

-- Modul : 4 (ORDER BY, Fungsi Agregasi, GROUP BY, HAVING) PART 1

-- Nama : Sylvana Baiq Murtijanto

-- NIM : 23241075

-- Kelas : B

-- Menggunakan Database

USE pti_mart;

-- 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
►	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

-- 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

-- LATIHAN MANDIRI

-- Tampilkan semua kolom dari tabel penjualan, urutkan berdasarkan qty dan tanggal transaksi

SELECT * FROM tr_penjualan ORDER 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
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

-- Tampilkan semua kolom dari tabel pelanggan, urutkan berdasarkan nama pelanggan

SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER 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
	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B

-- Tampilkan semua kolom dari tabel pelanggan, urutkan berdasarkan alamat

SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER 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
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B

-- ORDER BY ASC dan DESC

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

-- Ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan diurutkan qty dan nama produk dari besar ke kecil

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

	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

-- LATIHAN MANDIRI

-- Tampilkan semua kolom dari tabel penjualan, urutkan tanggal transaksi secara descending, 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_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

-- Tampilkan semua kolom dari tabel pelanggan, urutkan berdasarkan nama pelanggan secara descending

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
	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

-- Tampilkan semua kolom dari tabel pelanggan, urutkan berdasarkan alamat secara descending

SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER 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
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Mem...	

-- ORDER BY dari hasil Perhitungan

-- Ambil nama produk, qty, harga, harga*qty dari tabel penjualan diurutkan harga*qty besar-kecil

SELECT nama_produk, harga, qty, harga*qty AS total

FROM tr_penjualan

ORDER BY total DESC;

	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
	Flashdisk DQLab 32 GB	40000	3	120000
	Flashdisk DQLab 64 GB	55000	2	110000
	Flash disk DQLab 32 GB	100000	1	100000
	Flashdisk DQLab 32 GB	40000	2	80000
	Kotak Pensil DQLab	62500	1	62500
	Tas Travel Organizer DQLab	48000	1	48000
	Gantungan Kunci DQLab	15800	2	31600

-- LATIHAN MANDIRI

-- Mengurutkan tabel penjualan dengan total harga menggunakan rumusan qty*harga-diskon

```
SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, harga*qty AS total_harga,
diskon_persen/100*harga AS harga_diskon, ((harga*qty) - (diskon_persen/100*harga)) AS total_bayar
FROM tr_penjualan
WHERE diskon_persen > 0
ORDER BY diskon_persen DESC, total_bayar DESC;
```

	nama_produk	qty	harga	diskon_persen	total_harga	harga_diskon	total_bayar
▶	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25	100000	25000	75000
	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5	110000	6875	103125
	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5	62500	3125	59375

-- ORDER BY menggunakan WHERE

-- Ambil nama_produk, qty, dari tr_penjualan yang nama produknya diawali F,urut qty

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

	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

-- LATIHAN MANDIRI

-- Tampilkan semua kolom dari tabel penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi

```
SELECT * FROM tr_penjualan
```

```
WHERE diskon_persen > 0
```

```
ORDER BY harga DESC;
```

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

-- Tampilkan kolom nama produk, qty, harga dari transaksi yang memiliki harga minimal 100.000 dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi

```
SELECT nama_produk, qty, harga
```

```
FROM tr_penjualan
```

```
WHERE harga >= 100000
```

```
ORDER BY harga DESC;
```

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

-- Tampilkan kolom nama produk, qty, harga dari transaksi yang memiliki harga minimal 100.000 atau nama produk berawalan 'T'

-- Diurutkan 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	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	4	250000