Nama : Puri Purna Magfirah

NIM :23241071

Kelas :B

Modul : (4) part-1(ORDER BY,ASC dan desc)

```
7 -- Menggunakan Database
```

8 • USE pti_mart;

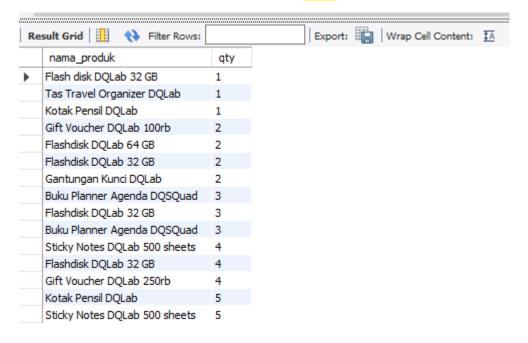
-- ORDER BY (Menyusun urutan data berdasarkan nilai sebuah coloum)

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

13 • 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.

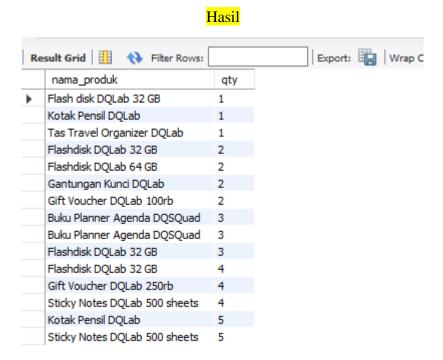
• FROM tr penjualan

→ 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 gty dari nilai terkecil ke terbesar
 - 15 -- Ambil nama produk dan qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk
 - 16 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;



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

Re	sult Grid 📗 🙌 F	ilter Rows:	Expor	t: Wrap Cell Conte	nt: ‡A					
	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	lau Diana	one Agend	a DQSQuad
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 shee	Ku Piani	Joodo Agenda	a DQ3Quau
	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	dqlabcust03	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.
- 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

20 • SELECT * FROM pelanggan ORDER BY qty, nama_pelanggan;

Hasil

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
•	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).

21 • FELECT * FROM pelanggan ORDER BY alamat;

Hasil

Re	sult Grid 🔢 🔌	Filter Rov	rs: E	xport: Wrap Cell Content: 🔼
	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
	dqlabcust01	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.

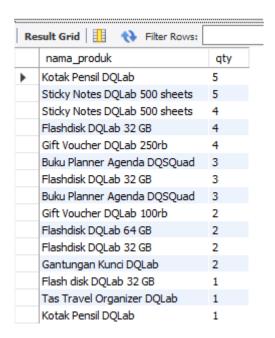
2. FROM pelanggan

- → 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 desc

- 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;

Hasil



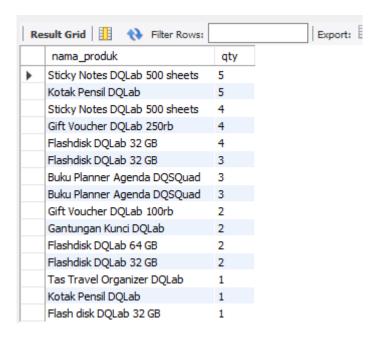
Penjelasan

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.
- 27 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk besar ke kecil
- 28 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;



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) \rightarrow dari Z ke A.

Latihan mandiri 2

31 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, tgl_transaksi DESC;

Hasil

Re	esult Grid 🎚 🙌 F	ilter Rows:	Expor	t: Wrap Cell Conte	ent: <u>‡A</u>					
	kode_urut_transaksi	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	000 (
	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
	14	tr-006	dqlabcust02	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	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
	15	tr-006	dqlabcust02	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	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

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;

Hasil

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
•	dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
	dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dglabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B

Penjelasan

1. SELECT *

ightarrow 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 defaultnya ASC).
 - o Kedua, jika qty sama, maka diurutkan berdasarkan nama pelanggan secara menurun (DESC) — dari Z ke A.

SELECT * FROM pelanggan ORDER BY alamat DESC; 33 •

Hasil

▶ dqlabcust01 1 Eva Novianti, S.H. Vila Sempilan, No. 67 - Kota B dqlabcust02 2 Heidi Goh Vila Sempilan, No. 11 - Kota B dqlabcust03 3 Unang Handoko Vila Sempilan, No. 1 - Kota B dqlabcust04 4 Jokolono Sukarman Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7 dqlabcust05 5 Tommy Sinaga Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2 dqlabcust06 6 Irwan Setianto Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kot dqlabcust07 7 Agus Cahyono Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8 dqlabcust08 8 Maria Sirait Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3		kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
dqlabcust03 3 Unang Handoko Vila Sempilan, No. 1 - Kota B dqlabcust04 4 Jokolono Sukarman Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7 dqlabcust05 5 Tommy Sinaga Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2 dqlabcust06 6 Irwan Setianto Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kot dqlabcust07 7 Agus Cahyono Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8	•	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
dqlabcust04 4 Jokolono Sukarman Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7 dqlabcust05 5 Tommy Sinaga Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2 dqlabcust06 6 Irwan Setianto Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kot dqlabcust07 7 Agus Cahyono Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8		dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
dqlabcust05 5 Tommy Sinaga Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2 dqlabcust06 6 Irwan Setianto Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kot dqlabcust07 7 Agus Cahyono Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8		dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
dqlabcust06 6 Irwan Setianto Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kot dqlabcust07 7 Agus Cahyono Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8		dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
dqlabcust07 7 Agus Cahyono Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8		dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
		dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
dqlabcust08 8 Maria Sirait Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3		dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
		dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
dqlabcust09 9 Ir. Ita Nugraha Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6		dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
dqlabcust10 10 Djoko Wardoyo, Drs. Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1		dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1
dqlabcust00 0 Pelanggan Non Mem		dqlabcust00	0	Pelanggan Non Mem	

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

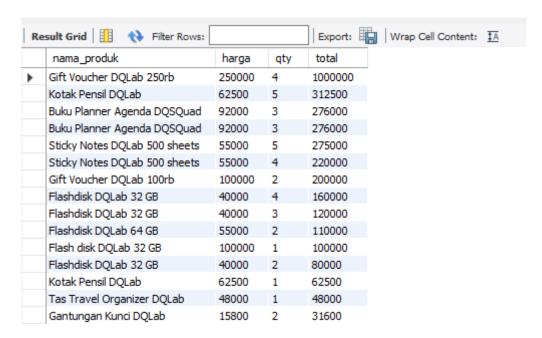
- → Mengambil data dari tabel transaksi penjualan (tr penjualan).
- ORDER BY qty DESC, tgl transaksi DESC

Mengurutkan hasil dengan dua kriteria:

o 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.

```
-- Cobalah Pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang dikali harga barang dikurangi diskon

SELECT nama_produk, qty, harga, 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;
```

Hasil

Re	sult Grid 🔢 🙌 Filter	Rows:		Export:	Wrap C	ell Content: ‡A
	nama_produk	qty	harga	diskon_persen	total_harga	total_bayar
•	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25	100000	75000
	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5	110000	103125
	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5	62500	59375

Penjelasan 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 \text{ 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.
- $5. \, \text{WHERE diskon persen} > 0$

- → 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

SELECT nama_produk, qty

FROM tr_penjualan

WHERE nama_produk LIKE 'f%'

ORDER BY qty DESC;
```

Result Grid Filter Rows: nama_produk qty Flashdisk DQLab 32 GB 4 Flashdisk DQLab 32 GB 3 Flashdisk DQLab 64 GB 2 Flashdisk DQLab 32 GB 2

Flash disk DQLab 32 GB 1

Hasil

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

SELECT *

FROM tr_penjualan

MHERE diskon_persen IS NOT NULL

ORDER BY harga DESC;
```

Hasil

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
•	14	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
	5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
	3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
	11	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
	12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0
	8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	od-02 lisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
	9	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0
	7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
	4	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
	10	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0
	13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
	15	tr-006	dglabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DOLab	2	15800	0

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).

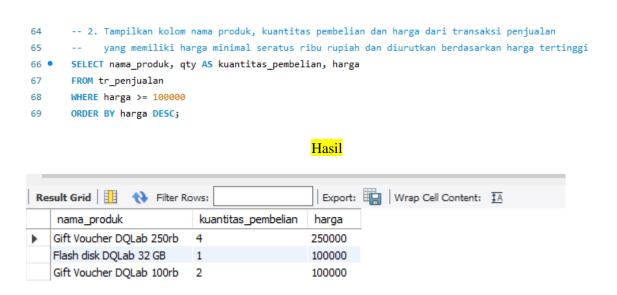
2. FROM tr_penjualan

- → 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 >= 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;
```

Hasil

	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

Penjelasan

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:

- Harga produk ≥ 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;

Hasil

Re	sult Grid 📗 (Filter Row	rs: E	xport: Wrap Cell Content: 🚻
	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
•	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1

Penjelasan

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.