

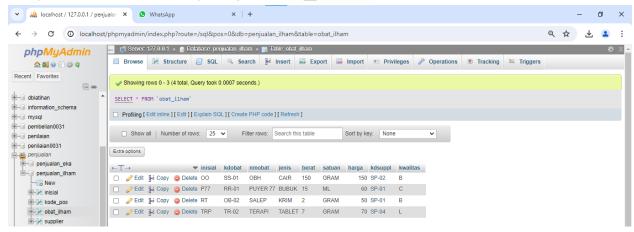
NAMA: ILHAM ROMADHANI

NIM : 23.230.0030

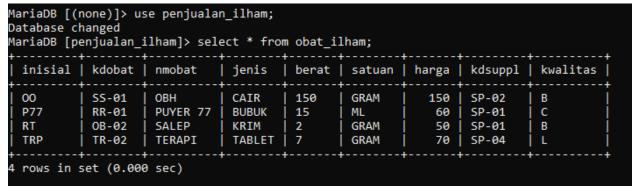
KELAS: 2P52

RELASI TABEL DAN LOCALHOST (IMPORT) WHERE, BETWEEN,LIKE, LIMIT, HAVING

1. Import Database penjualan_ilham

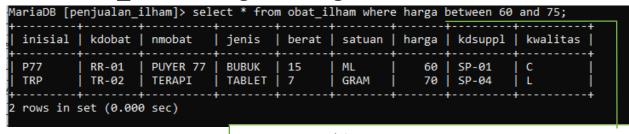


2. Tampilkan data dari tabel obat_ilham dan supplier



```
[penjualan ilham]> select
kodepos
          kdsuppl
                    nmsuppl
                                             kotasuppl
          SP-01
                     PT. OBAT SAKIT KUAT
                                             BANDUNG
NULL
          SP-02
                     PT. KALBE FARMA
                                             JAKARTA
          SP-03
                     PT. SUSAH HIDUP
NULL
                                             SEMARANG
          SP-04
                     PT. MADU RASA PAHIT
                                             PEKALONGAN
                     PT. SEMARANG ANGKASA
          SP-05
                                             SEMARANG
          SP-06
                     PT. SEMARANG ANGKASA
                                             Tangerang
52363
          SP-07
                      PT. KALBE FARMA
                                             Pemalang
                     PT. Malang ANGKASA
          SP-08
                                             Malang
87865
          SP-09
                     PT.Bandung ANGKASA
                                             Bandung
rows in set (0.000 sec)
```

3. Tampilkan data dengan menggunakan between yaitu tabel obat ilham dengan aharga 60 -75



Perintah select * from obat_ilham where harga between 60 and 75 Memberikan program agar menampilkan data berdasarakan field harga dengan range dari 60 sampai 75

4. Tampilkan data nama obat , satuan dan harga yang syaratnya satuan nya gram dan harganya lebih kecil dari 62 (syarat yang berbeda type data bisa di gunakan untuk pencarian data)

```
MariaDB [penjualan_ilham]> select * from obat_ilham where harga between 60 and 75;
           kdobat
                                                                           kwalitas
                                        berat
                                                satuan | harga |
                               BUBUK
                                        15
            RR-01
                    PUYER 77
                                                ML
                                                            60
                                                                 SP-01
                                                                          С
                    TERAPI
                                                            70
                                                                 SP-04
  TRP
            TR-02
                               TABLET
                                                GRAM
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select nmobat,satuan, harga from obat_ilham
     -> where satuan = 'GRAM' and harga <62;
  nmobat
            satuan
                      harga
                                      Akan menampilkan data jika field satuan sama
  SALEP
            GRAM
                          50
                                     dengan GRAM dan harga < 62. Jika salah satunya
                                     tidak sama atau tidak terpenuhi maka data tidak
  row in set (0.000 sec)
                                                     akan tampil
MariaDB [penjualan_ilham]> select nmobat,satuan, harga from obat_ilham
    -> where satuan = 'GRAM' or harga <62;
  nmobat
                         harga
              satuan
                                     Berbeda dengan and, or akan bernilai true jika salah
                                      satu nya terpenuhi. Makanya di sini datanya tampil
  OBH
              GRAM
                           150
                                       semua, karena diantara kedua kondisi tersebut
  PUYER 77
              ML
                            60
  SALEP
                            50
                                           terpenuhi semua dari 4 data disamping
              GRAM
  TERAPI
              GRAM
                            70
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select nmobat,satuan, harga from obat_ilham
    -> where not satuan = 'GRAM' and harga <62;</p>
  nmobat
               satuan
                         harga
                                     NOT(kebalikan). Jadi membalikan kondisi suatu
                                     logika, satuan = GRAM dibalik ( satuan != GRAM)
  PUYER 77
                                     dan harga < 62.
  row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select nmobat,satuan, harga from obat_ilham
     -> where not (satuan = 'GRAM'
                                       and harga <62);
  nmobat
               satuan
                         harga
                                    NOT(kebalikan). Memilih baris di mana satuan != 'gram'
  OBH
               GRAM
                            150
                                    OR harga >= 62. Dan mengecualikan baris di mana
  PUYER 77
               ML
                             60
                                    satuan = 'gram' AND harga < 62
                             70
  TERAPI
               GRAM
  rows in set (0.000 sec)
```

5. Tampilkan data supplier yang memiliki huruf "sa", menggunakan like

tanda persen (%) memiliki arti khusus sebagai **wildcard** yang mewakili **satu atau lebih karakter**. Like: operator perbandingan untuk mencari kecocokan pola teks, baik sama persis maupun fleksibel. (mirip).

```
MariaDB [penjualan ilham]> select * from supplier;
            kdsuppl |
                      nmsuppl
  kodepos
                                                kotasuppl
  NULL
                       PT. OBAT SAKIT KUAT
            SP-01
                                                BANDUNG
            SP-02
                       PT. KALBE FARMA
  NULL
                                                JAKARTA
  NULL
            SP-03
                       PT. SUSAH HIDUP
                                                SEMARANG
  NULL
            SP-04
                       PT. MADU RASA PAHIT
                                                PEKALONGAN
                       PT. SEMARANG ANGKASA
            SP-05
                                                SEMARANG
                       PT. SEMARANG ANGKASA
  12260
            SP-06
                                                Tangerang
  52363
            SP-07
                        PT. KALBE FARMA
                                                Pemalang
  57139
            SP-08
                       PT. Malang ANGKASA
                                                Malang
  87865
                       PT.Bandung ANGKASA
            SP-09
                                                Bandung
  rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select * from supplier where nmsuppl like '%sa%';
  kodepos
            kdsuppl | nmsuppl
                                               kotasuppl
  NULL
            SP-01
                       PT. OBAT SAKIT KUAT
                                               BANDUNG
                       PT. SUSAH HIDUP
  NULL
            SP-03
                                               SEMARANG
  NULL
            SP-04
                       PT. MADU RASA PAHIT
                                               PEKALONGAN
            SP-05
                       PT. SEMARANG ANGKASA
                                               SEMARANG
  NULL
            SP-06
                       PT. SEMARANG ANGKASA
  12260
                                               Tangerang
            SP-08
  57139
                       PT. Malang ANGKASA
                                               Malang
  87865
            SP-09
                       PT.Bandung ANGKASA
                                               Bandung
  rows in set (0.000 sec)
                              Mencari data/logik field nmsuppl di Depan Tengah Belakang
```

6. Tampilkan data supplier yang memiliki huruf depan "PT. KAL" dengan like

7. Tampilkan data supplier yang memiliki huruf ke lima adalah "s" dengan like

Mencari kekhususan digit (menghitung digit yang di tentukan untuk menampilkan data). Diatas ada 5 digit dengan digit ke 5 huruf S. Maka akan menampilkan data berdasarkan nmsuppl dengan kondisi jika nilai digit ke 5 adalah huruf S.

KUIS

Tampilkan data supplier yang huruf ke 7 adalah M da huruf ke 12 adalah G.

8. Tampilkan semua data yaitu nama, berat,harga,kwalitas, yang di groupkan dengan menggunakan kwalitas yang sama dengan menghasilkan jumlah data

```
MariaDB [penjualan_ilham]> select * from obat_ilham;
  inisial |
            kdobat
                                                                                  kwalitas
            SS-01
                                                                 150
                                                                       SP-02
                                  CAIR
                                            150
                                                     GRAM
                                                                                  В
  00
                      OBH
  P77
                                  BUBUK
                                            15
                                                                       SP-01
                                                                                  C
            RR-01
                      PUYER 77
                                                     ML
                                                                  60
  RT
            OB-02
                      SALEP
                                  KRIM
                                                     GRAM
                                                                  50
                                                                       SP-01
                                                                                  В
                                            2
            TR-02
                      TERAPI
                                  TABLET
                                                     GRAM
  rows in set (0.000 sec)
```

Tidak efektif data nmobat karena tidak berpengaruh pada informasi count atau jumlah.

INI YANG BENAR

9. TAMPILKAN DATA HARGA YANG SYARATNYA HARGA LEBIH BESAR DARI 55. MENGGUNAKAN HAVING

HAVING = Menyaring kelompok data berdasarkan nilai agregat yang dihasilkan dari fungsi seperti COUNT, SUM, AVG, MIN, atau MAX.

```
MariaDB [penjualan_ilham]> select harga from obat_ilham having harga > 55;

| harga |
| 150 |
| 60 |
| 70 |
| HAVING digunakan untuk memfilter hasil berdasarkan kondisi. Dalam kasus ini, Anda memfilter hasil untuk hanya menyertakan baris di mana harga lebih besar dari

55.
```

Tampilkan ada berapa data pada tabel obat ilham

```
MariaDB [penjualan_ilham]> desc obat_Ilham;
                                                          Default
  Field
               Type
                                          Null
                                                   Key
                                                                      Extra
                                          NO
                                                   PRI
               char(3)
                                                          NULL
  ins
  kdobat
               char(5)
                                          NO
                                                   PRI
                                                          NULL
               char(20)
                                          YES
  nmobat
                                                          NULL
  jenis
               char(15)
                                          YES
  berat
               char(5)
                                           YES
                                          YES
               char(15)
                                                          NULL
               smallint(5) unsigned
                                          YES
  harga
                                                          NULL
  kdsuppl
               char(5)
                                          YES
                                                   MUL
                                                          NULL
               enum('B','C','L')
                                          YES
  kwalitas
                                                          NULL
                                                                         kwalitas
           kdobat
                   nmobat
                              jenis
                                       berat
                                               satuan
 00
                              CAIR
                                       150
                                               GRAM
                                                          150
                                                               SP-02
           SS-01
                    OBH
                                                                         В
 P77
           RR-01
                    PUYER 77
                              BUBUK
                                       15
                                               ML
                                                          60
                                                               SP-01
                                                                         C
           OB-02
                    SALEP
                              KRIM
                                               GRAM
                                                           50
                                                               SP-01
                                                                         В
 RT
                                       2
 TRP
           TR-02
                    TERAPI
                              TABLET
                                               GRAM
                                                               SP-04
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select sum(kwalitas) from obat_ilham;
  sum(kwalitas)
                                        Salah, karena kwalitas tipe datanya enum,
                                        harunsya numeric untuk sum
  row in set (0.000 sec)
```

Kenapa hasilnya 7? Karena tipe data enum secara internal di simpan sebagai integer mulai dari 1 dan seterusnya. Dalam kasus di atas ada 3 nilai enum yakni B, C dan L. Nah nilai tersebut secara internal di simpan sebagai integer dengan nilai seperti berikut:

- 'B' disimpan sebagai 1
- 'C' disimpan sebagai 2
- 'L' disimpan sebagai 3
- DAN SETERUSNYA

Maka dari berdasarkan jumlah data yang ada di atas di bagian field kwalitas ada 4 record dengan daftar kwalitas: BCBL.

Jika di hitung (B=1) + (C=2) + (B=1) + (L=3) = 7

```
MariaDB [penjualan ilham]> select * from obat ilham;
 inisial | kdobat | nmobat
                             | jenis
                                       berat | satuan | harga |
           SS-01
                              CAIR
                                       150
                                               GRAM
                                                          150
                                                                SP-02
                                                                         В
 00
                    OBH
                                       15
                                                                SP-01
                                                                         C
 P77
           RR-01
                    PUYER 77
                               BUBUK
                                               ML
                                                           60
                    SALEP
                                               GRAM
                                                           50
                                                                SP-01
                                                                         В
 RT
           OB-02
                               KRIM
                                       2
 TRP
           TR-02
                    TERAPI
                              TABLET
                                               GRAM
                                                           70
                                                                SP-04
                                                                         L
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select sum(jenis) from obat_ilham;
  sum(jenis)
            0
 row in set, 4 warnings (0.019 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select sum(satuan) from obat_ilham;
  sum(satuan)
             0
1 row in set, 4 warnings (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select sum(kdobat) from obat ilham;
                           Saat menjalankan perintah SUM pada kolom CHAR, SQL
  sum(kdobat)
                          tidak bisa menjumlahkan nilai teks tersebut sebagai angka.
             0
                            Jadi, hasilnya akan menjadi 0 jika tidak ada konversi.
 row in set, 4 warnings (0.000 sec)
MariaDB [penjualan_ilham]> select count(kwalitas) from obat_ilham;
  count(kwalitas)
                                    Menghitung total record yang ada pada
                                     tabel obat ilham berdasarkan pilihan
                                               kolom kwalitas
  row in set (0.000 sec)
```

Tampilkan data supplier hanya 2 data saja Dengan menggunakan limit

KUIS

AMBILAH DATA 2 RECORD PALING BAWAH DI TABEL SUPPLIER

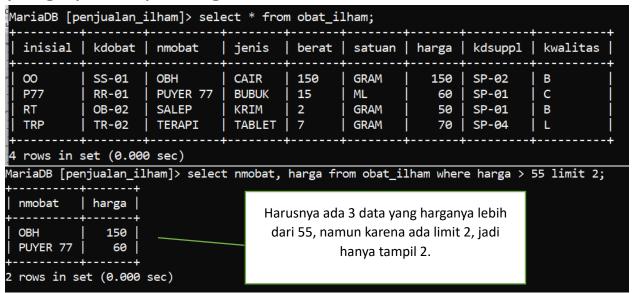
```
MariaDB [penjualan ilham]> select * from supplier;
            kdsuppl | nmsuppl
                                                 kotasuppl
  kodepos
            SP-01
  NULL
                        PT. OBAT SAKIT KUAT
                                                 BANDUNG
                     PT. KALBE FARMA
PT. SUSAH HIDUP
PT. MADU RASA PAHIT
PT. SEMARANG ANGKASA
PT. SEMARANG ANGKASA
  NULL
            SP-02
                                                 JAKARTA
            SP-03
  NULL
                                                 SEMARANG
  NULL
            SP-04
                                                 PEKALONGAN
  NULL
           SP-05
                                               SEMARANG
  12260
           SP-06
                                                 Tangerang
  52363
           SP-07
                       PT. KALBE FARMA
                                                 Pemalang
  57139
            SP-08
                        PT. Malang ANGKASA
                                                 Malang
                      PT.Bandung ANGKASA
  87865
           SP-09
                                                 Bandung
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan ilham]> select * from supplier order by kdsuppl desc limit 2;
  kodepos | kdsuppl | nmsuppl
                                           kotasuppl
            SP-09
                      PT.Bandung ANGKASA | Bandung
  87865
  57139
          SP-08
                     PT. Malang ANGKASA | Malang
2 rows in set (0.000 sec)
```

KUIS

TAMPILKAN DATA NOMOR 2 DAN 3 PADA TABEL SUPPLIER

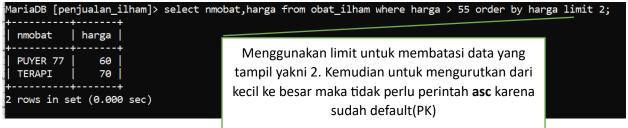
Offset = Lewati baris pertama

12. Tampilkan dua data yaitu nama obat dan harga yang syaratnya harga diatas 55.



KUIS

Tampilkanlah 2 data tapi harganya harus urut dari kecil ke besar.



13. Tambahkan pada satu atribut baru dengan nama status pada tabel obat_ilham Dengan enum "L", "D"

Berikan data baru:

SS-01 D

OB-02 D

RR-01 D

TR-02 L

TAMPILKAN STATUS DAN JUMLAH DATA SESUAI GOLONGAN L D

```
MariaDB [penjualan_ilham]> alter table obat_ilham add status enum("L","D");
Query OK, 0 rows affected (0.075 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [penjualan_ilham]> desc obat_ilham;
 Field
             Type
                                    Null
                                           Key Default Extra
  inisial
             char(3)
                                    NO
                                            PRI
                                                  NULL
  kdobat
                                            PRI
             char(5)
                                                  NULL
                                    NO
  nmobat
             char(20)
                                    YES
                                                  NULL
  jenis
             char(15)
                                    YES
                                                  NULL
  berat
             char(5)
                                    YES
                                                  NULL
             char(15)
  satuan
                                    YES
                                                  NULL
  harga
             smallint(5) unsigned
                                    YES
                                                  NULL
  kdsuppl
             char(5)
                                    YES
                                            MUL
                                                  NULL
  kwalitas
             enum('B','C','L')
                                     YES
                                                  NULL
             enum('L','D')
                                    YES
                                                  NULL
  status
10 rows in set (0.004 sec)
```

```
MariaDB [penjualan_ilham]> select * from obat_ilham;
 inisial | kdobat |
                    nmobat
                                jenis
                                        berat
                                                 satuan | harga | kdsuppl
                                                                            kwalitas
                                                                                        status
           SS-01
                    OBH
                                CAIR
                                         150
                                                 GRAM
                                                            150
                                                                   SP-02
                                                                             В
                                                                                        NULL
 00
 P77
           RR-01
                     PUYER 77
                                BUBUK
                                         15
                                                 ML
                                                             60
                                                                  SP-01
                                                                             С
                                                                                        NULL
 RT
           OB-02
                     SALEP
                                KRIM
                                         2
                                                 GRAM
                                                             50
                                                                  SP-01
                                                                             В
                                                                                        NULL
 TRP
           TR-02
                    TERAPI
                                TABLET
                                         7
                                                 GRAM
                                                             70 l
                                                                  SP-04
                                                                            L
                                                                                        NULL
 rows in set (0.000 sec)
```

Belum ada data di field status.

Insert Data Status

```
MariaDB [penjualan ilham]> update obat ilham set status="D" where kdobat="SS-01";
Query OK, 1 row affected (0.055 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [penjualan ilham]> update obat ilham set status="D" where kdobat="OB-02";
Query OK, 1 row affected (0.027 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [penjualan_ilham]> update obat_ilham set status="D" where kdobat="RR-01";
Query OK, 1 row affected (0.034 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [penjualan_ilham]> update obat_ilham set status="L" where kdobat="TR-02";
Query OK, 1 row affected (0.042 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [penjualan_ilham]> select * from obat_ilham;
 inisial | kdobat | nmobat
                             jenis
                                     berat | satuan | harga | kdsuppl |
                                                                     kwalitas
                                                                                status
 00
           SS-01
                             CAIR
                                     150
                                             GRAM
                                                       150
                                                            SP-02
                                                                      В
                                                                                D
 P77
           RR-01
                   PUYER 77
                             BUBUK
                                     15
                                             ML
                                                        60
                                                            SP-01
                                                                      С
                                                                                D
 RT
          OB-02
                   SALEP
                             KRIM
                                             GRAM
                                                        50
                                                            SP-01
                                                                      В
                                                                                D
                                     2
 TRP
          TR-02
                 | TERAPI
                             TABLET
                                             GRAM
                                                            SP-04
 rows in set (0.000 sec)
```

Tampilkan status dan jumlah data sesuai golongan berdasarkan descending