di bawah ini

Nik	Nama	Alamat	Email	No_Telepon
0809112	Budiono	Jakarta	budi@gmail.com	0856888888
0809114	Wahyudi	Jakarta	wahyudi@yahoo.com	0817676666

g) Dari point e) di atas, tampilkan data yang memiliki nik diatas 0809113 atau yang beralamat Ciputat, sehingga menjadi seperti gambar di bawah ini

Nik	Nama	Alamat	Email	No_Telepon
0809113	Sariyani	Ciputat	sari@gmail.com	0812455555
0809114	Wahyudi	Jakarta	wahyudi@yahoo.com	0817676666
0809115	Suharta	Tangerang	harta@yahoo.com	0817674444

```

MariaDB [universitas]> SELECT * FROM dosen WHERE alamat = 'Jakarta';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik    | nama    | alamat | email          | no_telepon |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0809112 | Baudiono | Jakarta | budi@gmail.com | 0856888888 |
| 0809114 | Wahyudi  | Jakarta | wahyudi@yahoo.com | 0817676666 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [universitas]> SELECT * FROM dosen WHERE nik > '0809113' OR alamat = 'Ciputat';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik    | nama    | alamat | email          | no_telepon |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0809113 | Sariyani | Ciputat | sari@gmail.com | 0812455555 |
| 0809114 | Wahyudi  | Jakarta | wahyudi@yahoo.com | 0817676666 |
| 0809115 | Suharta  | Tangerang | harta@yahoo.com | 0817674444 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [universitas]> SELECT
  -> 'Febiyanto Rizki Qurbandi' AS Nama,
  -> '231011450284' AS NIM,
  -> '04TLP003' AS Kelas,
  -> 'Basis Data' AS Mata_Kuliah;
+-----+-----+-----+-----+
| Nama          | NIM          | Kelas  | Mata_Kuliah |
+-----+-----+-----+-----+
| Febiyanto Rizki Qurbandi | 231011450284 | 04TLP003 | Basis Data |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [universitas]>

```


h) Dari point e) di atas, tampilkan data yang memiliki No telepon 0856777777, Nik 0809113, sehingga menjadi seperti tabel di bawah ini

Nik	Nama	Alamat	Email	No_Telepon
0809111	Anang	Serpong	anang@yahoo.com	0856777777
0809113	Sariyani	Ciputat	sari@gmail.com	0812455555

i) Dari point e) di atas, tampilkan data nama dosen dengan order by yang hanya menampilkan 4 data dengan limit, sehingga menjadi seperti dibawah ini

Nik	Nama	Alamat	Email	No_Telepon
0809111	Anang	Serpong	anang@yahoo.com	0856777777
0809112	Budiono	Jakarta	budi@gmail.com	0856888888
0809113	Sariyani	Ciputat	sari@gmail.com	0812455555
0809115	Suharta	Tangerang	harta@yahoo.com	0817674444

```
MariaDB [universitas]> SELECT * FROM dosen WHERE no_telepon = '0856777777' OR nik = '0809113';
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik    | nama    | alamat | email    | no_telepon |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0809111 | Anang   | Serpong | anang@yahoo.com | 0856777777 |
| 0809113 | Sariyani | Ciputat | sari@gmail.com  | 0812455555 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [universitas]> SELECT * FROM dosen ORDER BY nama LIMIT 4;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik    | nama    | alamat | email    | no_telepon |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0809111 | Anang   | Serpong | anang@yahoo.com | 0856777777 |
| 0809112 | Baudiono | Jakarta | budi@gmail.com  | 0856888888 |
| 0809113 | Sariyani | Ciputat | sari@gmail.com  | 0812455555 |
| 0809115 | Suharta | Tangerang | harta@yahoo.com | 0817674444 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [universitas]> SELECT
-> 'Febiyanto Rizki Qurbandi' AS Nama,
-> '231011450284' AS NIM,
-> '04TLP003' AS Kelas,
-> 'Basis Data' AS Mata_Kuliah;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| Nama          | NIM       | Kelas  | Mata_Kuliah |
+-----+-----+-----+-----+
| Febiyanto Rizki Qurbandi | 231011450284 | 04TLP003 | Basis Data |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [universitas]> █
```


