

-- Nama : M Syakir Arridho

-- NIM : 23241066

-- Kelas : B

-- Modul : ORDER BY, Fungsi, Agregasi, GROUB BY, HAVING

USE ptimart;

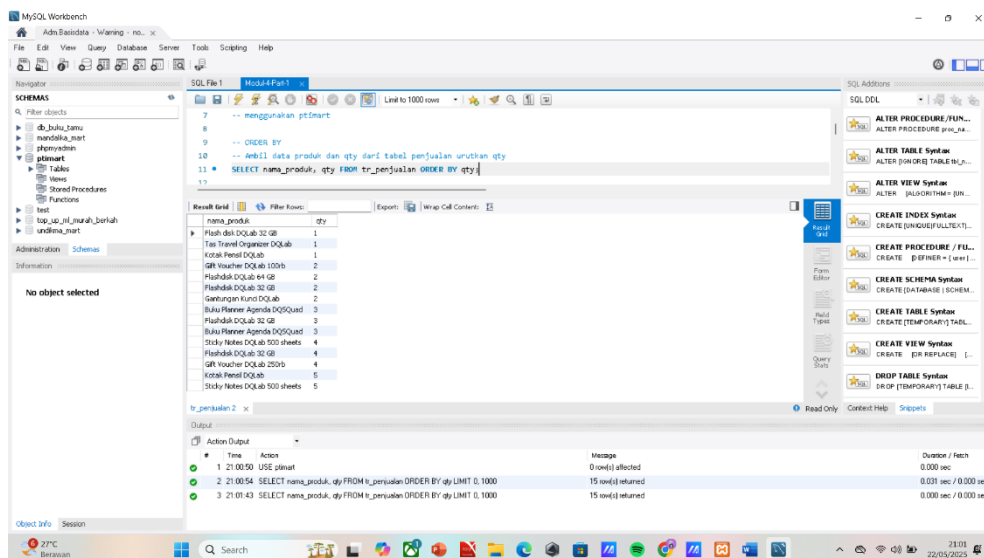
-- menggunakan ptimart

- Menggunakan database bernama ptimart. Ini memastikan semua query berikutnya dijalankan pada database tersebut.

-- ORDER BY

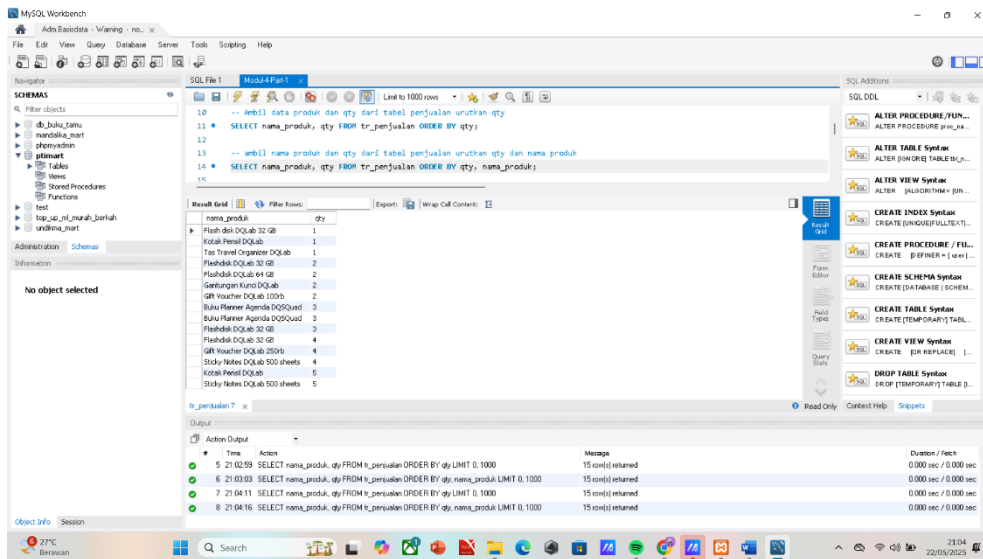
-- Ambil data produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty;



- Mengambil kolom nama_produk dan qty dari tabel tr_penjualan, lalu mengurutkannya berdasarkan qty dari kecil ke besar (ASC default).

-- ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty dan nama produk
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;

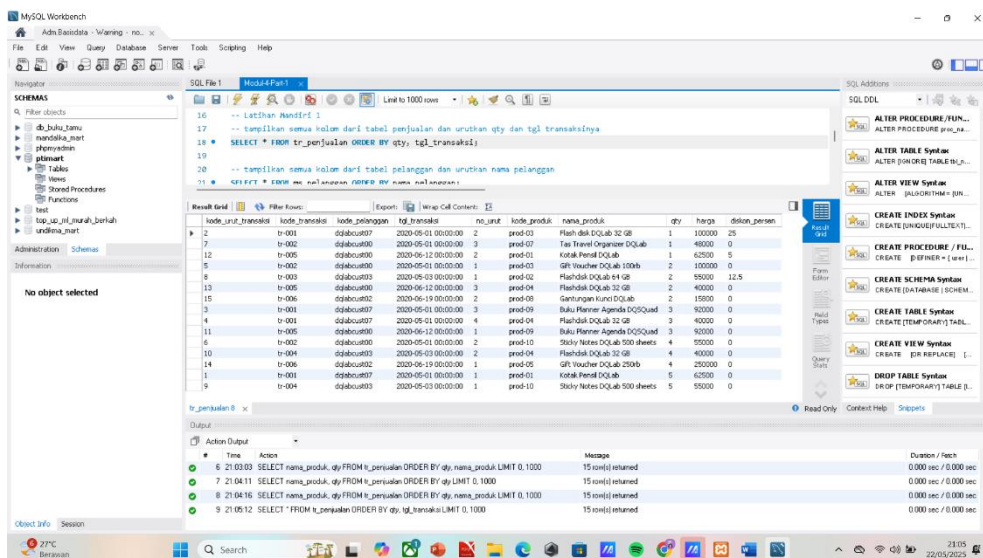


- Urutkan data berdasarkan qty dulu (kecil ke besar), jika ada yang sama, urutkan lagi berdasarkan nama_produk (secara alfabet).

-- Latihan Mandiri 1

-- tampilkan semua kolom dari tabel penjualan dan urutkan qty dan tgl transaksinya

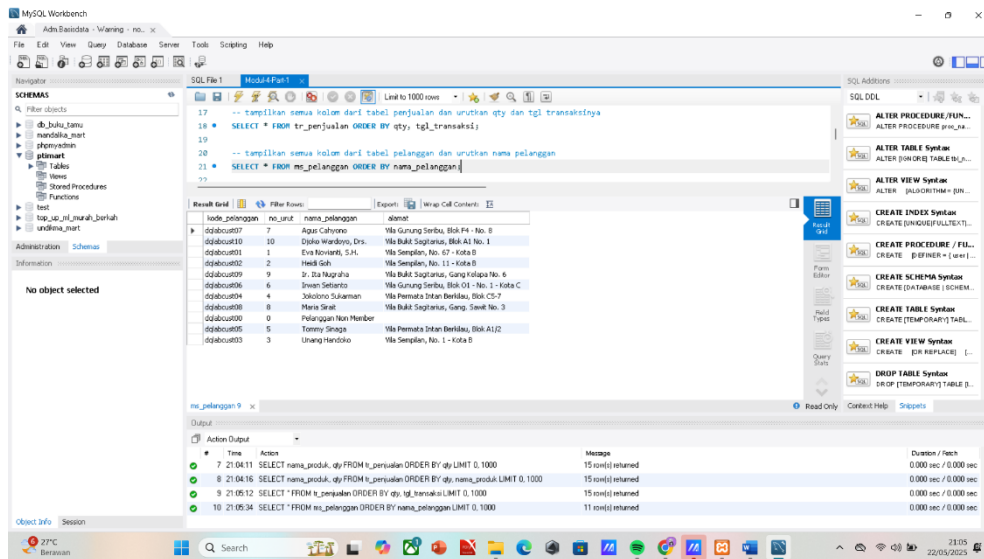
SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;



- Menampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dan mengurutkan data berdasarkan qty, lalu tgl_transaksi jika qty-nya sama.

-- tampilkan semua kolom dari tabel pelanggan dan urutkan nama pelanggan

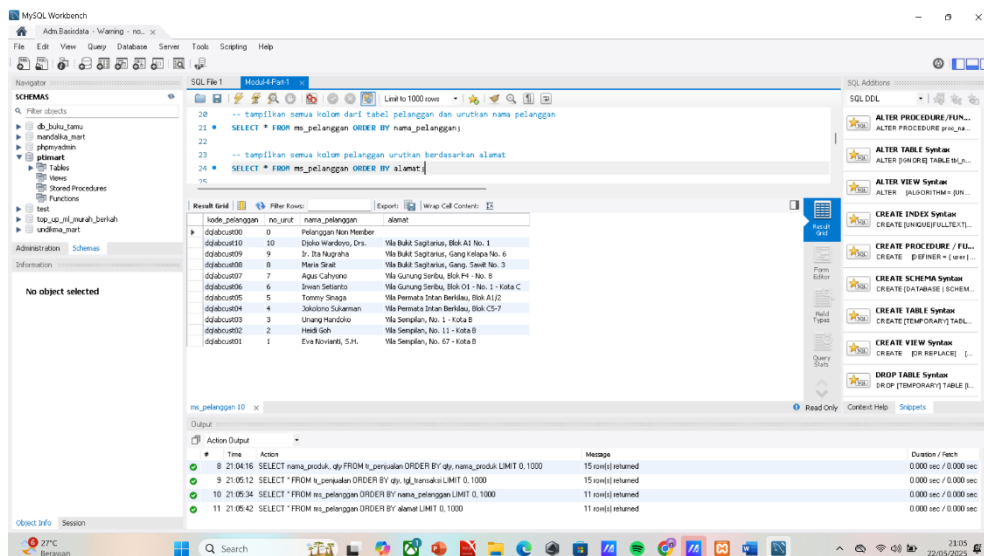
SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;



- Menampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan, lalu mengurutkan berdasarkan nama pelanggan dari A-Z.

-- tampilkan semua kolom pelanggan urutkan berdasarkan alamat

SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;

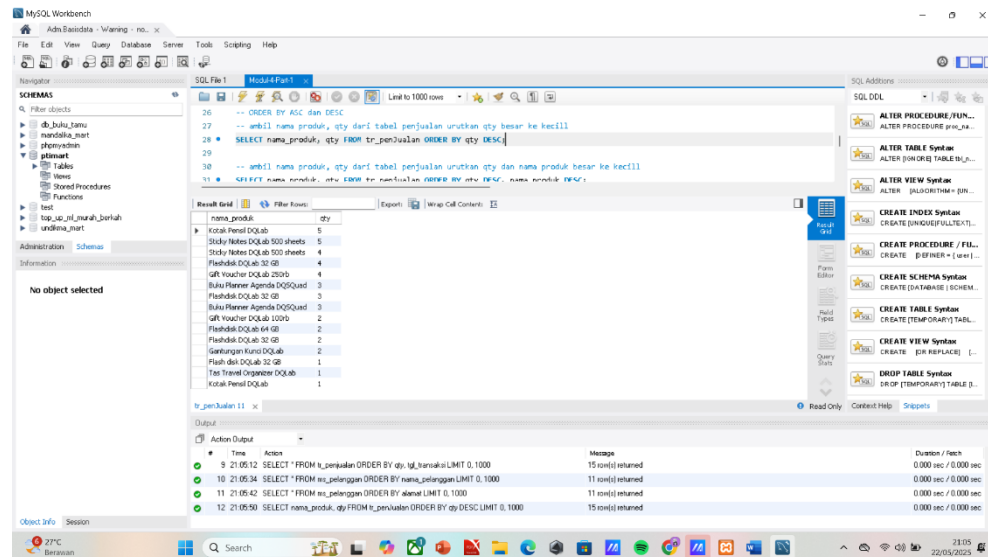


- Menampilkan semua kolom dari ms_pelanggan, diurutkan berdasarkan kolom alamat.

-- ORDER BY ASC dan DESC

-- ambil nama produk, qty dari tabel penjualan urutkan qty besar ke kecil

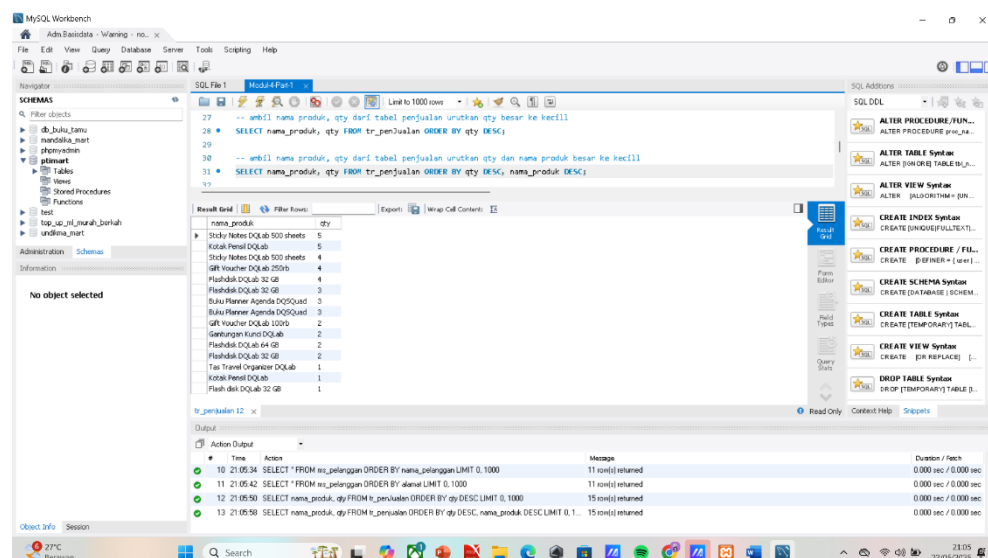
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC;



- Menampilkan nama_produk dan qty dari tr_penjualan dan mengurutkan qty dari besar ke kecil.

-- ambil nama produk, qty dari tabel penjualan urutkan qty dan nama produk besar ke kecil

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

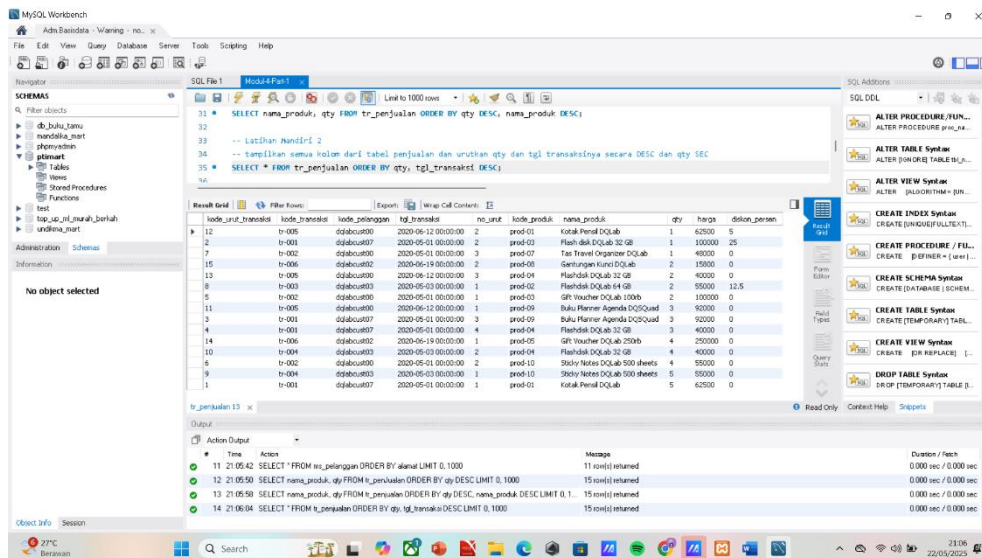


- Urutkan qty dari besar ke kecil, dan jika nilainya sama, urutkan nama_produk dari Z ke A.

-- Latihan Mandiri 2

-- tampilkan semua kolom dari tabel penjualan dan urutkan qty dan tgl transaksinya secara DESC dan qty SEC

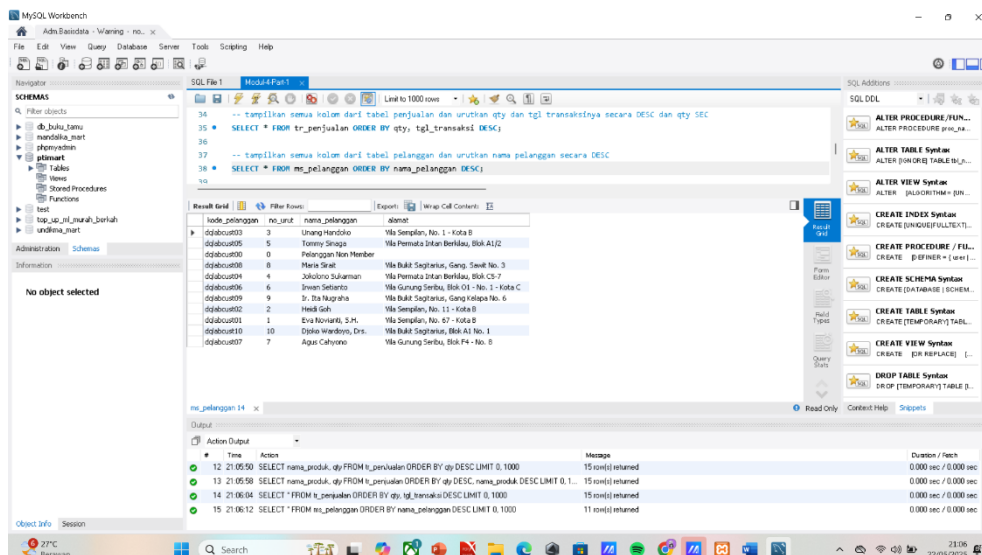
SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi DESC;



- Menampilkan semua kolom, urutkan berdasarkan qty naik, lalu tgl_transaksi dari terbaru ke lama jika qty sama.

-- tampilkan semua kolom dari tabel pelanggan dan urutkan nama pelanggan secara DESC

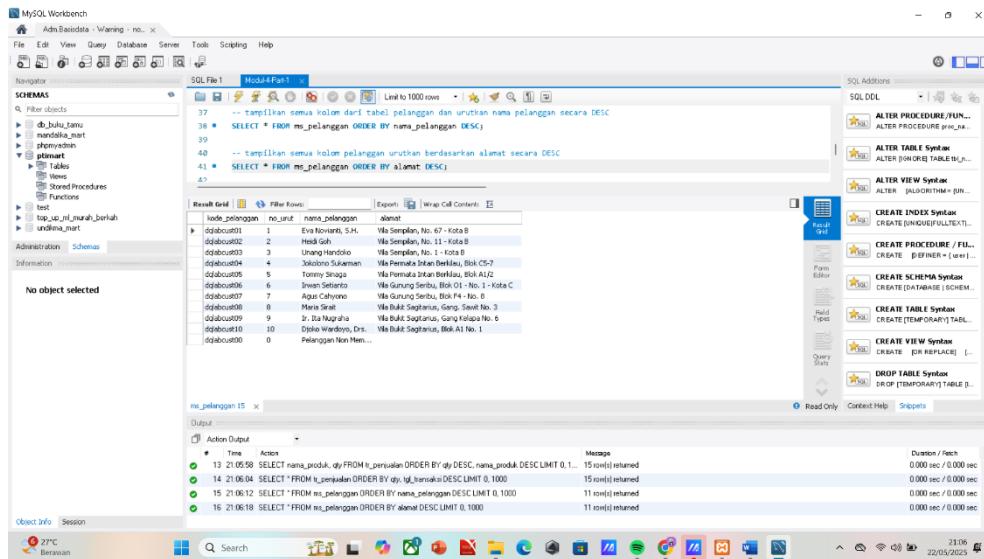
SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;



- Menampilkan semua data dari ms_pelanggan, urutkan nama pelanggan dari Z ke A.

-- tampilkan semua kolom pelanggan urutkan berdasarkan alamat secara DESC

SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC;

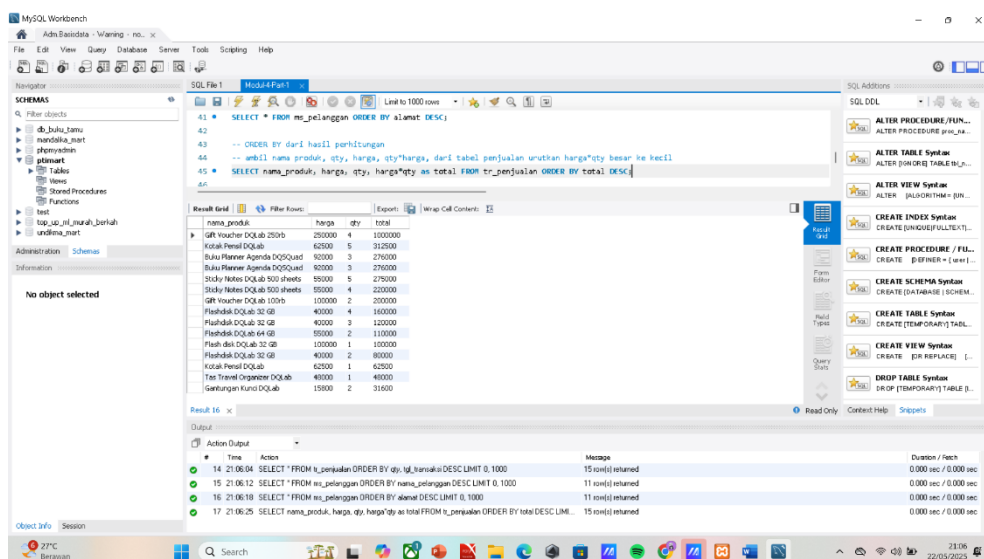


- Menampilkan semua data dari ms_pelanggan, urutkan alamat dari akhir ke awal secara alfabet.

-- ORDER BY dari hasil perhitungan

-- ambil nama produk, qty, harga, qty*harga, dari tabel penjualan urutkan harga*qty besar ke kecil

SELECT nama_produk, harga, qty, harga*qty as total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC;



- Menghitung total sebagai hasil harga * qty, lalu urutkan dari total terbesar ke terkecil.

-- Latihan Mandiri 3

-- cobalah mengurutkan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang di kali harga barang di kurangi diskon

```
SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen, qty*harga as total_harga, ((qty*harga) -  
((diskon_persen/100)*harga)) as total_bayar
```

```
FROM tr_penjualan
```

```
ORDER BY diskon_persen DESC, total_bayar DESC;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL Editor contains the following query:

```
-- Latihan Mandiri 3
-- cobalah mengurutkan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang di kali harga barang di kurangi diskon
SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen, qty*harga as total_harga, ((qty*harga) - ((diskon_persen/100)*harga)) as total_bayar
FROM tr_penjualan
ORDER BY diskon_persen DESC, total_bayar DESC;
```

The Results Grid shows the following data:

nama_produk	harga	qty	diskon_persen	total_harga	total_bayar
Flash disk DQLab 32 GB	100000	1	25	100000	75000
Flashdisk DQLab 64 GB	55000	2	12.5	110000	103125
Kotak Pensil DQLab	62500	1	5	62500	59375
Gift Voucher DQLab 250rb	250000	4	0	1000000	1000000
Kotak Pensil DQLab	62500	5	0	312500	312500
Buku Planner Agenda DQ5Quad	92000	3	0	276000	276000
Buku Planner Agenda DQ5Quad	92000	3	0	276000	276000
Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	5	0	275000	275000
Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	4	0	220000	220000
Gift Voucher DQLab 100rb	100000	2	0	200000	200000
Flashdisk DQLab 32 GB	40000	4	0	160000	160000
Flashdisk DQLab 32 GB	40000	3	0	120000	120000
Flashdisk DQLab 32 GB	40000	2	0	80000	80000
Tas Travel Organizer DQLab	48000	1	0	48000	48000
Gantungan Kunci DQLab	15000	2	0	31600	31600

The Action Output pane shows the execution of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	21:06:12	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
16	21:06:18	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	21:06:25	SELECT nama_produk, harga, qty, harga*qty as total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
18	21:06:35	SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen, qty*harga as total_harga, ((qty*harga) - ((diskon_persen/100)*harga)) as total_bayar	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query ini mengambil data produk, harga, jumlah pembelian (qty), dan persentase diskon dari tabel tr_penjualan.

Kemudian menghitung dua hal:

- total_harga adalah hasil dari qty dikalikan harga.
- total_bayar adalah total_harga dikurangi diskon. Namun, diskon hanya dihitung dari harga satuan, bukan total keseluruhan, sehingga perhitungannya tidak akurat.

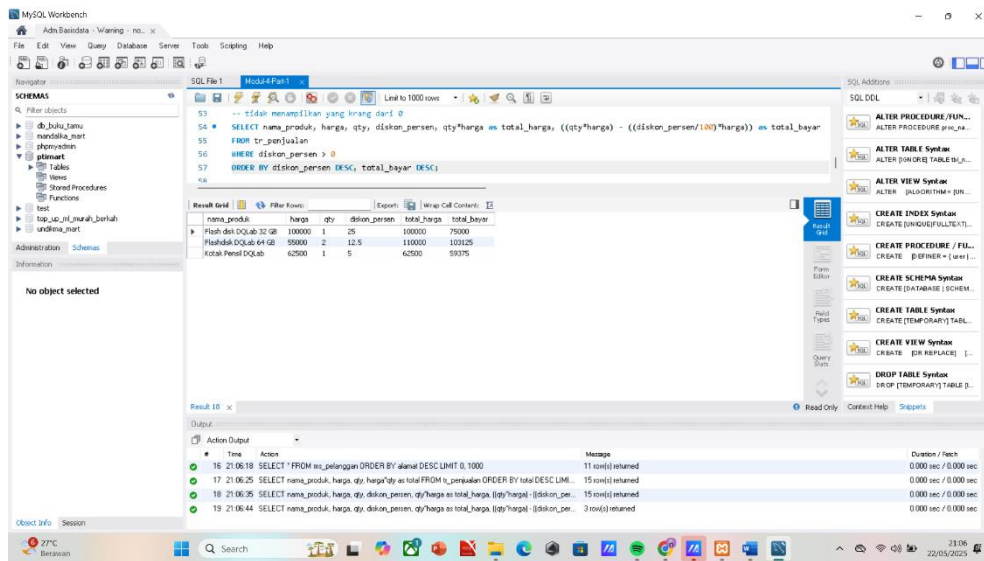
-- tidak menampilkan yang kurang dari 0

SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen, qty*harga as total_harga, ((qty*harga) -
((diskon_persen/100)*harga)) as total_bayar

FROM tr_penjualan

WHERE diskon_persen > 0

ORDER BY diskon_persen DESC, total_bayar DESC;



Query ini hampir sama dengan nomor 13, namun ditambahkan kondisi:

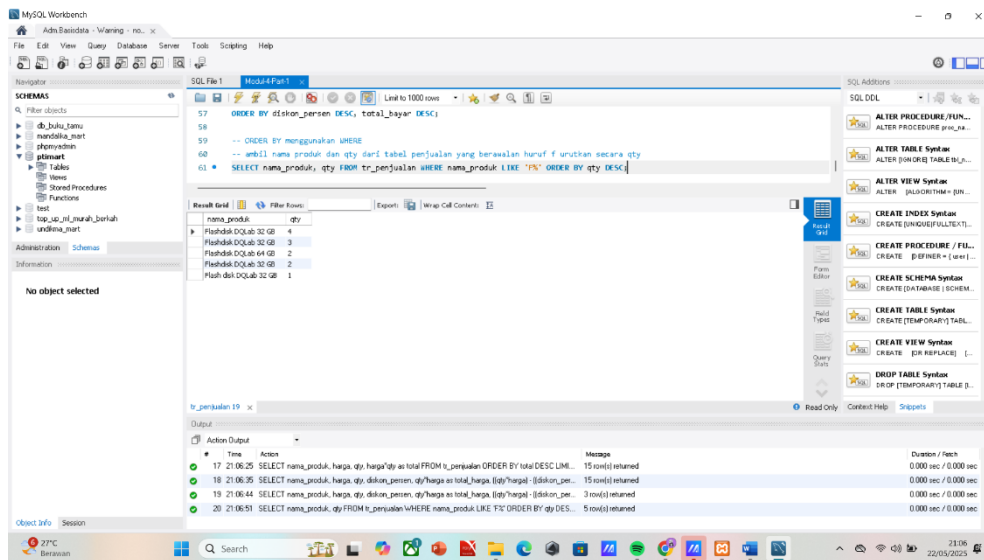
WHERE diskon_persen > 0, artinya hanya menampilkan data penjualan yang memiliki diskon lebih dari 0 persen.

Sisanya sama, termasuk kesalahan pada perhitungan diskonnya.

Data tetap diurutkan berdasarkan diskon terbesar, lalu total_bayar terbesar.

-- ORDER BY menggunakan WHERE

-- ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan yang berawalan huruf f urutkan secara qty
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;



Query ini mengambil nama produk dan qty dari tabel tr_penjualan yang memenuhi syarat: nama_produk LIKE 'F%', artinya nama produk harus diawali huruf F.

Contohnya: Fanta, Fresh Milk, Face Wash.

Setelah itu, data diurutkan berdasarkan qty dari yang paling besar ke kecil.