1. Praktek 7 Menampilkan semua qty dari tabel tr penjualan dan menghitung total seluruh qty

```
-- fungsi agregasi
-- digunakan untuk mengolah beberapa baris/row data untuk menghasilkan nilai baru
-- praktek 7

SELECT qty FROM tr_penjualan;
SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan;
```

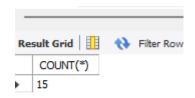
Hasil



2. Praktek 8 Menghitung jumlah seluruh baris dalam tabel tr penjualan

```
-- praktek 8
-- hitung seluruh baris pada tabel penjualan
SELECT * FROM tr_penjualan;
SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```

Hasil

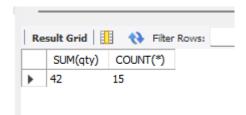


3. Praktek 9

Menggabungkan dua fungsi agregasi dalam satu query.

```
-- prakter 9
-- menggunakan 2 fungsi agregasi dalam satu query sql
SELECT SUM(qty), COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



4. Praktek 10

Menghitung rata-rata, maksimum, dan minimum jumlah penjualan

```
-- praktek 10
-- menghitung rata-rata pejualan penjualan tertinggi per transaksi dan penjualan terendah per transaksi
SELECT AVG(qty), MAX(qty), MIN(qty)
FROM tr_penjualan;
```

Hasil

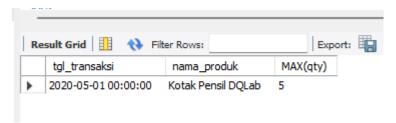


5. Praktek 11

Menampilkan nama produk dengan jumlah terbanyak terjual.

```
-- praktek 11
-- mengkombinasikan fungsi agregasi dengan kolom tertentu (nama produk, kolom tgl transaksi)
SELECT nama_produk, MAX(qty) FROM tr_penjualan;
SELECT tgl_transaksi, nama_produk, MAX(qty) FROM tr_penjualan;
```

Hasil

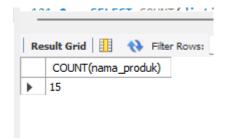


6. Praktek 12

Menampilkan tanggal, produk, dan jumlah penjualan tertinggi.

```
-- praktek 12
-- COUNT(DISTINCT)
-- digunakan untuk menghitung nilai yang unik aja
-- menghitung nilai unik yang ada pada produk di tabel penjualan
SELECT COUNT(nama_produk) FROM tr_penjualan;
```

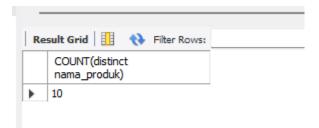
Hasil



7. Praktek 13 Menghitung jumlah nama produk yang ada (termasuk duplikat dan tanpa duplikat).

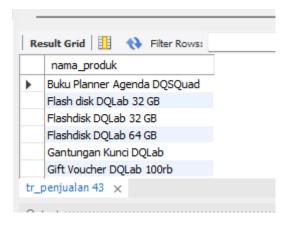
```
-- praktek 13
-- dengan distinct
SELECT COUNT(distinct nama_produk) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



8. Praktek 14
Mengelompokkan data berdasarkan nama produk.

```
-- Group BY ( mengelompokan isi data dari satu atau beberapa kolom, biasanya di gabung pada fungsi agregasi
-- group by 1 kolom
-- praktek 14
-- menegelompokan nilai nama produk pada tabel penjualan
select nama_produk from tr_penjualan group by nama_produk;
```



9. Praktek 15 mengelompokkan berdasarkan nama produk dan qty.

```
-- praktek 15
-- mengelompokan nilai nama produk dan qty pada tabel penjualan select nama_produk, qty from tr_penjualan group by nama_produk, qty;
```

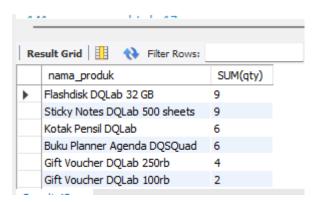
Hasil

Result Grid		
	nama_produk	qty
•	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
	Flash disk DQLab 32 GB	1
	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	Flashdisk DQLab 32 GB	3
	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	Flashdisk DQLab 64 GB	2
tr_	tr_penjualan 44 ×	

10. Praktek 16

Menampilkan total qty per produk dan mengurutkan dari yang paling banyak terjual.

-- praktek 16
-- ambil namaproduk qty dari nama produk berdasarkan hasil pengelompokan nama produk select nama_produk, SUM(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc;



11. Praktek 17

Menampilkan produk dengan total qty lebih dari 3.

```
-- having (diguanakan sebagai filtering untuk group by dan fungsi agregasi
-- praktek 17
-- Digunakan untuk melakukan filtering setelah data dikelompokkan (GROUP BY).

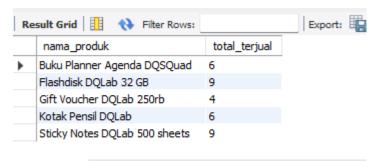
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual

FROM tr_penjualan

GROUP BY nama_produk

HAVING SUM(qty) > 3;
```

Hasil



Result 46 🗶

12. Praktek 18

Menampilkan produk dengan total qty lebih dari 2.

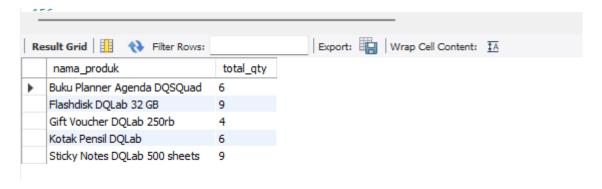
```
-- praktek 18

SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_qty

FROM tr_penjualan

GROUP BY nama_produk

HAVING SUM(qty) > 2;
```



Latihan mandiri

1. Menampilkan Produk dengan Total Terjual > 4

```
-- 1. Melihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk adalah di atas nilai 4. SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SUM(qty) > 4;
```

Hasil



2. Menampilkan Produk dengan Total Terjual = 9

```
-- 2. Melihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk sama dengan 9.

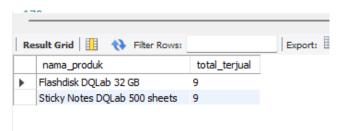
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual

FROM tr_penjualan

GROUP BY nama_produk

HAVING SUM(qty) = 9;
```

Hasil



3. Menampilkan Produk dan Nilai Penjualan (Sudah Dikurangi Diskon)

```
-- 3. Melihat daftar kelompok nama produk dan total nilai penjualan (harga dikalikan jumlah dikurangi diskon)
-- dengan dan urutan berdasarkan nilai penjualan terbesar.

SELECT nama_produk, SUM(qty * harga - (diskon_persen / 100 * harga)) AS total_penjualan

FROM tr_penjualan

GROUP BY nama_produk

ORDER BY total_penjualan DESC;
```

