Nama: maulana ihsan

Nim: 23241049

Kelas: Pti 4b

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

Penjelasan Fungsinya:

1. SELECT nama_produk, qty

Ini memilih (menampilkan) dua kolom dari tabel tr_penjualan, yaitu:

- o nama_produk: Nama produk yang dijual.
- o qty: Jumlah kuantitas produk yang terjual.

2. FROM tr_penjualan

Menentukan bahwa data diambil dari tabel tr_penjualan, yang biasanya menyimpan data transaksi penjualan.

3. ORDER BY qty

Mengurutkan hasil query berdasarkan kolom qty (jumlah terjual), secara default dari terkecil ke terbesar (ascending).

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

SELECT nama_produk, qty

Memilih dua kolom: nama_produk dan qty dari tabel tr_penjualan.

Property of the second of t

Menentukan bahwa data diambil dari tabel yang bernama tr_penjualan.

ORDER BY qty, nama_produk

Mengurutkan hasil berdasarkan:

- qty (jumlah produk terjual) terlebih dahulu, dari kecil ke besar (secara default ascending).
- Jika ada beberapa baris dengan qty yang sama, maka akan diurutkan **berdasarkan nama_produk secara alfabetis**.

```
-- Latihan Mandiri
     SELECT *
     FROM tr_penjualan_dqlab
     ORDER BY qty, tgl_transaksi;

    SELECT *

     FROM ms_pelanggan
     ORDER BY nama_pelanggan;

    SELECT *

     FROM ms_pelanggan
     ORDER BY alamat;
SELECT *
FROM tr_penjualan_dqlab
ORDER BY qty, tgl_transaksi;
Fungsinya:
Menampilkan semua kolom (*) dari tabel tr_penjualan_dqlab.
Mengurutkan data berdasarkan:
```

qty (jumlah produk terjual), dari kecil ke besar.

Jika qty sama, maka diurutkan berdasarkan tgl_transaksi (tanggal transaksi), juga dari paling awal ke paling akhir.

SELECT *

FROM ms_pelanggan

ORDER BY nama_pelanggan;

Fungsinya:

Menampilkan semua data dari tabel ms_pelanggan.

Mengurutkan hasil berdasarkan kolom nama_pelanggan secara alfabetis (A-Z).

SELECT *

FROM ms_pelanggan

ORDER BY alamat;

Fungsinya:

Menampilkan semua data dari tabel ms_pelanggan.

Mengurutkan hasil berdasarkan kolom alamat secara alfabetis (A-Z).

```
-- Ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan, urutkan qty dari besar ke kecil

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

SELECT nama_produk, qty

Memilih dan menampilkan hanya dua kolom dari tabel tr_penjualan, yaitu:

- nama_produk: nama dari produk yang terjual.
- qty: jumlah produk yang terjual.

Property of the second of t

Mengambil data dari tabel bernama tr_penjualan.

ORDER BY qty DESC

Mengurutkan hasil berdasarkan kolom qty secara menurun (DESC), yaitu:

- Dari jumlah terbesar ke terkecil.
- Produk dengan penjualan terbanyak akan muncul di atas.

```
-- Ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan, urutkan berdasarkan qty dan nama produk dari besar ke kecil

SELECT nama_produk, qty

FROM tr_penjualan

ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;
```

SELECT nama_produk, qty

Menampilkan kolom nama_produk dan qty dari tabel tr_penjualan.

ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC

Mengurutkan data berdasarkan:

- qty DESC: jumlah terjual dari terbesar ke terkecil.
- Jika ada nilai qty yang sama, maka akan diurutkan lagi berdasarkan **nama_produk DESC**, yaitu **nama produk dari Z ke A** (alfabet mundur).

```
-- Latihan Mandiri 2

SELECT *

FROM tr_penjualan_dqlab

ORDER BY qty, tgl_transaksi DESC;

SELECT *

FROM ms_pelanggan

ORDER BY nama_pelanggan DESC;

SELECT *

FROM ms_pelanggan

ORDER BY alamat DESC;
```

1.

sal

SalinEdit

```
SELECT *

FROM tr_penjualan_dqlab

ORDER BY qty, tgl_transaksi DESC;
```

Fungsi:

- Menampilkan **semua data (semua kolom)** dari tabel tr_penjualan_dqlab.
- Mengurutkan hasil berdasarkan:
 - qty secara naik (ASC, default) jumlah barang yang terjual dari paling sedikit ke paling banyak.
 - Jika qty sama, maka diurutkan lagi berdasarkan tgl_transaksi secara turun (DESC)
 dari tanggal terbaru ke yang lebih lama.



sql

SalinEdit

SELECT *

FROM ms_pelanggan

ORDER BY nama_pelanggan DESC;

Fungsi:

- Menampilkan semua data dari tabel ms_pelanggan.
- Mengurutkan hasil berdasarkan kolom nama_pelanggan secara terbalik alfabet (Z → A).



sql

SalinEdit

SELECT *

FROM ms_pelanggan

ORDER BY alamat DESC;

Fungsi:

- Menampilkan semua data dari tabel ms pelanggan.
- Mengurutkan hasil berdasarkan kolom alamat secara terbalik alfabet (Z → A).

```
-- 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;
```

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

- Mengambil data dari tabel tr_penjualan, khusus kolom:
 - nama_produk: nama produk.
 - harga: harga satuan.
 - qty: jumlah yang terjual.
 - harga * qty AS total: kolom baru hasil perkalian harga dengan jumlah (total penjualan), dan dinamai sebagai alias total.

2. FROM tr_penjualan

o Menyatakan bahwa data diambil dari tabel tr_penjualan.

3. ORDER BY total DESC

 Mengurutkan hasil berdasarkan nilai total dari besar ke kecil (penjualan terbesar di atas).

```
-- latihan mandiri 3

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 diskon_persen DESC, total_bayar DESC;
```

1. SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen, ...

- Menampilkan kolom:
 - o nama produk: nama produk.
 - harga: harga satuan.

- o qty: jumlah terjual.
- o diskon persen: diskon dalam persen.
- o (harga * qty) AS total_harga: total harga sebelum diskon.
- (harga * qty) ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar: total harga setelah diskon.

2. FROM tr_penjualan

Mengambil data dari tabel tr_penjualan.

3. WHERE diskon_persen > 0

• Memfilter hanya data yang memiliki diskon (lebih dari 0%).

4. ORDER BY diskon persen DESC, total bayar DESC

- Mengurutkan hasil:
 - Pertama berdasarkan diskon_persen dari terbesar ke terkecil.
 - Jika nilai diskonnya sama, maka diurutkan berdasarkan total_bayar dari terbesar ke terkecil.

```
-- Tambahan dari Latihan Mandiri:
-- 1. Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
SELECT *
FROM tr_penjualan
WHERE diskon_persen IS NOT NULL
ORDER BY harga DESC;
```

Penjelasan Fungsi:

1. SELECT *

Mengambil semua kolom dari tabel tr_penjualan.

2. WHERE diskon_persen IS NOT NULL

Memfilter baris data yang memiliki nilai diskon_persen tidak kosong/null.

Artinya hanya menampilkan data transaksi yang **ada diskon**, baik diskonnya 0% atau lebih, tapi bukan nilai kosong (NULL).

3. ORDER BY harga DESC

Mengurutkan hasil berdasarkan kolom harga dari harga tertinggi ke terendah.

```
-- 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;
```

1. SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga

- Mengambil kolom nama_produk.
- Mengambil kolom qty dan memberi alias kuantitas_pembelian agar hasil tampilannya lebih jelas.
- o Mengambil kolom harga.

2. FROM tr_penjualan

Data diambil dari tabel tr_penjualan.

3. WHERE harga >= 100000

o Memfilter hanya produk dengan harga lebih besar atau sama dengan 100.000.

4. ORDER BY harga DESC

o Mengurutkan hasil berdasarkan harga dari yang tertinggi ke yang terendah.

```
-- 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;
```

SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga

- Memilih kolom nama_produk.
- Memilih kolom qty dan mengganti namanya menjadi kuantitas_pembelian di hasil output.
- Memilih kolom harga.

? FROM tr penjualan

• Mengambil data dari tabel tr_penjualan.

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

- Memfilter data yang harga produknya ≥ 100.000
- Atau nama produk yang dimulai dengan huruf "T".

ORDER BY diskon_persen DESC

• Mengurutkan hasil berdasarkan kolom diskon_persen dari nilai terbesar ke terkecil.