-- Nama : Chelly Satya Carsa Thesar

-- NIM : 23241058

-- Kelas : B

-- Modul : OREDER BY, Fungsi, Agregasi, GROUP BY, HAVING

-- ORDER BY

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

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

	nama_produk	qty			
١	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				
	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				
	Kotak Pensil DQLab	5			
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5			

Penjelasan: mengambil kolom nama produk dan kuantitas dari tabel penjualan dan di urutkan berdasarkan kuantitas

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

	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

Penjelasan : mengambil kolom nama produk dan kuantitas dari tabel penjualan dan di urutkan berdasarkan kuantitas terlebih dahulu kemudian di urutkan berdasarkan nama\_produk

- -- Latihan mandiri
- -- menampilkan semua kolom dari tabel tr penjualan dengan
- -- mengurutkan berdasarkan qty dan tanggal transaksi

SELECT \*FROM tr penjualan GROUP BY qty,tgl transaksi;

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
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
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	dglabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0

Penjelasan: menampilkan semua kolom yang ada pada table tr\_penjualan dan di urutkan berdasarkan kuantitas pembelian dan tanggal transaksi

- -- menampilkan semua kolom dari tabel ms pelanggan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan nama pelanggan

SELECT \*FROM ms\_pelanggan GROUP BY 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		
	dglabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B		

Penjelasan: menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dan di urutkan berdasarkan nama pelanggan

- -- menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan alamat

SELECT \*FROM ms\_pelanggan GROUP BY alamat;

	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: menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dan di urutkan berdasarkan Alamat

- -- ORDER BY ASC dan DESC
- -- mengambil nama produk, qty dari tabel penjualan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan qty dari yang besar ke kecil

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

	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: menampilkan nama produk, kuantitas dari table penjulan dengan mengurutkannya berdasarkan kuantitas dari yang besar ke kecil

- -- mengambil nama produk, qty dari tabel penjualan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan qty dan nama\_produk besar ke kecil

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan

DRDER BY qty DESC, nama\_produk DESC;

	nama_produk	qty		
١	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			
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3		
	Gift Voucher DQLab 100rb	2		
	Gantungan Kunci DQLab	2		
	Flashdisk DQLab 64 GB	2		
	Flashdisk DQLab 32 GB			
	Tas Travel Organizer DQLab			
	Kotak Pensil DQLab	1		
	Flash disk DQLab 32 GB	1		

Penjelasan: menampilkan nama produk dan kuantitas dari table penjualan dengan mengurutkan kuantitas terlebih dahulu dari yang terbesar ke kecil dan mengurutkan nama produk dari yang besar ke kecil

- -- latihan mandiri 2
- -- tampilkan semua kolom dari tabel tr penjualan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan tgl transaksi
- -- secara descending dan qty secara ascending

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

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_perser
•	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	dalabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DOLab	5	62500	0

Penjelasan: Menampilkan semua kolom dari table penjualan dan di urutkan terlebih dahulu berdasarkan tanggal transaksi dari yang terbesar ke yang terkecil, kuantitas dari yang terkecil ke terbesar

- -- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan nama\_pelanggan secara descanding

SELECT \*FROM ms pelanggan GROUP 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
	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

Penjelasan: menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama pelanggan dari yang terbesar ke terkecil

- -- tampilkan semua kolom dari tabel ms pelanggan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara descending

SELECT \*FROM ms pelanggan GROUP BY alamat DESC;

	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
	dglabcust00	0	Pelanggan Non Mem	

Penjelasan: menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dengan mengurutkan berasarkan Alamat dari yang terbesar ke terkecil

- -- ORDER BY daris hasil perhitungan
- -- Mengambil nama produk, qty, harga, harga\*qty dari tr\_penjuakan
- -- dengan mengurutkan berdasarkan harga\*qty secara besar ke kecil (DESC)

SELECT nama\_produk, qty, harga, harga\*qty AS total

FROM tr\_penjualan ORDER BY harga\*qty DESC;

	nama_produk	qty	harga	total
١	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

Penjelasan: menampilkan nama produk, kuantitas, total harga (hasil perhitungan antara harga dan kuantitas) dari table tr\_penjualan kemudian di urutkan berdasarkan total harga dari yang terbesar ke terkecil

```
-- latihan mandiri 3
-- cobalah pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan
-- rumusan jumlah barang dikali harga barang dikurangi diskon
SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen, qty*harga AS total_harga,
((qty*harga) - ((diskon_persen/100)*harga)) AS total_bayar
FROM tr_penjualan ORDER BY diskon_persen, total_bayar DESC;
   nama_produk
                                                 diskon_persen
                                                                             total_bayar
                                 harga
                                          qty
                                                                total_harga
   Gift Voucher DQLab 250rb
                                250000
                                         4
                                                0
                                                                1000000
                                                                            1000000
   Kotak Pensil DQLab
                                62500
                                         5
                                                               312500
                                                                            312500
   Buku Planner Agenda DQSQuad
                                92000
                                         3
                                                0
                                                                276000
                                                                            276000
   Buku Planner Agenda DQSQuad
                                                0
                                92000
                                         3
                                                                276000
                                                                            276000
   Sticky Notes DQLab 500 sheets
                                55000
                                         5
                                                0
                                                                275000
                                                                            275000
   Sticky Notes DQLab 500 sheets
                                55000
                                         4
                                                0
                                                                220000
                                                                            220000
   Gift Voucher DQLab 100rb
                                100000
                                         2
                                                0
                                                                200000
                                                                            200000
   Flashdisk DQLab 32 GB
                                40000
                                         4
                                                0
                                                                160000
                                                                            160000
   Flashdisk DQLab 32 GB
                                40000
                                         3
                                                0
                                                                120000
                                                                            120000
   Flashdisk DQLab 32 GB
                                40000
                                         2
                                                0
                                                                80000
                                                                            80000
   Tas Travel Organizer DQLab
                                48000
                                         1
                                                0
                                                                48000
                                                                            48000
   Gantungan Kunci DQLab
                                15800
                                         2
                                                               31600
                                                                            31600
   Kotak Pensil DQLab
                                62500
                                                                62500
                                                                            59375
                                          1
   Flashdisk DQLab 64 GB
                                55000
                                         2
                                                12.5
                                                                110000
                                                                            103125
   Flash disk DQLab 32 GB
                                 100000
                                                                100000
                                                                            75000
```

Penjelasan: menampilkan nama produk, harga, kuantitas, diskon persen, total harga (hasil dari perhitungan kuantitas barang dan harga), total bayar (hasil perhitungan diskon persen dibagi seratus di kalikan harga) dari table tr\_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan diskon persen secara default, total bayar diurutkan berdasarkan besar ke kecil

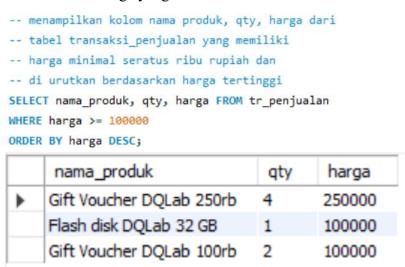
```
-- ORDER BY menggunakan WHERE
-- mengambil nama produk dan qty dari tr_penjualan
-- yang nama_produk berawalan huruf 'f' urutkan berdasarkan qty
SELECT nama produk, qty FROM tr penjualan
WHERE nama produk LIKE 'F%'
ORDER BY qty DESC;
    nama_produk
                           qty
    Flashdisk DOLab 32 GB
                           4
    Flashdisk DQLab 32 GB
                          3
    Flashdisk DQLab 64 GB
                           2
    Flashdisk DQLab 32 GB
                           2
```

Flash disk DQLab 32 GB

Penjelasan: menampilkan nama produk dan kuantitas dari table tr\_penjualan dan harus menampilkan dari nama produk yang berinisial F dan diurutkan berdasarkan kuantitas

```
-- latihan mandiri 4
-- menampilkan semua kolom dari transaksi penjualan
-- yang memiliki diskon dan urutkan berdasarkan harga tertinggi
SELECT *FROM tr penjualan WHERE diskon persen > 0
ORDER BY harga DESC;
 kode_urut_transaksi kode_transaksi kode_pelanggan tgl_transaksi
                                                                                             harga
                                                                                                    diskon_persen
                      dqlabcust07 2020-05-01 00:00:00 2 prod-03
dqlabcust00 2020-06-12 00:00:00 2 prod-01
                                                                       Flash disk DQLab 32 GB
                                                                                             100000
                                                                    Kotak Pensil DQLab
 12
                tr-005
                                                                                             62500 5
                           dqlabcust03 2020-05-03 00:00:00 1
                                                                       Flashdisk DQLab 64 GB 2
                                                             prod-02
                                                                                            55000
                                                                                                  12.5
```

Penjelasan: menampilkan semua kolom dari table penjualan yang hanya memiliki diskon dan di urutkan dari harga yang terbesar ke terkecil



Penjelasan: menampilkan kolom nama produk, kuantitas, harga dari table tr\_penjualan yang mempunyai minimal harga serratus ribu dan di urutkan berdasarkan harga terbesar ke terkecil

```
-- menampilkan kolom nama produk, qty,harga dari tabel tr penjualan
-- yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah atau
-- nama produk berawalan karakter T dan
-- di urutkan berdasarkan diskon tertinggi
SELECT nama_produk, qty, harga
FROM tr penjualan
WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'
ORDER BY diskon persen DESC;
     nama_produk
                                        harga
                                 qty
    Flash disk DQLab 32 GB
                                        100000
                                 1
    Gift Voucher DQLab 100rb
                                        100000
    Tas Travel Organizer DQLab
                                 1
                                        48000
    Gift Voucher DQLab 250rb
                                        250000
```

Penjelasan: menampilkan kolom nama produk, qty, harga dari table tr\_penjualan yang mempunyai minimal harga serratus ribu atau memiliki nama produk berawalan huruf T dan di urutkan berdasarkan diskon terbesar ke kecil