# **Ujian Tengah Semester**

Nama: Arif Frima Ari Suwadji

NIM: 221011700443

Kelas: 01SIFE003

1. a. Database adalah pusat berkumpulnya sesuatu yaitu tempat berkumpulnya table-table data

b. Tabel adalah kumpulan record dan field yang sudah lengkap di sistem database

```
MariaDB [penjualan]> show tables;

+-----+

| Tables_in_penjualan |

+-----+

| barang |

+----+

1 row in set (0.002 sec)

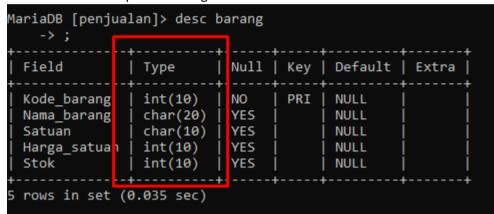
MariaDB [penjualan]> _
```

c. field adalah kumpulan berbagai karakter didalam database yang mempunyai arti didalamnya.

d. record adalah kumpulan field yang sudah lengkap didalam basis data.

```
MariaDB [penjualan]> select * from barang;
                                                          Stok
 Kode barang | Nama barang |
                               Satuan
                                         Harga satuan
        11001
                 Sabun
                               Bungkus
                                                   3000
                                                           1010
        11002
                Detergen
                                                  10000
                                                           1044
                               Κg
        11003
                Shampo
                               Botol
                                                   7000
                                                            578
                               Bungkus
        11004
                kopi
                                                   5000
                                                           466
        11005
                Gula
                                                  12000
                                                           500
                               Κg
        11006
                                                   5000
                                                           600
                Teh
                               Bungkus
        11007
                Tepung
                                                   7000
                                                            100
                               Κg
 rows in set (0.073 sec)
```

e. karakter adalah tipe data string



- a. primary key adalah tanda pengenal unik yang membedakan satu record dari yang lain
   b. foreign key adalah pengenal unik atau kombinasi pengenal unik yang menghubungkan dua tabel atau lebih dalam database
  - c. Auto Increment adalah fitur pada database yang memungkinkan pengguna membuat angka unik yang dihasilkan secara otomatis dan berurut untuk setiap rekor / catatan baru yang dimasukkan / di input kedalam table database tersebut

3.

```
MariaDB [Perpustakaan_ArifFrimaAriSuwadji]> show tables;
  Tables_in_perpustakaan_ariffrimaarisuwadji
  buku_mahasiswa
1 row in set (0.001 sec)
MariaDB [Perpustakaan ArifFrimaAriSuwadji]> select * from Buku Mahasiswa;
 Kode Buku | Judul Buku
                                  Pengarang |
                                              Penerbit
                                                           ISBN
  BK001
              Sains SMA
                                  Sritomo
                                               Erlangga
                                                           9684756783
  BK002
                                                           9208828199
              Ilmu Alam
                                               Grafindo
                                  Junoto
  BK003
              Sosial Masyarakat
                                  Ayudia
                                               Permata
                                                           9626626281
              Aljabar Dasar
  BK004
                                  Budi
                                               Erlangga
                                                           9373771881
  BK005
              Pendidikan Agama
                                  Aldo
                                              Yudistira
                                                          9371818717
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [Perpustakaan_ArifFrimaAriSuwadji]>
```

4.

### 5. a. Not Like

```
MariaDB [Perpustakaan_ArifFrimaAriSuwadji]> select * from Buku_Mahasiswa where Penerbit not like '%Erlangga%';
 Kode_Buku | Judul_Buku
                                  Pengarang
                                              Penerbit
                                                          ISBN
 BK002
              Tlmu Alam
                                              Grafindo
                                                           9208828199
                                  Junoto
              Sosial Masyarakat
                                  Ayudia
 BK003
                                                           9626626281
                                              Permata
 BK005
              Pendidikan Agama
                                  Aldo
                                              Yudistira
                                                           9371818717
 rows in set (0.001 sec)
```

## b. Order By

```
MariaDB [Perpustakaan_ArifFrimaAriSuwadji]> select * from Buku_Mahasiswa order by Kode_Buku desc;
 Kode_Buku | Judul_Buku
                                  Pengarang |
                                              Penerbit
                                                           ISBN
              Pendidikan Agama
                                                           9371818717
 BK005
                                  Aldo
                                               Yudistira
 BK004
              Aljabar Dasar
                                  Budi
                                               Erlangga
                                                           9373771881
 BK003
              Sosial Masyarakat
                                  Ayudia
                                               Permata
                                                           9626626281
              Ilmu Alam
 BK002
                                               Grafindo
                                                           9208828199
                                  Junoto
 BK001
              Sains SMA
                                  Sritomo
                                               Erlangga
                                                           9684756783
 rows in set (0.001 sec)
```

#### c. Between

```
ariaDB [Perpustakaan_AriffrimaAriSuwadji]> select * from Buku_Mahasiswa where ISBN between '9373771881' and '968475678
Kode_Buku | Judul_Buku
                                Pengarang
                                            Penerbit
                                                       ISBN
BK001
            Sains SMA
                                Sritomo
                                                        9684756783
                                             Erlangga
            Sosial Masyarakat
                                Ayudia
                                             Permata
BK004
            Aljabar Dasar
                                Budi
                                             Erlangga
                                                       9373771881
rows in set (0.000 sec)
```

# d. Where

```
!/lariaDB [Perpustakaan_ArifFrimaAriSuwadji]> select * from Buku_Mahasiswa where Penerbit ='Erlangga
Kode_Buku | Judul_Buku
                             Pengarang
                                         Penerbit |
                                                    ISBN
             Sains SMA
 BK001
                             Sritomo
                                                     9684756783
                                         Erlangga
             Aljabar Dasar
                                                    9373771881
BK004
                             Budi
                                         Erlangga
rows in set (0.002 sec)
```