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.

3. Tampilkan struktur tabel data_perusahaan

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

5. Gantilah nama table data_perusahaan menjadi perusahaan

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
                                  | Null | Key | Default | Extra |
                 | Type
  id_perusahaan | varchar(15)
                                            PRI
                                                   NULL
  nama
                   varchar(50)
                                    NO
                                                   NULL
                   varchar(100)
  alamat
                                    YES
                                                   NULL
  deskripsi
                   char(1)
                                    YES
                                                   NULL
                   char(14)
  telp
                                                   NULL
                   varchar(100)
  logo
                                                   NULL
6 rows in set (0.026 sec)
```

7. Tambahkan 10 data perusahaan, dengan ketentuan

a. 2 data perusahaan dengan alamat Madiun

```
MariaDB [idcard]> select * from perusahaan;
  id_perusahaan | nama
                                     | alamat
                                                                | deskripsi
                  | 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
                                                                                          081269734955
081269734677
                                                                                                            foto.png
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
                                          alamat
                                                                     deskripsi
                                                                                                telp
                                                                                                                 | logo
                     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
                                         JL.Diponegoro Madiun
                                                                                             081269734955
  1256
                    PT.Ceria Abadi
                                                                    Perusahaan Konveksi
                                                                                                               foto.png
  4567
                    PT.Florist
                                         JL.Salak Madiun
                                                                                             081269734677
                                                                    Perusahaan Bunga
                                                                                                               foto.png
                                         JL.Buah Batu Bandung
  5432
                    PT.Mekar Jaya
                                                                    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
                                                                  | deskripsi
                                       | alamat
                                                                                             telp
                                                                                                               logo
                                                                                             081269734955
  1256
                    PT.Ceria Abadi
                                         JL.Diponegoro Madiun
                                                                    Perusahaan Konveksi
                                                                                                               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
                                                                                             081234567898
  7765
                    PT.Suka Kamu
                                         JL.Mawar Malang
                                                                    Perusahaan Motor
                                                                                                               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
                                      JL.Markisa Medan
                                                                                    081875932987
 0987
                  PT.Gambang Karya
                                                              Perusahaan Kavu
                                                                                                    foto.png
                  PT.Ceria Abadi
 1256
                                      JL.Diponegoro Madiun
                                                              Perusahaan Konveksi
                                                                                    081269734955
                                                                                                    foto.png
                  PT.Bima Sakti
 1903
                                      JL.Kenanga Malang
                                                              Perusahaan Matras
                                                                                    081238765908
                                                                                                    NULL
 1922
                  PT.Ventela
                                      JL.Anggur Solo
                                                              Perusahaan Sepatu
                                                                                    081875434965
                                                                                                    foto.png
                                      JL.Salak Madiun
 4567
                  PT.Florist
                                                              Perusahaan Bunga
                                                                                    081269734677
                                                                                                    foto.png
 5432
                                      JL.Buah Batu Bandung
                                                              Perusahaan Olshop
                  PT.Mekar Jaya
                                                                                                    foto.png
 5678
                  PT.Banda Neira
                                      JL.Jambu Ambon
                                                              Perusahaan Ikan
                                                                                    081987098655
                                                                                                    foto.png
                  PT.Suka Kamu
                                      JL.Mawar Malang
                                                              Perusahaan Motor
                                                                                    081234567898
 7765
                                                                                                    NULL
                  PT.Kusuka
                                                                                    081265434900
 8312
                                      JL.Gingseng Solo
                                                              Perusahaan Camilan
                                                                                                    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
                                                                      deskripsi
                                                                                               | telp
                                                                                                                 | logo
                     PT.Gambang Karya
                                            JL.Markisa Medan
                                                                       Perusahaan Kayu
                                                                                                 081875932987
                                                                                                                   foto.png
  1256
                     PT.Ceria Abadi
                                            JL.Diponegoro Madiun
                                                                       Perusahaan Konveksi
                                                                                                 081269734955
                                                                                                                   foto.png
                     PT.Bima Sakti
  1903
                                           JL.Kenanga Malang
                                                                       Perusahaan Matras
                                                                                                 081238765908
                                                                                                                   NULL
                                           JL.Anggur Solo
JL.Salak Madiun
JL.Buah Batu Bandung
  1922
                     PT.Ventela
                                                                       Perusahaan Sepatu
                                                                                                 081875434965
                                                                                                                   foto.png
                                                                       Perusahaan Bunga
                     PT.Florist
                                                                                                 081269734677
  4567
                                                                                                                   foto.png
                     PT.Mekar Java
                                                                       Perusahaan Olshop
  5432
                                                                                                 081768975432
                                                                                                                   foto.png
                                           JL.Jambu Ambon
JL.Mawar Malang
                     PT.Banda Neira
                                                                                                 081987098655
  5678
                                                                       Perusahaan Ikan
                                                                                                                   foto.png
                     PT.Suka Kamu
  7765
                                                                       Perusahaan Motor
                                                                                                 081234567898
                                                                                                                   NULL
                                           JL.Gingseng Solo
JL.Bunga Bandung
  8312
                                                                                                 081265434900
                     PT.Kusuka
                                                                       Perusahaan Camilan
                                                                                                                   foto.pna
  9876
                     PT.Karya Bangsa
                                                                       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	пата	alamat	deskripsi	telp	logo		
0987 1256 1903 1922 4567 5432 5678 7765 8312	PT.Gambang Karya PT.Ceria Abadi PT.Bima Sakti PT.Ventela PT.Florist PT.Mekar Jaya PT.Banda Neira PT.Suka Kamu PT.Kusuka PT.Karya Bangsa	JL.Markisa Medan JL.Diponegoro Madiun JL.Kenanga Malang JL.Anggur Solo JL.Salak Madiun JL.Buah Batu Bandung JL.Jambu Ambon JL.Mawar Malang JL.Gingseng Solo JL.Bunga Bandung	Perusahaan Kayu Perusahaan Konveksi Perusahaan Matras Perusahaan Sepatu Perusahaan Bunga Perusahaan Olshop Perusahaan Ikan Perusahaan Motor Perusahaan Camilan Perusahaan Bata	081875932987 081269734955 081238765908 081875434965 081269734677 081768975432 081987098655 081234567898 081265434900 081908587433	foto.png foto.png NULL foto.png foto.png foto.png foto.png foto.png NULL foto.png		
+							
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	į	
		JL.Kenanga Malang JL.Mawar Malang		081238765908 NULL 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
                  PT.Gambang Karya
                                     JL.Markisa Medan
                                                             Perusahaan Kayu
                                                                                   081875932987
                                                                                                   foto.png
                  PT.Bima Sakti
                                                                                   081238765908
  1903
                                      JL.Kenanga Malang
                                                             Perusahaan Matras
                                                                                                  NULL
                  PT.Ventela
                                     JL.Anggur Solo
                                                             Perusahaan Sepatu
                                                                                                   foto.png
  1922
                                                                                   081875434965
                  PT.Mekar Jaya
  5432
                                      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
                  PT.Kusuka
                                                                                   081265434900
  8312
                                     JL.Gingseng Solo
                                                             Perusahaan Camilan
                                                                                                   foto.png
                  PT.Karya Bangsa
                                     JL.Bunga Bandung
                                                                                                  foto.png
                                                             Perusahaan Bata
                                                                                   081908587433
  9876
  rows in set (0.001 sec)
```

14. Hapuslah kolom Deskripsi pada tabel perusahaan

