nama : Martiano Alesandri Jedeot

nim :23241070

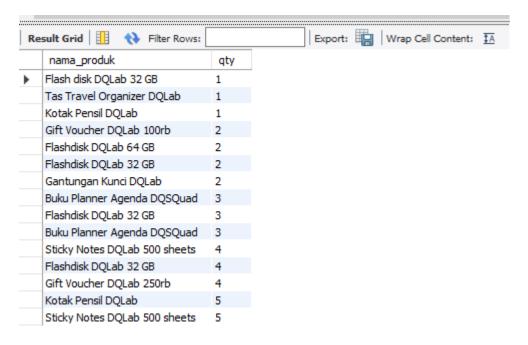
kelas :B

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

- 7 -- Menggunakan Database
- 8 USE pti_mart;
- -- ORDER BY
- -- 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;

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap C nama_produk qty Flash disk DQLab 32 GB 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 Buku Planner Agenda DQSQuad 3 Buku Planner Agenda DQSQuad 3 Flashdisk DQLab 32 GB Flashdisk DQLab 32 GB Gift Voucher DQLab 250rb 4 Sticky Notes DQLab 500 sheets 4 Kotak Pensil DQLab 5 Sticky Notes DQLab 500 sheets

Hasil

- 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** .
 - 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	esult Grid 📗 🙌 F	ilter Rows:	Expor	t: Wrap Cell Conte	nt: <u>‡A</u>					
	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	a Dlane	or Agond	a DQSQuad
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 shee	Ku Plani	Journal 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

- 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 • SELECT * FROM pelanggan ORDER BY alamat;

Hasil

Re	sult Grid 🔢 (Filter Row	/s: E	xport: Wrap Cell Content: IA
	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

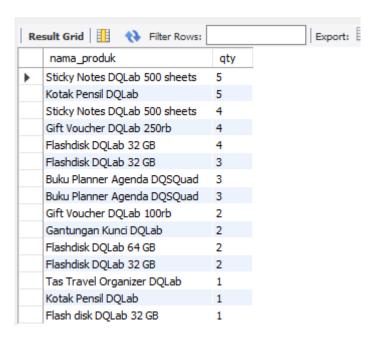
- 24 -- Ambil nama produk,qty dari tb penjualan urutkan qty besar ke kecil
- 25 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC;

~

Hasil

Re	esult Grid	
	nama_produk	qty
١	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

- 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.



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.
 - o 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

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	
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	dglabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DOLab	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**:
 - o Pertama, berdasarkan qty secara menurun (DESC) → dari jumlah produk yang terjual terbanyak ke paling sedikit.
 - o Kedua, jika qty sama, maka urut berdasarkan tgl_transaksi secara menurun (DESC) → dari tanggal terbaru ke tanggal lama.

	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

Penjelaasan

- 1. SELECT *
 - → 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.

33 • SELECT * FROM pelanggan ORDER BY alamat DESC;

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 - 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, Blok A1 No. 1		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 - 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	•	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 - 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		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 - 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		dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
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		dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
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		dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
dqlabcust08 8 Maria Sirait Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3 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
dqlabcust09 9 Ir. Ita Nugraha Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6		dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
		dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
dqlabcust 10 Djoko Wardoyo, Drs. Vila Bukit Sagitarius, Blok A 1 No. 1		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		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) \rightarrow dari jumlah produk yang terjual terbanyak ke paling sedikit.
- o Kedua, jika qty sama, maka urut berdasarkan $tgl_transaksi$ secara menurun (DESC) \rightarrow dari tanggal terbaru ke tanggal lamaMisalnya isi tabel pelanggan seperti

- 36 -- Ambil nama_produk, qty, harga*qty dari tb penjualan urutkan harga*qty besar-kecil
- 37 SELECT nama_produk, harga, qty, harga*qty AS total
- 38 FROM tr_penjualan
- 39 ORDER BY total DESC;

Re	esult Grid 🔢 Filter Rows: [Export: Wrap Cell Content: ‡A
	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

- 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.

```
42 -- Cobalah Pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang dikali harga barang dikurangi diskon
43 • SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, qty*harga AS total_harga,
44 ((qty*harga)) - ((diskon_persen/100)*harga) AS total_bayar
45 FROM tr_penjualan
46 WHERE diskon_persen > 0
47 ORDER BY diskon_persen DESC, total_bayar DESC;
```

Re	esult 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

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 $qty = 3 dan harga = 10.000 \rightarrow total harga = 3 * 10.000 = 30.000.$

- 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. WHERE diskon persen > 0

- → Menyaring hanya baris yang memiliki diskon lebih dari 0% (jadi hanya produk yang **mendapat diskon** akan ditampilkan).
- ${f 6.}$ 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.

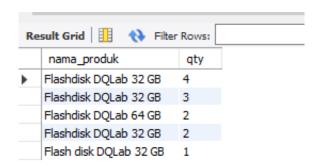
```
-- ORDER BY menggunakan WHERE
-- Ambil nama produk, qty, dari tb penjualan yang nama produk berawalan huruf 'f' urut qty

SELECT nama_produk, qty

FROM tr_penjualan

WHERE nama_produk LIKE 'f%'

ORDER BY qty DESC;
```



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%'

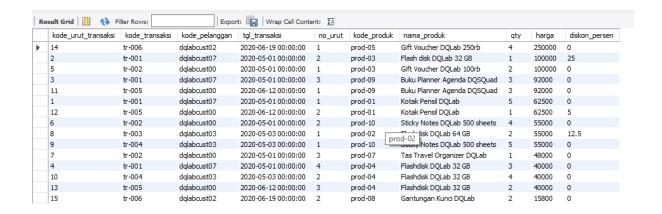
- → Filter/pencarian data berdasarkan nama produk yang:
 - Dimulai dengan huruf "f" (huruf kecil).
 - Tanda % artinya: karakter apapun setelah huruf "f".

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
59 • SELECT *
60 FROM tr_penjualan
61 WHERE diskon_persen IS NOT NULL
62 ORDER BY harga DESC;
```



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).

```
-- 2. Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan
-- yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga
FROM tr_penjualan
WHERE harga >= 100000
ORDER BY harga DESC;
```

Re	sult Grid 🔠 🙌 Filter Ro	ows:	Export:	Wrap Cell Content:	<u>‡A</u>
	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

$1.\,\mathtt{SELECT}$ 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).

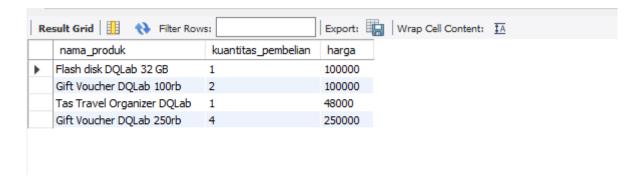
```
-- 3. Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan
-- yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah atau nama produk berawalan karakter 'T'
-- dan diurutkan berdasarkan diskon tertinggi

SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga

FROM tr_penjualan

WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'

ORDER BY diskon_persen DESC;
```



Penjelasan

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.

С