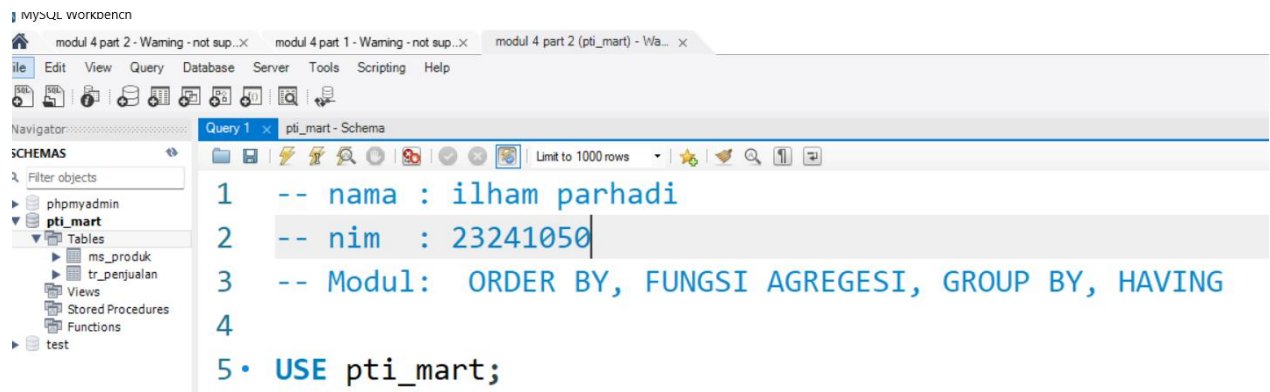


## Modul 4 Part 1



### Praktik 1

- ORDER BY
- Ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty
- **SELECT** nama\_produk,qty **FROM** tr\_penjualan **ORDER BY** qty;

The screenshot shows the 'Result Grid' window displaying the results of the query. The table has two columns: 'nama\_produk' and 'qty'.

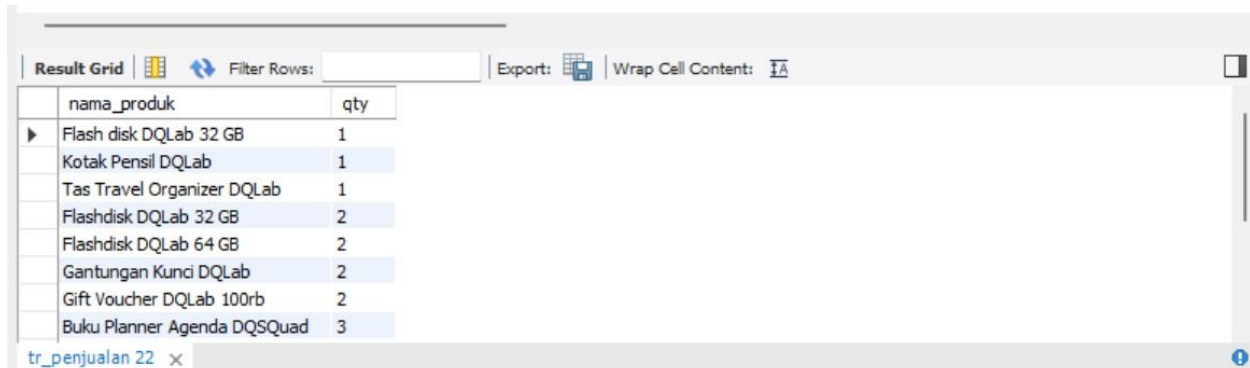
nama_produk	qty
Flash disk DQLab 32 GB	1
Tas Travel Organizer DQLab	1
Kotak Pensil DQLab	1
Gift Voucher DQLab 100rb	2
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Flashdisk DQLab 32 GB	2
Gantungan Kunci DQLab	2
Buku Planner Agenda DQSquad	3

Penjelasan:

Mengambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty

-- Ambil nama produk dan qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk

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



Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nama_produk	qty
▶	Flash disk DQLab 32 GB	1
	Kotak Pensil DQLab	1
	Tas Travel Organizer DQLab	1
	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	Gantungan Kunci DQLab	2
	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	Buku Planner Agenda DQSquad	3

tr\_penjualan 22 x

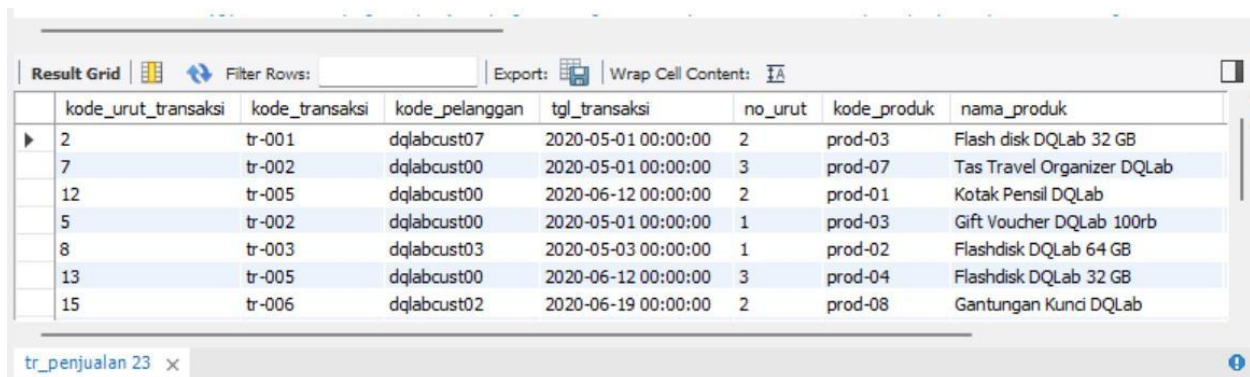
Penjelasan:

Mengambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty dan nama produk

-- Latihan Mandiri 1

-- tampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan qty dan tgl\_transaksi

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



Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk
▶	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB
	7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab
	12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab
	5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb
	8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB
	13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB
	15	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab

tr\_penjualan 23 x

Penjelasan:

Menampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan qty dan tgl\_transaksi

-- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan dengan menggunakan berdasarkan nama\_pelanggan

- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;`



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	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

ms\_pelanggan 24 x

Penejelasan:

Menampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan nama\_pelanggan

-- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan dengan menggunakan berdasarkan alamat

- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;`



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	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

ms\_pelanggan 25 x

Penjelasan:

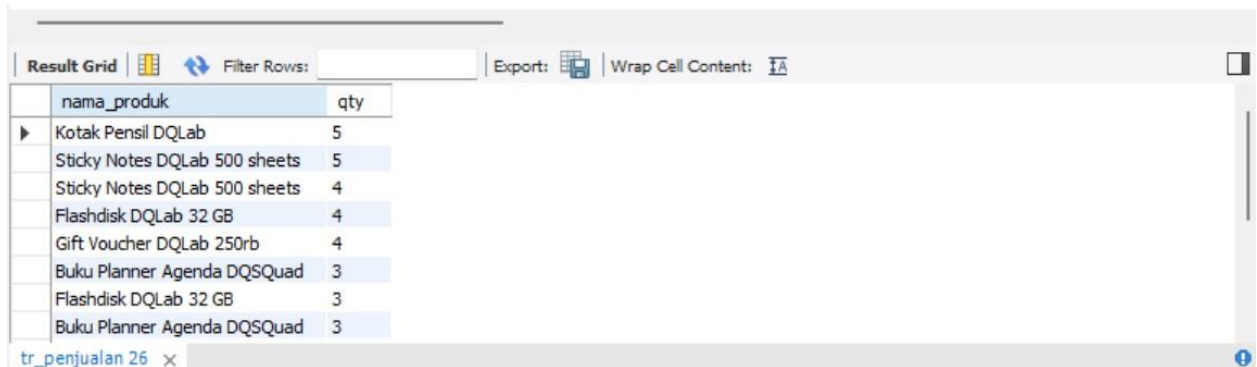
Menampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan dengan menggunakan berdasarkan alamat

## Praktik 2

-- ORDER BY ASC dan DESC

-- Ambil nama produk, qty dari tb\_penjualan urutkan qty besar ke kecil

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



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

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

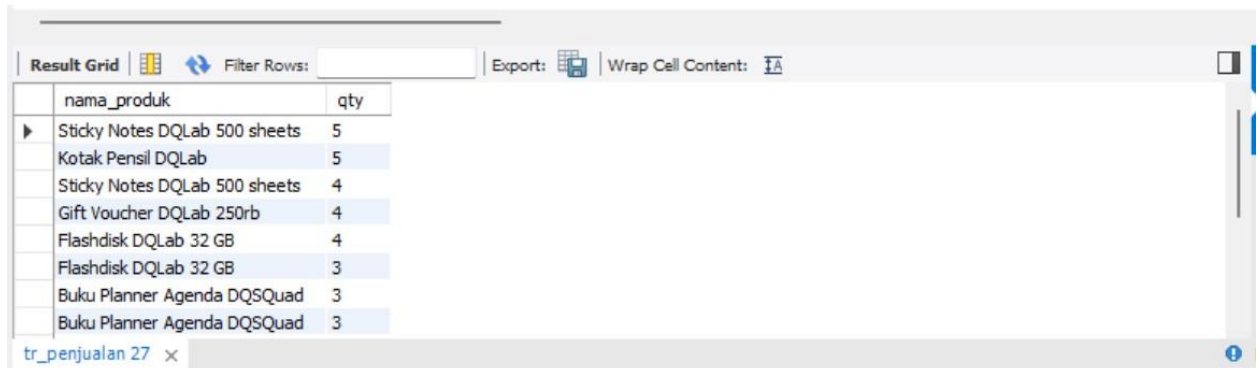
The interface includes a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' input, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The status bar at the bottom indicates 'tr\_penjualan 26'.

Penjelasan:

Menampilkan nama produk dan jumlah terjual, lalu mengurutkannya dari yang paling banyak terjual ke yang paling sedikit.

-- Ambil nama produk, qty dari tb\_penjualan urutkan qty besar ke kecil

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



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

nama_produk	qty
Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
Kotak Pensil DQLab	5
Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
Gift Voucher DQLab 250rb	4
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Buku Planner Agenda DQSquad	3
Buku Planner Agenda DQSquad	3

The interface includes a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' input, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The status bar at the bottom indicates 'tr\_penjualan 27'.

Penjelasan:

Menampilkan nama produk dan jumlah terjual, dan mengurutkannya dari yang paling banyak terjual ke paling sedikit, dengan urutan nama produk dari Z ke A jika jumlahnya sama.

- Latihan Mandiri 2
- tampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan tgl\_transaksi secara
- `SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty ASC, tgl_transaksi DESC;`

kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	disk
tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0

Penjelasan:

Menampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan, lalu mengurutkannya dari jumlah paling sedikit ke yang paling banyak jika jumlahnya sama, diurutkan lagi berdasarkan tgl\_transaksi terbaru ke terlama

- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan nama\_pelanggan dari Z ke
- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;`

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

Penjelasan:

Menampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan nama\_pelanggan dari Z ke A



- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan alamat dari Z ke A
- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC;`

The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust01	1	Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Medi 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

ms\_pelanggan 33 x

Penjelasan:

Menampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan alamat dari Z ke A

### Praktik 3

- ORDER BY dari hasil perhitungan
- Ambil nama produk,qty,harga,harga\*qty,dari tb\_penjualan urutkan harga\*qty besar kecil
- `SELECT nama_produk,harga,qty,harga*qty AS total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC;`

The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	nama_produk	harga	qty	total
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	250000	4	1000000
	Kotak Pensil DQLab	62500	5	312500
	Buku Planner Agenda DQSQuad	92000	3	276000
	Buku Planner Agenda DQSQuad	92000	3	276000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	5	275000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	4	220000
	Gift Voucher DQLab 100rb	100000	2	200000
	Flashdisk DQLab 32 GB	40000	4	160000

Result 34 x

Penjelasan:

Mengambil nama produk, harga, jumlah terjual, dan total penjualan ( $\text{harga} \times \text{jumlah}$ ), lalu mengurutkannya dari total penjualan terbesar ke terkecil.

- ```
-- Latihan Mandiri 3
-- cobalah pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang dikali harga barang c
```
- ```
SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen,
(harga * qty) AS total_harga, (harga * qty) - ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar
FROM tr_penjualan
WHERE diskon_persen > 0
ORDER BY total_bayar DESC;
```

Result Grid						
Filter Rows:						
Export: Wrap Cell Content:						
	nama_produk	harga	qty	diskon_persen	total_harga	total_bayar
▶	Flashdisk DQLab 64 GB	55000	2	12.5	110000	96250
	Flash disk DQLab 32 GB	100000	1	25	100000	75000
	Kotak Pensil DQLab	62500	1	5	62500	59375

Result 35 ×

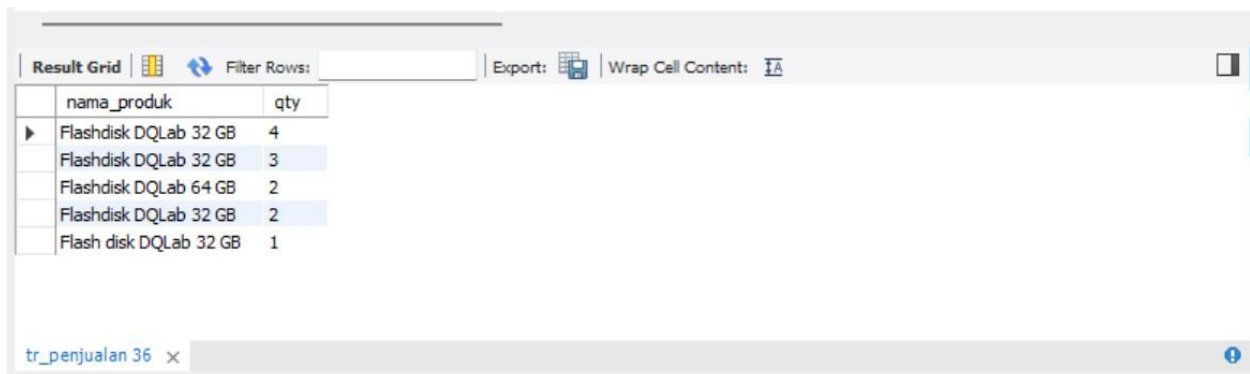
Penjelasan:

Menampilkan produk yang mendapat diskon, beserta harga, jumlah, diskon, total harga sebelum diskon, dan total bayar setelah diskon, lalu mengurutkannya dari total bayar terbesar ke terkecil.

## Praktik 4

```
-- ORDER BY MENGGUNAKAN WHERE
-- Ambil nama_produk,qty dari tb penjualan yang nama produk bernilai huruf 'f%' urut qty
```

- ```
SELECT nama_produk, qty
FROM tr_penjualan
WHERE nama_produk LIKE 'f%'
ORDER BY qty DESC;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

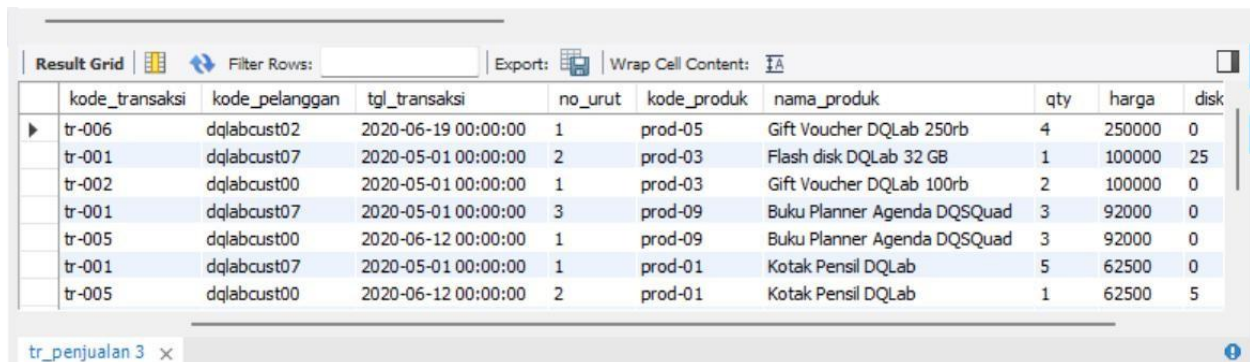
| nama_produk            | qty |
|------------------------|-----|
| Flashdisk DQLab 32 GB  | 4   |
| Flashdisk DQLab 32 GB  | 3   |
| Flashdisk DQLab 64 GB  | 2   |
| Flashdisk DQLab 32 GB  | 2   |
| Flash disk DQLab 32 GB | 1   |

Penjelasan:

Menampilkan nama produk yang dimulai dengan huruf 'f', beserta jumlah terjual, lalu mengurutkannya dari yang paling banyak terjual ke paling sedikit.

```
-- Latihan Mandiri 4
-- Tampilkan semua kolom dari tr_penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
```

- ```
SELECT *
FROM tr_penjualan
WHERE diskon_persen IS NOT NULL
ORDER BY harga DESC;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	disk
tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5

Penjelasan:

Mengambil semua kolom dari tabel tr\_penjualan, hanya yang memiliki diskon lalu hasilnya diurutkan berdasarkan harga tertinggi ke terendah



- ```
-- Menampilkan kolom nama produk, jumlah pembelian dan harga dari tabel tr_penjualan hanya produk dengan harga minimal 100.000
SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga
FROM tr_penjualan
WHERE harga >= 100000
ORDER BY harga DESC;
```

| nama_produk              | kuantitas_pembelian | harga  |
|--------------------------|---------------------|--------|
| Gift Voucher DQLab 250rb | 4                   | 250000 |
| Flash disk DQLab 32 GB   | 1                   | 100000 |
| Gift Voucher DQLab 100rb | 2                   | 100000 |

Penjelasan:

Menampilkan kolom nama\_produk, jumlah pembelian, dan harga dari tabel tr\_penjualan hanya produk dengan harga 100.000 atau lebih di urutkan dengan harga tertinggi ke terendah

- ```
-- Menampilkan produk yang harganya minimal 100.000 ATAU namanya dimulai dengan huruf 'T', lalu diurutkan
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

Penjelasan:

Menampilkan produk yang harganya minimal 100.000 ATAU namanya dimulai dengan huruf 'T', lalu diurutkan berdasarkan diskon terbesar ke terkecil.