# ADMINISTRASI BASIS DATA

"Modul 3"

Dosen Pengampu: Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT



# Disusun Oleh:

PUTRA RAMADHAN(NIM 23241091)

PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

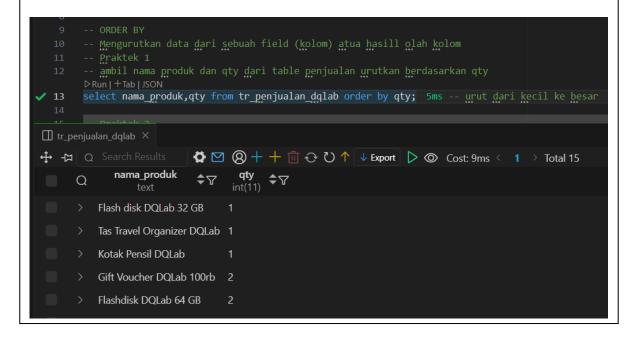
FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

2025/2026

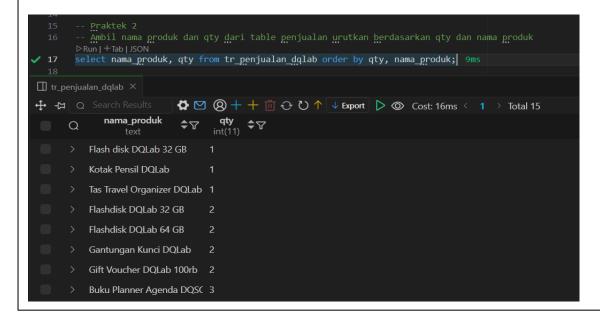
### Praktek 1:

Penjelasan: Menampilkan kolom nama\_produk dan qty dari tabel penjualan. Hasil ditampilkan urut dari qty terkecil ke terbesar.



# Praktek 2:

**Penjelasan:** Sama seperti praktik 1, tapi jika qty sama, maka data akan diurutkan **berdasarkan nama produk** sebagai pengurutan kedua.



### Praktek 3:

Penjelasan: Menampilkan nama produk dan qty. Data diurutkan dari qty terbesar ke terkecil.

### Praktek 4:

**Penjelasan:** Urutan utama berdasarkan qty secara menurun (DESC), dan jika sama, nama\_produk diurutkan naik (ASC).

```
34
35 -- Praktek 4
36 -- Ambil nama produk, qty dari tr penjualan urut dengan desc dan asc

DRun|+Tab|JSON
select nama_produk,qty from tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Tr_penjualan_dqlab ×

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Search Results

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab ×

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab ×

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab ×

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab ×

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

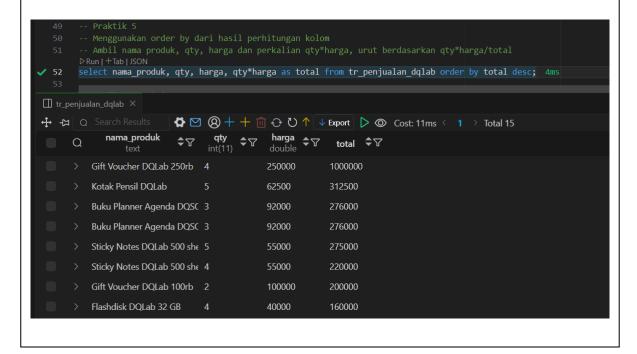
Colored

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms

Tr_penjualan_dqlab order by qty desc, nama_produk asc; 11ms
```

### Praktek 5:

**Penjelasan:** Menampilkan produk, qty, harga, dan hasil perkalian qty \* harga sebagai total. Hasil diurutkan berdasarkan total **dari besar ke kecil**.



Penjelasan WHERE nama\_produk LIKE 'F%': Memfilter produk yang namanya diawali huruf F.

ORDER BY qty DESC: Mengurutkan kuantitas (qty) dari yang paling banyak ke paling sedikit.

```
-- praktek 6
59 -- WHERE dengan ORDER BY
60 -- Mengurutkan hasil filterring dari sebuah web/quary
61 -- ambil nama produk dan qty untuk yang berawalan huruf F urutkan qty dari terkecil terbesar

DRun | + Tab | |SON | □ Select

SELECT nama_produk, qty
63 FROM tr_penjualan
64 WHERE nama_produk LIKE "F%"
65 ORDER BY qty desc; 83ms
66

□ tr_penjualan ×

↑ → □ Q Search Results

Q nama_produk
text

↑ ↑ □ Q Search Results

Product ↑ ↑ ↑ □ ↑ ↑ ↓ Export ↑ ♠ Cost: 124ms < 1 > Total 5

Q nama_produk
text

↑ ↑ ↑ □ ↑ ↑ ↓ Flashdisk DQLab 32 GB 4

> Flashdisk DQLab 32 GB 3

> Flashdisk DQLab 32 GB 2

> Flashdisk DQLab 32 GB 1
```

# Praktek 7 Penjelasan: SUM(qty): Menjumlahkan semua kuantitas barang yang terjual di tabel tr\_penjualan. Hasilnya hanya satu angka (total semua qty). | The properties of the penjualan of th



# 

### Praktek 10

AVG(qty): Rata-rata barang yang terjual per transaksi.

MAX(qty): Jumlah barang terbanyak yang terjual dalam satu transaksi.

MIN(qty): Jumlah barang tersedikit yang terjual dalam satu transaksi.

COUNT(nama\_produk): Menghitung semua nama produk (termasuk yang berulang). COUNT(DISTINCT nama\_produk): Menghitung nama produk yang unik/satu-satu saja (tidak dihitung dobel).

```
109
110 -- COUNT (DISTINGCT)
111 -- di gunakpan untuk hitung nilai unik yang terdapat pada sebuah kolom
112 -- praktik 11

▷ Run | + Tab | JSON
113 SELECT COUNT (nama_produk) FROM tr_penjualan; -- ada 15 produk
114

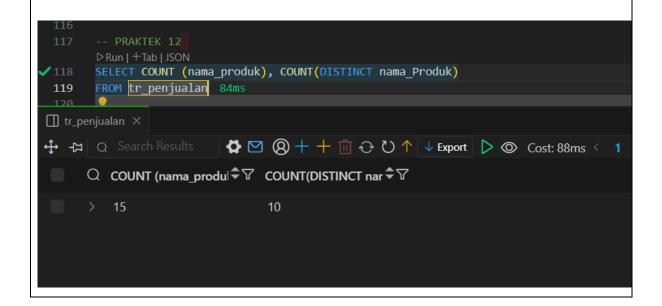
□ tr_penjualan ×

♣ ♣ ② Search Results ♣ ♥ ② ② + + □ ◆ ひ ↑ ↓ Export ▷ ⑥ Cost: 66ms ◊
○ AVG(qty) ♣ ♥ MAX(qty) ♣ ♥

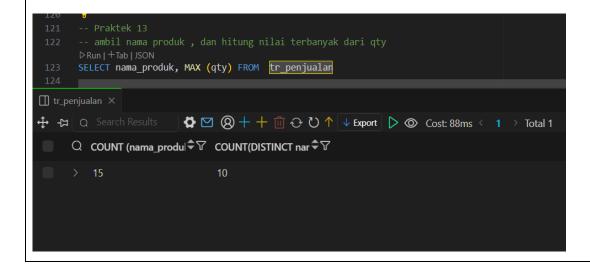
> 2.8000 5
```

### Praktek 12

Sama seperti praktek 11, tapi ditulis dalam satu baris untuk membandingkan total nama produk vs jumlah produk unik.



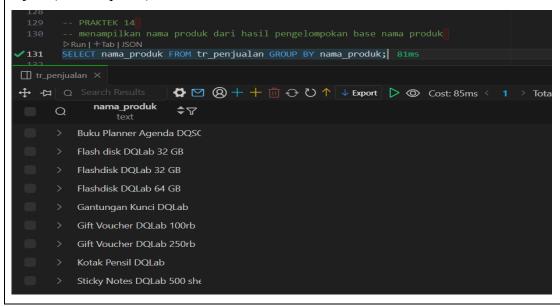
Ini akan menampilkan nama produk (acak satu) dan nilai qty tertinggi dari seluruh data.



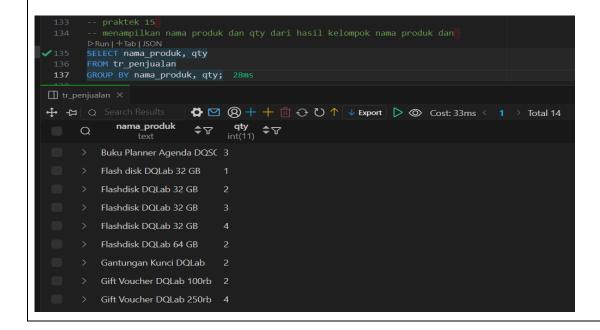
### Praktek 14

Mengelompokkan data berdasarkan nama produk.

Tapi karena hanya nama\_produk yang ditampilkan, ini seperti daftar produk yang pernah dijual (tidak duplikat).



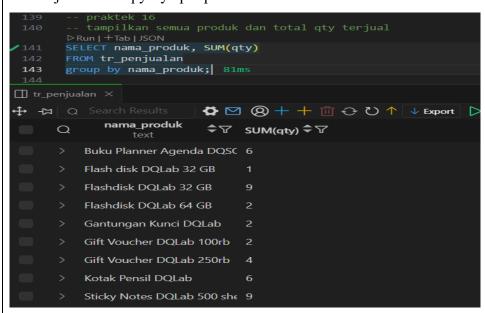
Menampilkan nama produk dan total kuantitas yang terjual per produk.



### Praktek 16

Mengelompokkan transaksi berdasarkan produk.

Lalu dijumlahkan qty-nya per produk.



Menampilkan total qty per produk.

Diurutkan dari yang paling banyak dijual.

```
145 -- praktek 17
146 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual urut qty terbanyak

PRUN |+Tab|JSON| OSelect

PRUN |+Tab|JSON| OSelect

PRUN |+Tab|JSON| OSelect

PRUN tr_penjualan

GROUP BY SUM(qty)

DESC 27ms

Tr_penjualan ×

Sum(qty) DESC 27ms

Description of the penjualan of the penju
```

HAVING digunakan setelah GROUP BY untuk menyaring hasil agregasi.

Menampilkan produk yang terjual lebih dari 2 kali.

WHERE dipakai sebelum pengelompokan, HAVING dipakai sesudah GROUP BY.