#### MODUL 4

```
1
     -- Nama
                  : Aulia khairunnisak
2
     -- NIM
                  : 23241067
3
     -- Kelas
                  : PTI 4/B
                  : ORDER BY, Fungsi Agresasi, GRUP BY, HAVING
     -- Modul
5
6
      -- menggunakan database
7 .
     USE pti_martt;
```

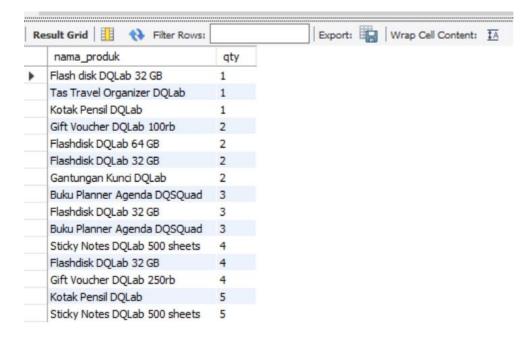
-- ORDER BY (Menyusun urutan data berdasarkan nilai sebuah coloum)

```
-- Ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutan qty

SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty;

14
```

#### **Hasil**



#### **Penjelasan**

- · SELECT nama produk, qty
- → Memilih dua kolom dari tabel:
  - nama produk: Menampilkan nama produk yang dijual.
  - qty: Menampilkan jumlah produk yang terjual.

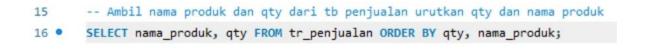
## · FROM tr penjualan

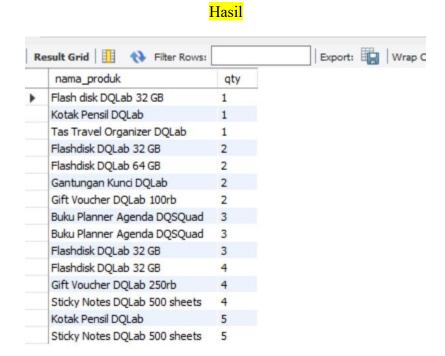
→ Mengambil data dari tabel bernama tr penjualan.

Tabel ini menyimpan data transaksi penjualan, termasuk informasi produk dan jumlah terjual.

## · ORDER BY qty

→ Mengurutkan data berdasarkan kolom qty dari nilai terkecil ke terbesar





#### **Penjelasan**

#### 1.SELECT nama produk, qty

- → Artinya kita mengambil dua kolom dari tabel:
  - o nama produk: Nama dari produk yang terjual.
  - o qty: Jumlah kuantitas produk yang terjual.
- 2., yang FROM tr\_penjualan
- → Data diambil dari tabel tr\_penjualan, yang berisi informasi transaksi penjualan.

## 3.ORDER BY qty, nama produk

- → Ini bagian penting: hasil akan diurutkan berdasarkan dua kriteria:
  - o Pertama, berdasarkan qty (jumlah terjual) dari kecil ke besar

O Jika ada beberapa produk dengan qtyyang sama, maka akan diurutkan lagi berdasarkan nama produk secara alfabetis (AZ).

# Latihan mandiri 1

19 • SELECT \* FROM tr\_penjualan ORDER BY qty, tgl\_transaksi;

#### **Hasil**

kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
15	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
4	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
11	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQu	lus Dian	00000	a DQSQuad
6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 shee	KU Pian	ner Agend	a DQSQuad
10	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0
14	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
9	tr-004	dglabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0

# **Penjelasan**

#### 1. SELECT \*

- → Artinya: Ambil semua kolom dari tabel tr\_penjualan. Biasanya kolom dalam tabel ini bisa mencakup:
- id penjualan,
- nama\_produk,
- qty (jumlah produk terjual),
- tgl transaksi (tanggal transaksi),
- dan kolom lainnya (seperti harga, total, dll).

# 2. FROM tr penjualan

→ Menentukan tabel sumber data, yaitu tr\_penjualan, yang berisi data transaksi penjualan.

# 3. ORDER BY qty, tgl transaksi

→ Ini adalah bagian pengurutan data:

- Pertama, data akan diurutkan berdasarkan **qty** (jumlah produk terjual), dari terkecil ke terbesar (default: ascending).
- Jika ada beberapa baris dengan qty yang sama, maka baris-baris tersebut akan diurutkan lagi berdasarkan **tgl\_transaksi** (tanggal transaksi) dari yang paling awal ke paling akhir



# Hasil

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
١	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1
	dglabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8

**Penjelasan** 

# · SELECT \*

→ Mengambil semua kolom dari tabel pelanggan. Biasanya kolom-kolom dalam tabel ini meliputi:

- id pelanggan
- nama pelanggan
- alamat
- no\_telepon
- dan lainnya.

#### · FROM pelanggan

→ Mengambil data dari tabel **pelanggan** yang menyimpan informasi pelanggan.

# · ORDER BY qty, nama\_pelanggan

- → Mengurutkan data dengan dua kriteria:
  - Pertama, berdasarkan kolom qty secara naik (ASC) dari nilai terkecil ke terbesar.
  - Kedua, jika ada data dengan qty yang sama, maka akan diurutkan lagi berdasarkan **nama\_pelanggan** secara alfabetis (A–Z).



# **Hasil**

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1
dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
dglabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B

# **Penjelasan**

## 1.SELECT \*

- → Artinya ambil semua kolom dari tabel pelanggan. Kolom-kolom tersebut bisa saja mencakup:
  - id\_pelanggan
  - nama pelanggan
  - alamat
  - no\_telepon
  - dan lainnya.

#### 2.FROM pelanggan

→ Menunjukkan bahwa data diambil dari tabel bernama **pelanggan**, yang menyimpan informasi tentang para pelanggan.

#### 3.ORDER BY alamat

→ Mengurutkan hasil berdasarkan kolom **alamat** secara abjad, yaitu dari A ke Z.

#### -- ORDER BY ASC dan

24 -- Ambil nama produk,qty dari tb penjualan urutkan qty besar ke kecil
25 • SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan ORDER BY qty DESC;
desc 26

# **Hasil**

	nama_produk	qty
•	Kotak Pensil DQLab	5
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
	Flashdisk DQLab 32 GB	3
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	Gantungan Kunci DQLab	2
	Flash disk DQLab 32 GB	1
	Tas Travel Organizer DQLab	1
	Kotak Pensil DQLab	1

# **Penjelasan**

#### 1.SELECT nama produk, qty

- → Perintah ini digunakan untuk mengambil dua kolom dari tabel:
- nama produk: Nama dari produk yang terjual.
- qty: Jumlah produk yang terjual.

#### 2.FROM tr\_penjualan

→ Menunjukkan bahwa data diambil dari tabel **tr\_penjualan**, yaitu tabel transaksi penjualan.

#### 3.ORDER BY qty DESC

- → Artinya: hasil data akan diurutkan berdasarkan kolom **qty** dari yang terbesar ke terkecil.
  - DESC singkatan dari "Descending", yaitu urutan menurun.
  - Berlawanan dengan ASC (Ascending) yang berarti dari kecil ke besar.
- -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk besar ke kecil

  SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan ORDER BY qty DESC, nama\_produk DESC;

Hasil

#### Export: Result Grid Filter Rows: nama\_produk Sticky Notes DQLab 500 sheets 5 Kotak Pensil DQLab Sticky Notes DQLab 500 sheets Gift Voucher DQLab 250rb Flashdisk DQLab 32 GB Flashdisk DQLab 32 GB 3 Buku Planner Agenda DQSQuad 3 Buku Planner Agenda DQSQuad 3 Gift Voucher DQLab 100rb Gantungan Kunci DQLab 2 Flashdisk DQLab 64 GB 2 Flashdisk DQLab 32 GB Tas Travel Organizer DQLab 1 Kotak Pensil DOLab 1 Flash disk DQLab 32 GB

# Penjelasan

#### 1.SELECT nama produk, qty

- → Mengambil dua kolom dari tabel tr penjualan:
  - o nama produk: Nama produk yang dijual.
  - o qty: Jumlah produk yang terjual (kuantitas).

#### 2.FROM tr penjualan

→ Data diambil dari tabel **tr penjualan**, yang berisi catatan transaksi penjualan.

#### 3.ORDER BY qty DESC, nama produk DESC

- → Hasil akan diurutkan dengan dua tingkat pengurutan:
  - Pertama, berdasarkan qty secara menurun (DESC) → dari jumlah terbanyak ke terkecil.
  - Jika ada beberapa baris dengan qty yang sama, maka diurutkan lagi berdasarkan nama produk secara menurun (DESC) → dari Z ke A.

# 👃 Latihan mandiri 2

31 • SELECT \* FROM tr\_penjualan ORDER BY qty DESC, tgl\_transaksi DESC;

#### **Hasil**

kode_urut_transaks	i kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
9	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000 55	0000
1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500 -	0
14	tr-006	dglabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
10	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0
6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0
11	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
4	tr-001	dglabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
15	tr-006	dglabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
2	tr-001	dglabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
7	tr-002	dglabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0

# **Penjelasan**

#### · SELECT \*

→ Mengambil semua kolom dari tabel tr\_penjualan. Biasanya tabel ini mencakup kolom-kolom seperti:

- id penjualan
- nama produk
- qty (jumlah terjual)
- tgl transaksi (tanggal transaksi)
- dan mungkin kolom lainnya seperti harga, total, dll.

#### · FROM tr penjualan

→ Mengambil data dari tabel transaksi penjualan (tr\_penjualan).

#### · ORDER BY qty DESC, tgl transaksi DESC

- → Mengurutkan hasil dengan dua kriteria:
  - Pertama, berdasarkan qty secara menurun (DESC) → dari jumlah produk yang terjual terbanyak ke paling sedikit.
  - Kedua, jika qty sama, maka urut berdasarkan tgl\_transaksi secara menurun (DESC) →
    dari tanggal terbaru ke tanggal lama.
    - 32 SELECT \* FROM pelanggan ORDER BY qty, nama pelanggan DESC;



#### 1.SELECT \*

→ Mengambil semua kolom dari tabel pelanggan.

Contoh kolom: id pelanggan, nama pelanggan, alamat, qty, dll.

#### 2.FROM pelanggan

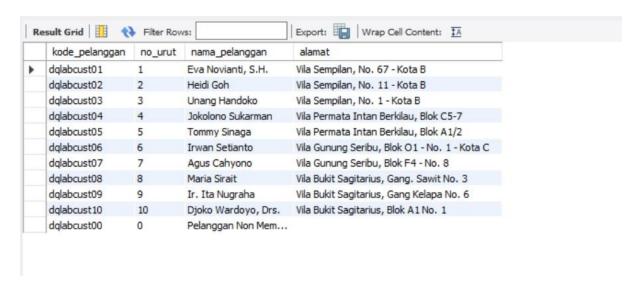
→ Menunjukkan bahwa data diambil dari tabel **pelanggan**, yaitu daftar pelanggan.

#### 3.ORDER BY qty, nama pelanggan DESC

- → Mengurutkan hasil data dengan dua tingkat kriteria:
  - Pertama, berdasarkan qty (jumlah pembelian/kunjungan/transaksi) secara menaik
     (ASC) dari kecil ke besar (karena tidak ditulis DESC, maka default-nya ASC).
  - Kedua, jika qty sama, maka diurutkan berdasarkan nama\_pelanggan secara menurun (DESC) — dari Z ke A.

0

33 • SELECT \* FROM pelanggan ORDER BY alamat DESC;



#### · SELECT \*

→ Mengambil semua kolom dari tabel tr\_penjualan. Biasanya tabel ini mencakup kolom-kolom seperti:

- id penjualan
- nama\_produk
- qty (jumlah terjual)
- tgl transaksi (tanggal transaksi)
- dan mungkin kolom lainnya seperti harga, total, dll.

#### · FROM tr penjualan

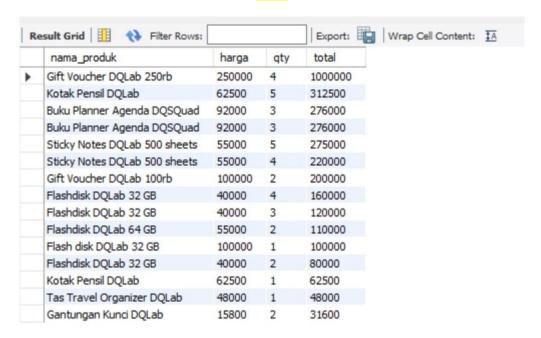
→ Mengambil data dari tabel transaksi penjualan (tr penjualan).

#### · ORDER BY qty DESC, tgl transaksi DESC

Mengurutkan hasil dengan dua kriteria:

- Pertama, berdasarkan qty secara menurun (DESC) → dari jumlah produk yang terjual terbanyak ke paling sedikit.
- Kedua, jika qty sama, maka urut berdasarkan tgl\_transaksi secara menurun (DESC) → dari tanggal terbaru ke tanggal lamaMisalnya isi tabel pelanggan seperti

#### **Hasil**



**Penjelasan** 

# 1.SELECT nama produk, harga, qty, harga\*qty AS total

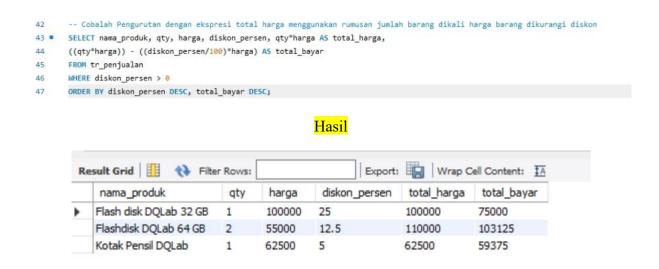
- → Mengambil empat kolom dari tabel tr penjualan, yaitu:
  - o nama produk: Nama produk yang dijual.
  - o harga: Harga satuan produk.
  - o qty: Jumlah produk yang terjual.
  - o harga\*qty AS total: Mengalikan harga dengan qty untuk menghitung total penjualan per produk, lalu memberi nama alias kolom tersebut sebagai total.

#### 2.FROM tr penjualan

→ Data diambil dari tabel **tr penjualan**, yaitu tabel transaksi penjualan.

#### 3.ORDER BY total DESC

- → Mengurutkan hasil berdasarkan kolom total secara menurun (Descending), yaitu:
  - o Dari total penjualan terbesar ke yang terkecil.



**Penjelasan** 

## 1. SELECT nama\_produk, qty, harga, diskon\_persen

Mengambil kolom-kolom berikut dari tabel tr penjualan:

- nama\_produk: Nama barang yang dijual.
- qty: Jumlah barang yang dibeli.
- harga: Harga satuan.
- diskon persen: Diskon dalam persen (%).

#### 2. qty \* harga AS total harga

→ Menghitung total harga kotor (belum dipotong diskon) Contoh:

Jika qty = 3 dan harga =  $10.000 \rightarrow \text{total harga} = 3 * 10.000 = 30.000$ .

## 3. ((qty \* harga)) - ((diskon persen / 100) \* harga) AS total bayar

- → Menghitung total yang harus dibayar setelah diskon
- · Hitung total harga: qty \* harga
- · Lalu hanya potong diskon untuk satu unit: (diskon persen / 100) \* harga
- · Dikurangkan dari total → hasilnya adalah bayar total dikurangi diskon satu unit, bukan seluruh diskon.

#### 4. FROM tr penjualan

→ Data diambil dari tabel tr\_penjualan.

# 5. WHERE diskon persen > 0

→ Menyaring hanya baris yang memiliki diskon lebih dari 0% (jadi hanya produk yang mendapat diskon akan ditampilkan).

#### 6. ORDER BY diskon\_persen DESC, total\_bayar DESC

- → Mengurutkan hasil berdasarkan:
  - Diskon terbesar ke terkecil (diskon persen DESC)
  - Jika diskon sama, maka urutkan berdasarkan total\_bayar terbesar ke terkecil.

```
-- ORDER BY menggunakan WHERE
      -- Ambil nama produk, qty, dari tb penjualan yang nama produk berawalan huruf 'f' urut qty
51
52 • SELECT nama_produk, qty
53
    FROM tr_penjualan
      WHERE nama_produk LIKE 'f%'
      ORDER BY gty DESC;
                                                  Hasil
                             Result Grid
                                               Filter Rows:
                                 nama_produk
                                                          qty
                                Flashdisk DQLab 32 GB
                                 Flashdisk DQLab 32 GB
                                                         3
                                Flashdisk DQLab 64 GB
                                                         2
                                Flashdisk DQLab 32 GB 2
                                Flash disk DQLab 32 GB 1
```

# **Penjelasan**

# 1. SELECT nama\_produk, qty

- → Menampilkan dua kolom dari tabel tr\_penjualan:
  - nama produk: Nama produk yang dijual.
  - qty: Jumlah unit (kuantitas) produk yang terjual.

#### 2. FROM tr penjualan

→ Data diambil dari tabel tr penjualan, yang biasanya berisi data transaksi penjualan.

# 3. WHERE nama\_produk LIKE 'f%'

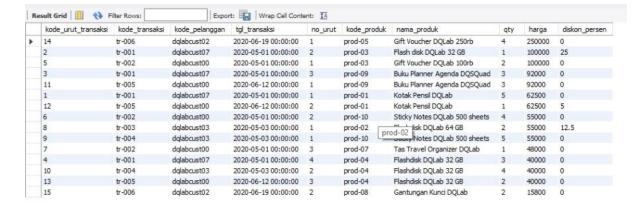
- → Filter/pencarian data berdasarkan nama produk yang:
  - Dimulai dengan huruf "f" (huruf kecil).
  - Tanda % artinya: karakter apapun setelah huruf "f".

## 4. ORDER BY qty DESC

- → Mengurutkan hasil berdasarkan jumlah terjual (qty) dari yang:
  - Paling banyak ke paling sedikit (descending order).
    - -- Tambahan dari Latihan Mandiri:

```
-- 1. Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
59 • SELECT *
60 FROM tr_penjualan
61 WHERE diskon_persen IS NOT NULL
62 ORDER BY harga DESC;
```

#### **Hasil**



# **Penjelasan**

#### 1. SELECT \*

- → Mengambil semua kolom dari tabel tr\_penjualan. Artinya semua data pada setiap baris akan ditampilkan, seperti:
  - id\_penjualan
  - nama produk
  - qty
  - harga

- diskon persen
- tgl transaksi, dll (tergantung struktur tabel).

#### 2. FROM tr penjualan

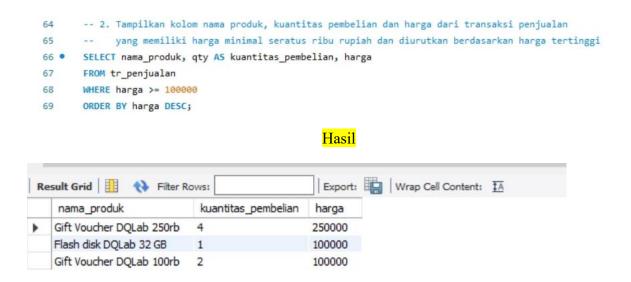
→ Menyatakan bahwa data diambil dari tabel tr penjualan, yaitu tabel transaksi penjualan.

## 3. WHERE diskon\_persen IS NOT NULL

- → Filter untuk hanya menampilkan baris yang memiliki nilai diskon (kolom diskon\_persen tidak kosong/null).
  - Artinya, hanya data penjualan yang mendapatkan diskon yang akan ditampilkan.
  - Baris di mana diskon persen kosong (NULL) tidak akan ditampilkan.

# 4. ORDER BY harga DESC

- → Mengurutkan hasil berdasarkan kolom **harga** dari:
  - Harga tertinggi ke harga terendah (karena DESC = descending).



#### **Penjelasan**

#### 1. SELECT nama produk, qty AS kuantitas pembelian, harga

- → Memilih tiga kolom untuk ditampilkan dari tabel tr penjualan:
  - nama produk: Nama produk yang dijual.
  - qty AS kuantitas\_pembelian: Mengambil kolom qty (jumlah barang yang dibeli), dan diberi nama alias sebagai kuantitas pembelian agar lebih deskriptif di hasil output.
  - harga: Harga satuan produk.

# 2. FROM tr penjualan

→ Menyatakan bahwa data diambil dari tabel tr penjualan, yaitu tabel transaksi penjualan.

# 3. WHERE harga $\geq$ 100000

- → Menyaring hanya baris-baris (transaksi) yang harga produknya 100.000 atau lebih.
  - Artinya, hanya produk mahal (≥ 100.000) yang ditampilkan.
  - Produk dengan harga di bawah 100.000 tidak akan muncul.

# 4. ORDER BY harga DESC

- → Mengurutkan hasil berdasarkan kolom harga dari:
  - Harga tertinggi ke terendah (karena DESC = descending).

```
-- 3. Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan
-- yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah atau nama produk berawalan karakter 'T'
-- dan diurutkan berdasarkan diskon tertinggi

SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga
FROM tr_penjualan
WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'

ORDER BY diskon_persen DESC;
```

nama_produk	kuantitas_pembelian	harga
Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
Tas Travel Organizer DQLab	1	48000
Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000

## 1. SELECT nama produk, qty AS kuantitas pembelian, harga

Bagian ini memilih kolom-kolom yang ingin ditampilkan dari tabel:

- nama\_produk: Nama barang yang dijual.
- qty AS kuantitas\_pembelian: Kolom qty (jumlah unit barang yang dibeli), diberi alias atau nama lain yaitu kuantitas pembelian untuk membuatnya lebih jelas dibaca.
- harga: Harga satuan dari produk tersebut.

# 2. FROM tr\_penjualan

Data diambil dari tabel **tr** penjualan, yaitu tabel berisi data transaksi penjualan.

3. WHERE harga >= 100000 OR nama produk LIKE 'T%'

Ini adalah filter data, hanya menampilkan baris-baris yang memenuhi salah satu dari dua kondisi berikut:

```
1.Harga produk \geq 100.000, ATAU
```

2.Nama produk dimulai dengan huruf "T" (karena LIKE 'T%' berarti cocok dengan nama produk yang awalnya huruf "T")

#### 4. ORDER BY diskon persen DESC

Hasil yang lolos dari filter di atas akan diurutkan berdasarkan kolom **diskon\_persen**:

- Dari diskon terbesar ke terkecil (DESC = descending)
- Jika ada nilai NULL di diskon\_persen, biasanya akan ditempatkan di paling bawah (tergantung sistem database).

```
79 -- Cek data pelanggan
80 • SELECT * FROM pelanggan;
```



#### 1. SELECT \*

- Tanda \* berarti ambil semua kolom yang tersedia di tabel.
- Artinya: semua data pada setiap baris akan ditampilkan, tanpa memilih kolom tertentu secara spesifik.

## 2. FROM pelanggan

- Mengambil data dari tabel yang bernama pelanggan.
- Tabel ini kemungkinan berisi informasi tentang para pelanggan, seperti:
  - · id pelanggan
  - · nama pelanggan
  - · alamat
  - · no telepon
  - · dan kolom lainnya tergantung struktur tabel.