

MODUL - 4: ORDER BY, Fungsi Agregasi, GROUP BY, dan HAVING

Dosen Pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT



Di Susun Oleh:

Nama : Agus Setiawan

Nim : 23241016

Kelas : A

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM
TAHUN 2025**

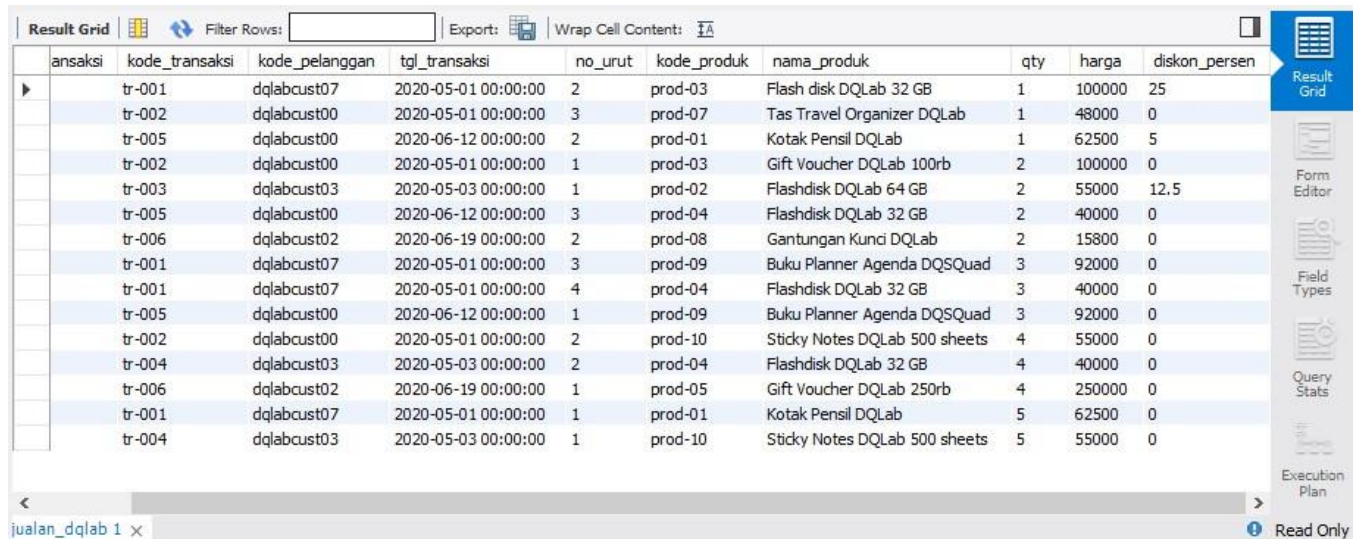
USE pti_mart;

1. -- Praktek 1 ORDER BY

Perintah `ORDER BY` digunakan untuk mengurutkan hasil query berdasarkan kolom tertentu. Secara default, pengurutan dilakukan secara menaik (ASC).

a. *SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty;*

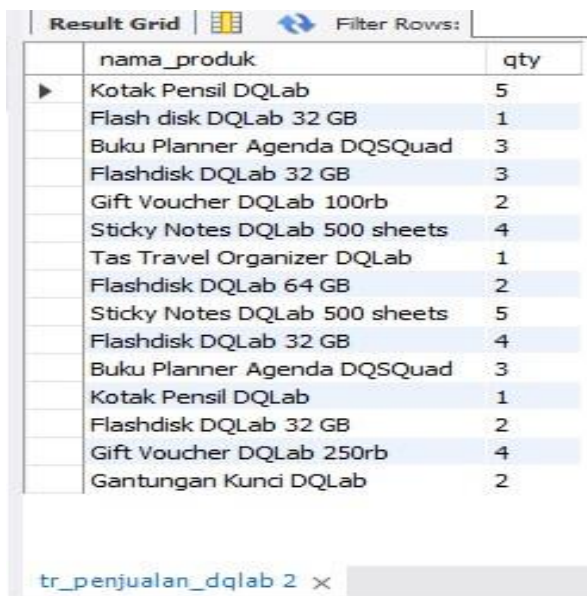
Mengambil semua data dari tabel tr_penjualan_dqlab dan mengurutkannya berdasarkan kolom qty secara default (menaik)



ansaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
	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-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0
	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0
	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	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0

b. *SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab;*

Menampilkan kolom nama_produk dan qty tanpa pengurutan.



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

c. *SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty;*

Menampilkan nama_produk dan qty yang diurutkan berdasarkan qty secara menaik.



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table of products and their quantities. The table has two columns: 'nama_produk' and 'qty'. The data is sorted by 'qty' in ascending order. The products and their quantities are as follows:

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

2. -- Praktek 2 ORDER BY 2 KOLOM

Pengurutan dapat dilakukan berdasarkan lebih dari satu kolom. Contohnya, data diurutkan berdasarkan `qty` terlebih dahulu, kemudian `nama_produk`.

a. *SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty, nama_produk;*

Menampilkan kolom nama_produk dan qty dan mengurutkan data terlebih dahulu berdasarkan qty, jika ada nilai qty yang sama maka diurutkan lagi berdasarkan nama_produk.

Result Grid



Filter Rows:

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

tr_penjualan_dqlab 6 x

3. -- Latihan Mandiri

a. -- nomer 1

*SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty, tgl_transaksi;*

Mengurutkan seluruh data berdasarkan qty dan jika qty sama, diurutkan lagi berdasarkan 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	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 DQSQuad	3	92000	0
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0
	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

tr_penjualan_dqlab 7 x

b. -- nomer 2

```
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan;
```

Menampilkan semua data dari tabel ms_pelanggan_dqlab yang diurutkan berdasarkan nama_pelanggan.

	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
	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B

ms_pelanggan_dqlab8 x

c. -- nomer 3

```
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat;
```

Menampilkan semua data dari tabel ms_pelanggan_dqlab dan mengurutkan berdasarkan alamat

Result Grid Filter Rows: Export: 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

ms_pelanggan_dqlab9 x

4. -- ASC/Ascending (kecil ke besar) dan DESC/Descending (besar ke kecil)

Menunjukkan penggunaan pengurutan menaik (^ASC^) dan menurun (^DESC^) pada hasil query.

-- Praktek 3

a. *SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC;*

Menampilkan nama_produk dan qty yang diurutkan berdasarkan qty dari yang terbesar ke terkecil.



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table containing two columns: 'nama_produk' and 'qty'. The data is sorted by 'qty' in descending order. The table has 18 rows. The first row is 'Kotak Pensil DQLab' with a quantity of 5. The second row is 'Sticky Notes DQLab 500 sheets' with a quantity of 5. The third row is 'Sticky Notes DQLab 500 sheets' with a quantity of 4. The fourth row is 'Flashdisk DQLab 32 GB' with a quantity of 4. The fifth row is 'Gift Voucher DQLab 250rb' with a quantity of 4. The sixth row is 'Buku Planner Agenda DQSQuad' with a quantity of 3. The seventh row is 'Flashdisk DQLab 32 GB' with a quantity of 3. The eighth row is 'Buku Planner Agenda DQSQuad' with a quantity of 3. The ninth row is 'Gift Voucher DQLab 100rb' with a quantity of 2. The tenth row is 'Flashdisk DQLab 64 GB' with a quantity of 2. The eleventh row is 'Flashdisk DQLab 32 GB' with a quantity of 2. The twelfth row is 'Gantungan Kunci DQLab' with a quantity of 2. The thirteenth row is 'Flash disk DQLab 32 GB' with a quantity of 1. The fourteenth row is 'Tas Travel Organizer DQLab' with a quantity of 1. The fifteenth row is 'Kotak Pensil DQLab' with a quantity of 1. The window title is 'tr_penjualan_dqlab 10 x'.

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

b. *SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;*

Mengurutkan berdasarkan qty menurun dan jika sama, nama_produk juga secara menurun.

	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
	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	Gantungan Kunci DQLab	2
	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	Tas Travel Organizer DQLab	1
	Kotak Pensil DQLab	1
	Flash disk DQLab 32 GB	1

tr_penjualan_dqlab 13 x

5. -- Latihan Mandiri 2

a. -- nomer 1

`SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;`

Mengurutkan data berdasarkan tanggal transaksi secara menurun dan jika sama, qty secara menaik.

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

tr_penjualan_dqlab 14 x

b. -- nomer 2

```
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan DESC;
```

Menampilkan semua data pelanggan yang diurutkan nama_pelanggan dari Z ke A.

	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
	dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8

c. -- nomer 3

```
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat DESC;
```

Menampilkan semua data pelanggan yang diurutkan berdasarkan alamat dari Z ke A.

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	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
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Mem...	

6. -- Praktek 5

```
a. SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total
FROM tr_penjualan_dqlab
ORDER BY qty*harga DESC;
```

Menampilkan produk beserta qty dan harga, menghitung total sebagai hasil perkalian qty dan harga, lalu mengurutkannya dari total terbesar ke terkecil.



	nama_produk	qty	harga	total
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	1000000
	Kotak Pensil DQLab	5	62500	312500
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	276000
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	276000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	275000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	220000
	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	200000
	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	160000
	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	120000
	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	110000
	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	100000
	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	80000
	Kotak Pensil DQLab	1	62500	62500
	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	48000
	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	31600

7. -- Latihan Mandiri 3

```
a. SELECT
nama_produk,
qty,
harga,
diskon_persen,
harga * (diskon_persen / 100) AS diskon,
harga - (harga * (diskon_persen / 100)) AS harga_setelah_diskon
FROM tr_penjualan_dqlab
ORDER BY diskon;
```

Menghitung besarnya diskon dan harga setelah diskon, kemudian mengurutkannya berdasarkan nilai diskon secara menaik.

nama_produk	qty	harga	diskon_persen	diskon	harga_setelah_diskon
Kotak Pensil DQLab	5	62500	0	0	62500
Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25	25000	75000
Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0	0	92000
Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0	0	40000
Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0	0	100000
Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0	0	55000
Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0	0	48000
Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5	6875	48125
Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0	0	55000
Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0	0	40000
Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0	0	92000
Kotak Pensil DQLab	1	62500	5	3125	59375
Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0	0	40000
Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0	0	250000
Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0	0	15800

8. -- praktek 6: menggunakan Where dengan Order by

Menggabungkan filter `WHERE` untuk memilih data tertentu, dan `ORDER BY` untuk mengurutkan hasilnya.

a. SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab

WHERE nama_produk LIKE 'F%'

ORDER BY qty DESC;

Menampilkan nama_produk yang diawali huruf 'F' beserta qty dan mengurutkan berdasarkan qty dari terbesar ke terkecil.

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

9. -- Latihan Mandiri 4

a. -- nomer 1

```
SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab
```

```
WHERE diskon_persen > 0
```

```
ORDER BY harga DESC;
```

Menampilkan data dengan diskon lebih dari 0 dan mengurutkannya berdasarkan harga secara menurun.

	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
	12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
	8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5

b. -- nomer 2

```
SELECT nama_produk, qty, harga FROM tr_penjualan_dqlab
```

```
WHERE harga >= 100000
```

```
ORDER BY harga DESC;
```

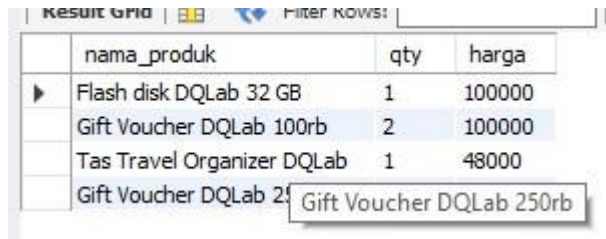
Menampilkan produk dengan harga lebih dari atau sama dengan 100000, lalu mengurutkan dari harga tertinggi.

	nama_produk	qty	harga
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000
	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000

c. -- nomer 3

```
SELECT nama_produk, qty, harga FROM tr_penjualan_dqlab  
WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'  
ORDER BY diskon_persen DESC;
```

Menampilkan produk dengan harga minimal 100000 atau nama produk diawali huruf 'T', dan mengurutkan berdasarkan diskon dari yang tertinggi.



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

	nama_produk	qty	harga
▶	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000
	Gift Voucher DQLab 250rb		