

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **TUGAS PRAKTIKUM BASIS DATA**



**Disusun oleh :**

**AMALIYA RAZYAN NURHAYATI**

**V3922005**

**Dosen :**

**Masbahah S.Pd M.Pd**

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**2023**

## G. Latihan Soal !

1. Buatlah tabel dengan nama data\_perusahaan dalam database idcard, yang memiliki field sebagai berikut :

Kolom / Field	Tipe Data
Id_perusahaan	Varchar (15) not null primary key
Nama	Varchar (50) not null
Alamat	Varchar (100) null
Telp	Char(14) null
Logo	Varchar (100) null

```
MariaDB [idcard]> create table data_perusahaan(  
  -> id_perusahaan varchar(15) not null primary key,  
  -> nama varchar(50) not null,  
  -> alamat varchar(100) null,  
  -> telp char(14) null,  
  -> logo varchar(100) null  
  -> );  
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)
```

2. Tampilkan daftar nama table yang terdapat dalam database.

```
MariaDB [idcard]> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_idcard |  
+-----+  
| data_perusahaan |  
| pegawai         |  
+-----+  
2 rows in set (0.001 sec)
```

3. Tampilkan struktur tabel data\_perusahaan

```
MariaDB [idcard]> desc data_perusahaan;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_perusahaan | varchar(15) | NO   | PRI | NULL    |       |  
| nama        | varchar(50) | NO   |     | NULL    |       |  
| alamat      | varchar(100) | YES  |     | NULL    |       |  
| telp        | char(14)    | YES  |     | NULL    |       |  
| logo        | varchar(100) | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.026 sec)
```

4. Tambahkan field “Desk” diantara field Alamat dan Telp

```
MariaDB [idcard]> alter table data_perusahaan add desk char(1) after alamat;
Query OK, 0 rows affected (0.060 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [idcard]> desc data_perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | varchar(15) | NO | PRI | NULL | |
| nama | varchar(50) | NO | | NULL | |
| alamat | varchar(100) | YES | | NULL | |
| desk | char(1) | YES | | NULL | |
| telp | char(14) | YES | | NULL | |
| logo | varchar(100) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.027 sec)
```

5. Gantilah nama table data\_perusahaan menjadi perusahaan

```
MariaDB [idcard]> alter table data_perusahaan rename perusahaan;
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)

MariaDB [idcard]> show tables;
+-----+
| Tables_in_idcard |
+-----+
| pegawai |
| perusahaan |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

6. Ganti nama field Desk menjadi Deskripsi

```
MariaDB [idcard]> alter table data_perusahaan change desk deskripsi char(1);
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [idcard]> desc data_perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | varchar(15) | NO | PRI | NULL | |
| nama | varchar(50) | NO | | NULL | |
| alamat | varchar(100) | YES | | NULL | |
| deskripsi | char(1) | YES | | NULL | |
| telp | char(14) | YES | | NULL | |
| logo | varchar(100) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.026 sec)
```

7. Tambahkan 10 data perusahaan, dengan ketentuan
  - a. 2 data perusahaan dengan alamat Madiun

```
MariaDB [idcard]> insert into perusahaan values ('1256', 'PT.Ceria Abadi', 'JL.Diponegoro Madiun','Perusahaan Konveksi','081269734955','foto.png');
Query OK, 1 row affected (0.017 sec)

MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama      | alamat          | deskripsi      | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1256          | PT.Ceria Abadi | JL.Diponegoro Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.028 sec)

MariaDB [idcard]> insert into perusahaan values ('4567', 'PT.Florist', 'JL.Salak Madiun','Perusahaan Bunga','081269734677','foto.png');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)

MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama      | alamat          | deskripsi      | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1256          | PT.Ceria Abadi | JL.Diponegoro Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
| 4567          | PT.Florist     | JL.Salak Madiun    | Perusahaan Bunga  | 081269734677 | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [idcard]>
```

- b. 2 data perusahaan dengan Telp kosong

```
MariaDB [idcard]> insert into perusahaan (id_perusahaan, nama, alamat, deskripsi,logo)
-> values ('9876','PT.Karya Bangsa','JL.Bunga Bandung','Perusahaan Bata','foto.png');
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama      | alamat          | deskripsi      | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1256          | PT.Ceria Abadi | JL.Diponegoro Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
| 4567          | PT.Florist     | JL.Salak Madiun    | Perusahaan Bunga  | 081269734677 | foto.png      |
| 9876          | PT.Karya Bangsa | JL.Bunga Bandung   | Perusahaan Bata   | NULL          | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [idcard]> insert into perusahaan (id_perusahaan, nama, alamat, deskripsi,logo)
-> values ('5432','PT.Mekar Jaya','JL.Buah Batu Bandung','Perusahaan Olshop','foto.png');
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)

MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama      | alamat          | deskripsi      | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1256          | PT.Ceria Abadi | JL.Diponegoro Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
| 4567          | PT.Florist     | JL.Salak Madiun    | Perusahaan Bunga  | 081269734677 | foto.png      |
| 5432          | PT.Mekar Jaya  | JL.Buah Batu Bandung | Perusahaan Olshop  | NULL          | foto.png      |
| 9876          | PT.Karya Bangsa | JL.Bunga Bandung   | Perusahaan Bata   | NULL          | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

c. 2 data perusahaan dengan Logo kosong

```
MariaDB [idcard]> insert into perusahaan (id_perusahaan, nama, alamat, deskripsi, telp)
-> values ('7765','PT.Suka Kamu','JL.Mawar Malang','Perusahaan Motor','081234567898');
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
```

id_perusahaan	nama	alamat	deskripsi	telp	logo
1256	PT.Ceria Abadi	JL.Diponegoro Madiun	Perusahaan Konveksi	081269734955	foto.png
4567	PT.Florist	JL.Salak Madiun	Perusahaan Bunga	081269734677	foto.png
5432	PT.Mekar Jaya	JL.Buah Batu Bandung	Perusahaan Olshop	NULL	foto.png
7765	PT.Suka Kamu	JL.Mawar Malang	Perusahaan Motor	081234567898	NULL
9876	PT.Karya Bangsa	JL.Bunga Bandung	Perusahaan Bata	NULL	foto.png

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

```
MariaDB [idcard]> insert into perusahaan (id_perusahaan, nama, alamat, deskripsi, telp)
-> values ('1903','PT.Bima Sakti','JL.Kenanga Malang','Perusahaan Matras','081238765908');
Query OK, 1 row affected (0.016 sec)
```

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
```

id_perusahaan	nama	alamat	deskripsi	telp	logo
1256	PT.Ceria Abadi	JL.Diponegoro Madiun	Perusahaan Konveksi	081269734955	foto.png
1903	PT.Bima Sakti	JL.Kenanga Malang	Perusahaan Matras	081238765908	NULL
4567	PT.Florist	JL.Salak Madiun	Perusahaan Bunga	081269734677	foto.png
5432	PT.Mekar Jaya	JL.Buah Batu Bandung	Perusahaan Olshop	NULL	foto.png
7765	PT.Suka Kamu	JL.Mawar Malang	Perusahaan Motor	081234567898	NULL
9876	PT.Karya Bangsa	JL.Bunga Bandung	Perusahaan Bata	NULL	foto.png

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

8. Tampilkan semua data

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
```

id_perusahaan	nama	alamat	deskripsi	telp	logo
0987	PT.Gambang Karya	JL.Markisa Medan	Perusahaan Kayu	081875932987	foto.png
1256	PT.Ceria Abadi	JL.Diponegoro Madiun	Perusahaan Konveksi	081269734955	foto.png
1903	PT.Bima Sakti	JL.Kenanga Malang	Perusahaan Matras	081238765908	NULL
1922	PT.Ventela	JL.Anggur Solo	Perusahaan Sepatu	081875434965	foto.png
4567	PT.Florist	JL.Salak Madiun	Perusahaan Bunga	081269734677	foto.png
5432	PT.Mekar Jaya	JL.Buah Batu Bandung	Perusahaan Olshop	NULL	foto.png
5678	PT.Banda Neira	JL.Jambu Ambon	Perusahaan Ikan	081987098655	foto.png
7765	PT.Suka Kamu	JL.Mawar Malang	Perusahaan Motor	081234567898	NULL
8312	PT.Kusuka	JL.Gingseng Solo	Perusahaan Camilan	081265434900	foto.png
9876	PT.Karya Bangsa	JL.Bunga Bandung	Perusahaan Bata	NULL	foto.png

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

```
MariaDB [idcard]> |
```

## 9. Lengkapi data Telp perusahaan yang masih kosong

```
MariaDB [idcard]> update perusahaan
-> set telp = '081768975432'
-> where id_perusahaan = '5432';
Query OK, 1 row affected (0.039 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama          | alamat          | deskripsi          | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0987          | PT.Gambang Karya | JL.Markisa Medan | Perusahaan Kayu    | 081875932987 | foto.png      |
| 1256          | PT.Ceria Abadi   | JL.Diponegoro Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
| 1903          | PT.Bima Sakti    | JL.Kenanga Malang | Perusahaan Matras   | 081238765908 | NULL          |
| 1922          | PT.Ventela       | JL.Anggur Solo   | Perusahaan Sepatu   | 081875434965 | foto.png      |
| 4567          | PT.Florist       | JL.Salak Madiun  | Perusahaan Bunga    | 081269734677 | foto.png      |
| 5432          | PT.Mekar Jaya    | JL.Buah Batu Bandung | Perusahaan Olshop   | 081768975432 | foto.png      |
| 5678          | PT.Banda Neira   | JL.Jambu Ambon   | Perusahaan Ikan     | 081987098655 | foto.png      |
| 7765          | PT.Suka Kamu     | JL.Mawar Malang  | Perusahaan Motor    | 081234567898 | NULL          |
| 8312          | PT.Kusuka        | JL.Gingseng Solo  | Perusahaan Camilan  | 081265434900 | foto.png      |
| 9876          | PT.Karya Bangsa  | JL.Bunga Bandung | Perusahaan Bata     | NULL          | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.012 sec)

MariaDB [idcard]> update perusahaan
-> set telp = '081908587433'
-> where id_perusahaan = '9876';
Query OK, 1 row affected (0.017 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

## 10. Tampilkan semua data

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama          | alamat          | deskripsi          | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0987          | PT.Gambang Karya | JL.Markisa Medan | Perusahaan Kayu    | 081875932987 | foto.png      |
| 1256          | PT.Ceria Abadi   | JL.Diponegoro Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
| 1903          | PT.Bima Sakti    | JL.Kenanga Malang | Perusahaan Matras   | 081238765908 | NULL          |
| 1922          | PT.Ventela       | JL.Anggur Solo   | Perusahaan Sepatu   | 081875434965 | foto.png      |
| 4567          | PT.Florist       | JL.Salak Madiun  | Perusahaan Bunga    | 081269734677 | foto.png      |
| 5432          | PT.Mekar Jaya    | JL.Buah Batu Bandung | Perusahaan Olshop   | 081768975432 | foto.png      |
| 5678          | PT.Banda Neira   | JL.Jambu Ambon   | Perusahaan Ikan     | 081987098655 | foto.png      |
| 7765          | PT.Suka Kamu     | JL.Mawar Malang  | Perusahaan Motor    | 081234567898 | NULL          |
| 8312          | PT.Kusuka        | JL.Gingseng Solo  | Perusahaan Camilan  | 081265434900 | foto.png      |
| 9876          | PT.Karya Bangsa  | JL.Bunga Bandung | Perusahaan Bata     | 081908587433 | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [idcard]>
```

## 11. Tampilkan data Perusahaan yang beralamat di Madiun

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan where alamat = 'Madiun';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_perusahaan | nama          | alamat | deskripsi          | telp          | logo          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1256          | PT.Ceria Abadi | Madiun | Perusahaan Konveksi | 081269734955 | foto.png      |
| 4567          | PT.Florist     | Madiun | Perusahaan Bunga    | 081269734677 | foto.png      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

12. Tampilkan data Perusahaan yang logonya masih kosong

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan where logo IS NULL;
```

id_perusahaan	nama	alamat	deskripsi	telp	logo
1903	PT.Bima Sakti	JL.Kenanga Malang	Perusahaan Matras	081238765908	NULL
7765	PT.Suka Kamu	JL.Mawar Malang	Perusahaan Motor	081234567898	NULL

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

13. Hapuslah data perusahaan yang beralamat di Madiun

```
MariaDB [idcard]> delete from perusahaan where alamat = 'Madiun';
Query OK, 2 rows affected (0.010 sec)
```

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
```

id_perusahaan	nama	alamat	deskripsi	telp	logo
0987	PT.Gambang Karya	JL.Markisa Medan	Perusahaan Kayu	081875932987	foto.png
1903	PT.Bima Sakti	JL.Kenanga Malang	Perusahaan Matras	081238765908	NULL
1922	PT.Ventela	JL.Anggur Solo	Perusahaan Sepatu	081875434965	foto.png
5432	PT.Mekar Jaya	JL.Buah Batu Bandung	Perusahaan Olshop	081768975432	foto.png
5678	PT.Banda Neira	JL.Jambu Ambon	Perusahaan Ikan	081987098655	foto.png
7765	PT.Suka Kamu	JL.Mawar Malang	Perusahaan Motor	081234567898	NULL
8312	PT.Kusuka	JL.Gingseng Solo	Perusahaan Camilan	081265434900	foto.png
9876	PT.Karya Bangsa	JL.Bunga Bandung	Perusahaan Bata	081908587433	foto.png

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

14. Hapuslah kolom Deskripsi pada tabel perusahaan

```
MariaDB [idcard]> alter table perusahaan drop column deskripsi;
Query OK, 0 rows affected (0.077 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [idcard]> desc pegawai;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pegawai	char(15)	NO	PRI	NULL	
nama	varchar(50)	NO		NULL	
posisi	varchar(25)	YES		NULL	
perusahaan	varchar(50)	YES		NULL	
foto	varchar(100)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.054 sec)
```

```
MariaDB [idcard]> desc perusahaan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_perusahaan	varchar(15)	NO	PRI	NULL	
nama	varchar(50)	NO		NULL	
alamat	varchar(100)	YES		NULL	
telp	char(14)	YES		NULL	
logo	varchar(100)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.031 sec)
```