



Kerjakan latihan berikut, dan tuliskan jawabannya ke depan:

1. Tampilkan jumlah supplier yang ada pada table suppliers.

	amount
1	30

2. Tampilkan jumlah supplier yang beralamat Jakarta, Surabaya dan Yogyakarta.

	amount
1	22

3. Tampilkan jumlah supplier dikelompokkan berdasarkan alamat yang beralamat Jakarta, Surabaya dan Yogyakarta serta memiliki jumlah supplier lebih dari 5.

	address	amount
1	Jakarta	13
2	Surabaya	7

4. Tampilkan jumlah data pelanggan (customers) yang dikelompokkan berdasarkan kode wilayah.

	region_id	amount
1	WL001	4
2	WL002	3
3	WL003	3
4	WL004	1
5	WL005	1
6	WL006	1
7	WL007	2

5. Tampilkan jumlah data pelanggan yang dikelompokkan berdasarkan kode wilayah, dimana memiliki tahun lahir antara 2007 hingga 2010 dan jumlah pelanggan minimal 2 diurutkan berdasarkan jumlah pelanggan.

	region_id	amount
1	WL003	2
2	WL007	2
3	WL001	3
4	WL002	3

6. Tampilkan jumlah data pelanggan yang dikelompokkan berdasarkan tahun lahir, dimana huruf kedua dari nama pelanggan adalah huruf 'a' dan huruf 'u' dan memiliki jumlah pelanggan lebih dari 1 diurutkan berdasarkan tahun lahir secara descending.

	year_of_birth	amount
1	2011	2
2	2010	2
3	2009	2

7. Tampilkan jumlah data barang dikelompokkan berdasarkan kategori yang memiliki harga jual maksimal Rp 300.000 dan stok minimal 30, diurutkan berdasarkan jumlah data barang.

	category	amount
1	Health	2
2	Household	3
3	Beauty	3
4	Fashions & Accessories	7
5	Clothes	8

8. Tampilkan jumlah data barang dikelompokkan berdasarkan kategori yang memiliki harga jual antara 150.000 sampai 500.000 dan jumlah stok min. 50, diurutkan berdasarkan jumlah data barang.

	category	amount
1	Beauty	1
2	Health	1
3	Kitchen	1
4	Household	2
5	Clothes	4
6	Fashions & Accessories	4

9. Tampilkan jumlah data barang dikelompokkan berdasarkan supplier yang memiliki harga beli minimal 250.000 dan jumlah stok antara 25 – 150.

	supplier	amount
1	G&R Collection	1
2	Homy Collections	2
3	Orion Bed	1
4	Tupperware ID	1

10. Tampilkan total biaya yang dikeluarkan untuk pembelian barang dan total harga yang diterima pada saat penjualan barang dikelompokkan berdasarkan kode supplier.

	supplier	total_biaya_pembelian	total_penjualan
1	Couple9	26500000.00	28800000.00
2	Essential Store	55750000.00	58550000.00
3	G&R Collection	29375000.00	30375000.00
4	Homy Collections	106050000.00	110640000.00
5	Legnarose Beauty	10650000.00	10870000.00
6	Mollersz	15250000.00	16250000.00
7	Mutiara Cosmetics	18000000.00	18750000.00

11. Tampilkan harga produk terendah

	min_price
1	60000.00

12. Untuk setiap order\_id , hitung profitnya.

	order_id	profit
1	20160301-00001	19000.00
2	20160301-00002	5000.00
3	20160301-00003	630000.00
4	20160302-00001	5000.00
5	20160302-00002	11000.00
6	20160303-00001	29000.00

13. Anda eksekusi perintah ini , lihat output yang dihasilkan, kenapa hasilnya berbeda, jelaskan.

```
select count(*) from Suppliers
select count(phone) from Suppliers
```

14. Eksekusi dua perintah ini, kenapa sintak 2 terjadi error, jelaskan

Sintak 1:

```
select address, count(*) as amount from Suppliers
where address in('jakarta', 'surabaya', 'Yogyakarta')
group by address
having count(*) > 5
```

Sintak 2:

```
select address, count(*) as amount from Suppliers
where address in('jakarta', 'surabaya', 'Yogyakarta')
group by address
having count(amount) > 5
```

15. Eksekusi kedua perintah ini, kenapa sintak 1 terjadi error, jelaskan

Sintak 1:

```
select address, count(*) as amount from Suppliers
```

Sintak 2:

```
select address, count(*) as amount from Suppliers
group by address
```

Kamarudin, M.Kom  
<http://coding4ever.net/>  
<https://github.com/rudi-krsoftware/open-retail>