### Modul 4 Part\_2

Nama: M.Fathin Al-Azzam

Nim: 23241073

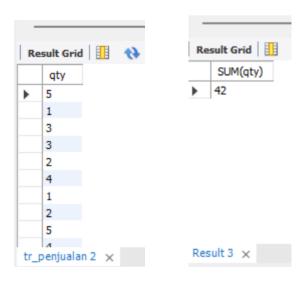
#### 1. Praktek 7

Menampilkan semua qty dari tabel tr\_penjualan dan menghitung total seluruh qty

```
-- Fungsi Agregesi
-- ambil untuk mengolah beberapa baris/row data untuk menghasilkan nilai baru
-- praktek 7
-- hitung atau jumlahkan seluruh nilai dari baris dari qty pada tabel penjualan

SELECT qty FROM tr_penjualan;

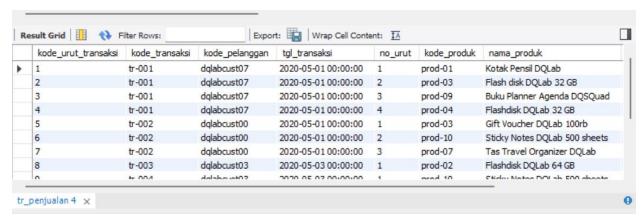
SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan;
```

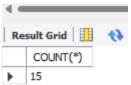


#### 2. Praktek 8

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;
```



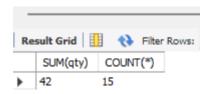


## Result 5 ×

3. Praktek 9

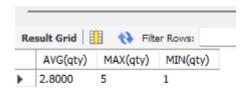
Menggabungkan dua fungsi agregasi dalam satu query.

- -- praktek 9
- -- mengambil 2 fungsi agregesi dalam satu query sql
- SELECT SUM(qty), COUNT(\*) FROM tr\_penjualan;



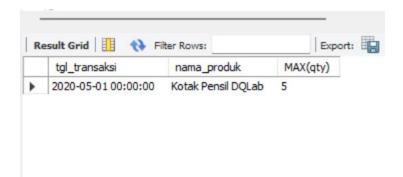
# 4. Praktek 10 Menghitung rata-rata, maksimum, dan minimum jumlah penjualan

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



# Praktek 11 Menampilkan nama produk dengan jumlah terbanyak terjual

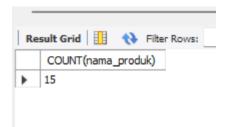
```
-- praktek 11
-- mengkombinasikan fungsi agregesi dengan kolom tertentu (nama_produk, kolom tanggal transaksi
SELECT tgl_transaksi, nama_produk, MAX(qty) FROM tr_penjualan;
```



## 6. Praktek 12 Menampilkan tanggal, produk, dan jumlah penjualan tertinggi

```
-- COUNT(DISTINCT)
-- digunakan untuk menghitung nilai yang unik saja
-- menghitunng nilai unik yang ada pada nama produk di tabel penjualan
-- tanpa distinct
-- praktek 12

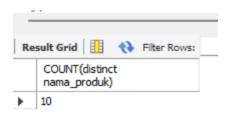
SELECT COUNT(nama_produk) FROM tr_penjualan;
```

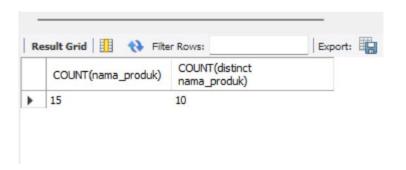


#### 7. Praktek 13

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

- -- praktek 13
- -- dengan distinct
- SELECT COUNT(distinct nama\_produk) FROM tr\_penjualan;
- SELECT COUNT(nama\_produk), COUNT(distinct nama\_produk) FROM tr\_penjualan;

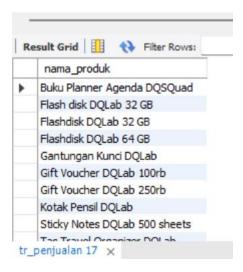




#### 8. Praktek 14

Mengelompokkan data berdasarkan nama produk.

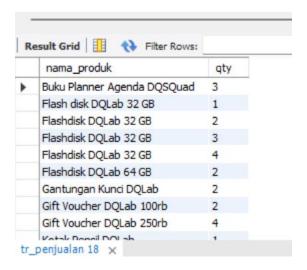
- -- GROUP BY
- -- mengelompokan isi data dari satu atau beberapa kolom, biasanya digabung dengan fungsi agregesi
- -- GROUP BY 1 KOLOM
- -- praktek 14
- -- mengelompokan nilai nama produk pada tabel penjualan
- SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan GROUP BY nama\_produk;



9. Praktek 15 mengelompokkan berdasarkan nama produk dan qty.

```
-- praktek 15
-- mengelompokan nilai nama produk dan qty pada tabel penjualan
```

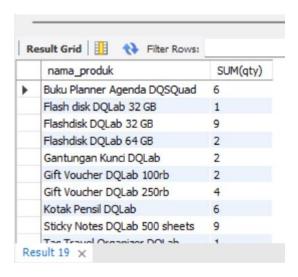
SELECT nama\_produk, qty from tr\_penjualan
 GROUP BY nama\_produk, qty;



#### 10. Praktek 16

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

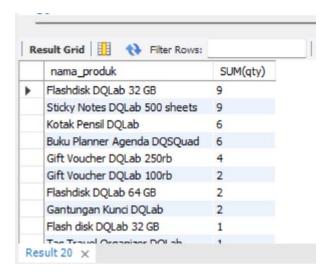
```
-- praktek 16
-- ambil qty dari nama produk bedsarakan hasil pengelompokan nama produk
SELECT nama_produk, SUM(qty) FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk;
```



#### 11. Praktek 17

Menampilkan produk dengan total qty lebih dari 3.

```
-- praktek 17
-- ambil qty dari nama produk bedasarkan hasil pengelompokan nama produk urut dari besar terkecil
SELECT nama_produk, SUM(qty) FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk ORDER BY SUM(qty) DESC;
```



#### 12. Praktek 18

Menampilkan produk dengan total qty lebih dari 2.

```
-- HAVING
   -- digunakan sebagai filtering untuk GROUP BY dan fungsi agregesi
   -- praktek 18
   -- ambil jumlah qty
   select nama_produk,SUM(qty)
   FROM tr_penjualan
   GROUP BY nama_produk
   HAVING sum(qty) > 2
   ORDER BY SUM(qty) DESC;
Exp
   nama produk
                            SUM(qty)
  Flashdisk DQLab 32 GB
   Sticky Notes DQLab 500 sheets
   Kotak Pensil DQLab
   Buku Planner Agenda DQSQuad 6
   Gift Voucher DQLab 250rb
Result 21 ×
```

#### Latihan Mandiri

1. Menampilkan Produk dengan Total Terjual > 4

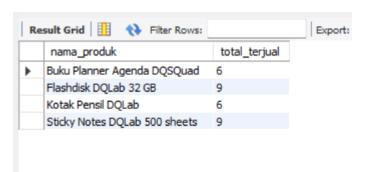
```
-- Latihan Mandiri
-- 1. Menlihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk adalah diatas nilai 4.

SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual

FROM tr_penjualan

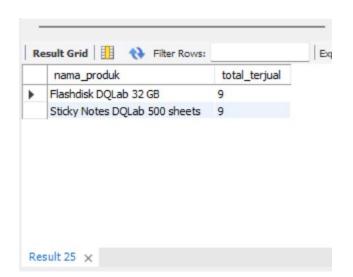
GROUP BY nama_produk

HAVING SUM(qty) > 4;
```



#### 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;
```



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

```
-- 3. Melihat daftar kelompok nama produk dan total niali penjualan (harga dikalikan jumlah dikurangi diskon)
-- dengan dan urutkan bedasarkan 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;
```

