TUGAS

MODUL 3 ORDER BY, FUNGSI AGREGASI, GROUP BY, HAVING

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Basis Data

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



NAMA: JELDAH TALIA SALSABILAH

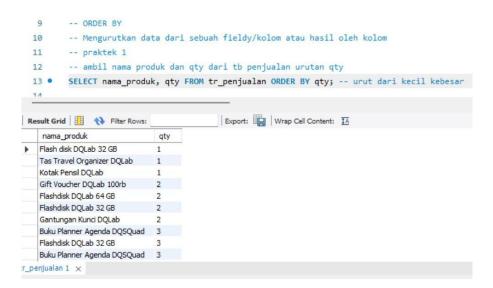
NIM : (23241079)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

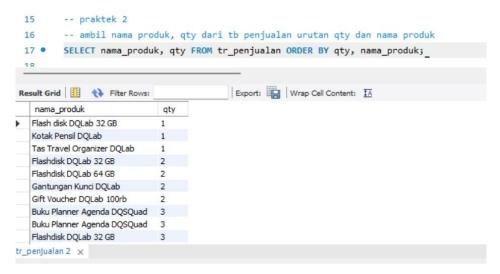
PRAKTEK 1:



PENJELASAN:

Mengambil nama produk dan jumlah (qty), lalu diurutkan dari qty terkecil ke terbesar (ascending)

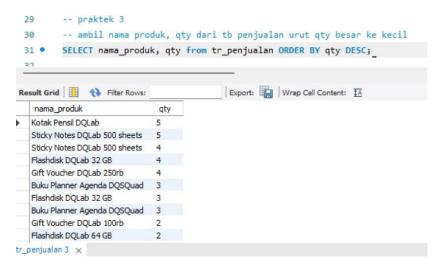
PRAKTEK 2:



PENJELASAN:

Mengurutkan berdasarkan qty (kecil ke besar), lalu berdasarkan nama_produk secara abjad jika qty sama.

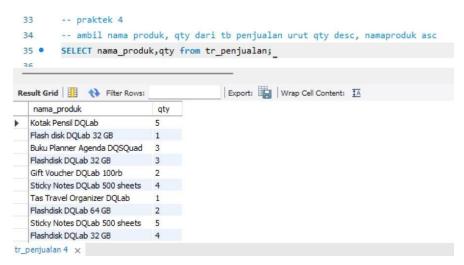
PRAKTEK 3:



PENJELASAN:

Mengurutkan qty dari besar ke kecil, lalu jika sama, nama_produk secara abjad A-Z..

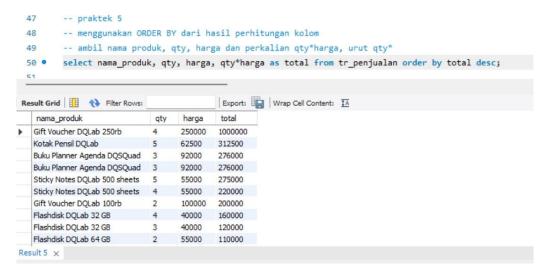
PRAKTEK 4



PENJELASAN:

Mengurutkan qty dari besar ke kecil, lalu jika sama, nama_produk secara abjad A-Z.

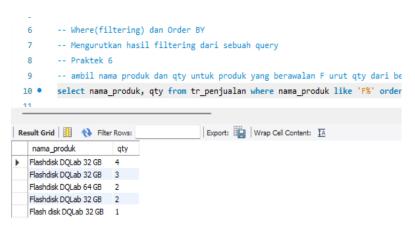
PRAKTEK 5:



PENJELASAN

Menghitung total penjualan (qty * harga) dan mengurutkannya dari total terbesar ke terkecil.

PRAKTEK 6



PENJELASAN:

Menampilkan nama produk dan jumlah terjual (qty) hanya untuk produk yang namanya diawali huruf 'F'.Hasilnya diurutkan dari qty terbesar ke terkecil.

```
-- Praktek 7
-- menghitung jumlah(SUM) qty terjual pada penjualan
select qty from tr_penjualan;

select SUM(qty) from tr_penjualan; -- ada 42 produk yang terjual

-- Praktek 8
-- Hitung semua transaksi yang terjadi pada tr penjualan
select count(*) from tr_penjualan.

Result Grid  Filter Rows:

SUM(qty)
42
```

PENJELASAN

Baris pertama: menampilkan semua nilai qty.Baris kedua: menghitung total qty dari seluruh transaksi (jumlah semua produk yang terjual).

PRAKTEK 8

PENJELASAN:

Menghitung jumlah total baris/transaksi yang ada di tabel tr_penjualan.

PENJELASAN

Menampilkan dua informasi sekaligus:Total qty semua produk yang terjual.Jumlah transaksi (baris data).

PRAKTEK 10

```
-- Praktek 10
-- hitung rata-rata qty terjual per transaksi AVG()
-- hitung qty terbanyak terjual per transaksi MAX()
-- hitung qty paling sedikit terjual per transaksi min()

• select avg(qty), max(qty), min(qty) from tr_penjualan;

-- COUNT/DISTINCT) / hanva menampilkan angka

ult Grid 

• Filter Rows:

avg(qty) max(qty) min(qty)

2.8000 5 1
```

PENJELASAN

AVG(qty) = rata-rata qty per transaksi MAX(qty) = nilai qty tertinggi MIN(qty) = nilai qty terendah

```
-- Praktek 11
36 • select count(nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 15
37 • select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 10 produk
38
39 -- Praktek 12
40 • select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan;
41
42 -- Draktek 13

Result Grid 
Filter Rows:

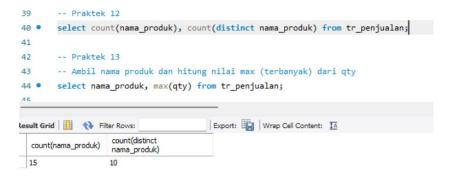
Count(distinct nama_produk)

| Export: | Wrap Cell Content: | Wrap Cell Content: | Export: | Wrap Cell Content: | Wrap Cell Conte
```

PENJELASAN

count(nama_produk): menghitung total baris yang berisi nama_produk (bisa ada yang sama). count(distinct nama_produk): menghitung jumlah produk yang unik (tidak duplikat).

PRAKTEK 12



PENJELASAN

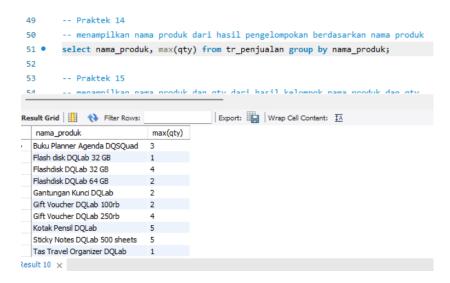
Menampilkan total data produk dan jumlah produk yang berbeda (unik) dalam satu baris.

PRAKTEK 13

PENEJELASAN

Tidak tepat secara logika karena nama_produk tidak dikelompokkan (group by), sehingga hasilnya bisa membingungkan. Biasanya digunakan bersama GROUP BY seperti di Praktek 14.

PRAKTEK 14



PENJELASAN

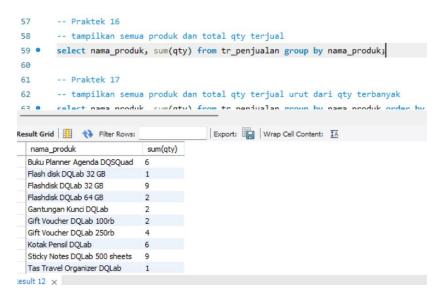
Menampilkan nama setiap produk dan nilai qty tertinggi dari masing-masing produk

PRAKTEK 15



PENJELASAN

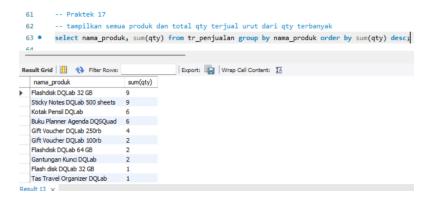
Mengelompokkan berdasarkan kombinasi nama_produk dan qty. Digunakan jika kamu ingin melihat semua variasi qty dari masing-masing produk.



PENJELASAN

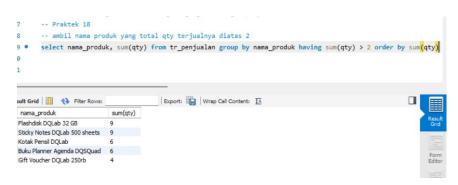
Menampilkan total qty terjual untuk setiap produk.

PRAKTEK 17



PENJELASAN

Sama seperti Praktek 16, tapi ditambahkan pengurutan dari yang paling laku (qty terbesar).



PENJELASAN

Mirip Praktek 17, tapi hanya menampilkan produk yang total qty terjualnya lebih dari 2. HAVING digunakan untuk filtering setelah agregasi (berbeda dengan WHERE yang digunakan sebelum agregasi).