

## LAPORAN HASIL MODUL 5

### (LATIHAN MANDIRI)

1. Buatlah join ketiga table yang terdapat pada qlabmartbasic dengan INNER JOIN.

```
SELECT * FROM ms_pelanggan
```

```
JOIN tr_penjualan ON TRUE
```

```
JOIN ms_produk ON TRUE;
```

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member		1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila S...	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab
dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila S...	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab

2. Buatlah join ketiga table dengan urrutan ms\_pelanggan, tr penjualan dan ms\_produk yang terdapat pada qlabmartbasic dengan left join, kemudian filter untuk qty yang tidak bernilai NULL dengan oprator IS NOT NULL.

```
SELECT
```

```
p.nama_pelanggan,
```

```
t.kode_transaksi,
```

```
pr.nama_produk,
```

```
t.qty
```

```
FROM ms_pelanggan AS p
```

```
LEFT JOIN tr_penjualan AS t ON p.kode_pelanggan = t.kode_pelanggan
```

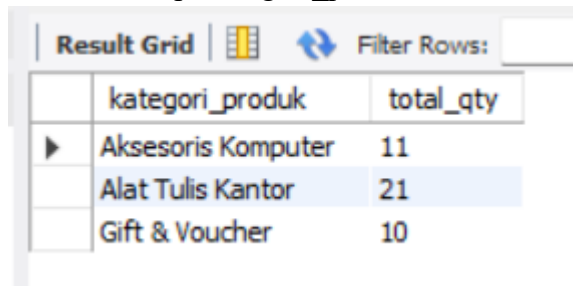
```
LEFT JOIN ms_produk AS pr ON t.kode_produk = pr.kode_produk
```

```
WHERE t.qty IS NOT NULL;
```

nama_pelanggan	kode_transaksi	nama_produk	qty
Agus Cahyono	tr-001	Kotak Pensil DQLab	5
Pelanggan Non Member	tr-005	Kotak Pensil DQLab	1
Unang Handoko	tr-003	Flashdisk DQLab 64 GB	2
Agus Cahyono	tr-001	Gift Voucher DQLab 100rb	1
Pelanggan Non Member	tr-002	Gift Voucher DQLab 100rb	2
Agus Cahyono	tr-001	Flashdisk DQLab 32 GB	3
Unang Handoko	tr-004	Flashdisk DQLab 32 GB	4
Pelanggan Non Member	tr-005	Flashdisk DQLab 32 GB	2
Heidi Goh	tr-006	Gift Voucher DQLab 250rb	4
Pelanggan Non Member	tr-002	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	1
Heidi Goh	tr-006	Gantungan Kunci DQLab	2
Agus Cahyono	tr-001	Buku Planner Agenda DQLab	3
Pelanggan Non Member	tr-005	Buku Planner Agenda DQLab	3

3. Buatlah join untuk ketiga table dengan urutan ms\_pelanggan, tr\_penjualan dan ms\_produk yang terdapat pada qlabmartbasic dengan INNER JOIN, kemudian tampilkan grouping untuk kolom kategori dan penjumlahan qty.

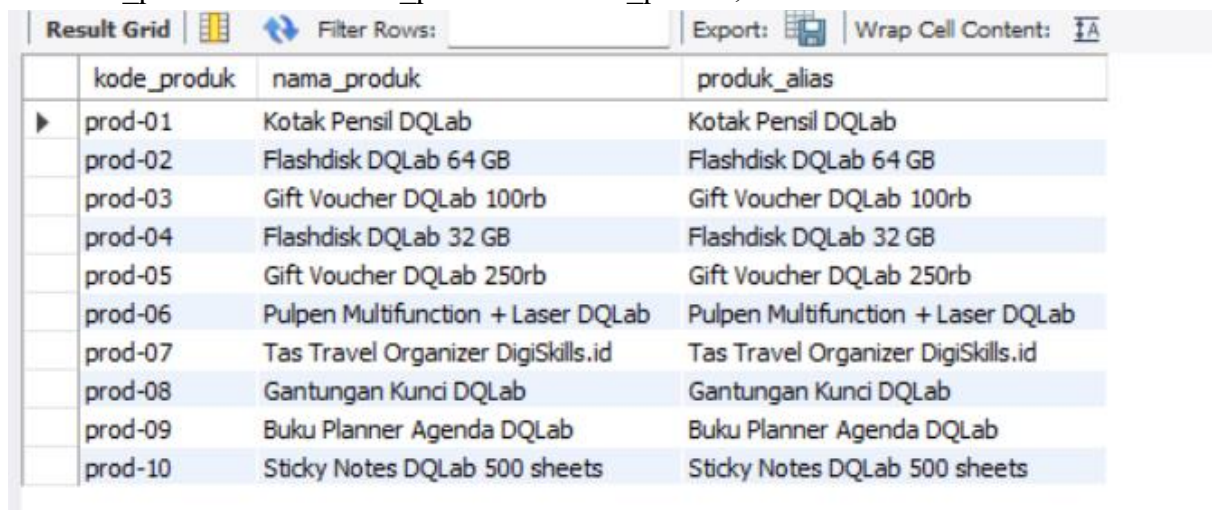
```
SELECT pr.kategori_produk,
       SUM(t.qty) AS total_qty
FROM tr_penjualan AS t
INNER JOIN ms_produk AS pr ON t.kode_produk = pr.kode_produk
GROUP BY pr.kategori_produk;
```



	kategori_produk	total_qty
▶	Aksesoris Komputer	11
	Alat Tulis Kantor	21
	Gift & Voucher	10

4. Latihan khusus : Cobalah lakukan JOIN ms\_produk dengan table ms\_produk juga dengan kolom relationship kode\_produk (benar, Anda tidak salah baca) ini kita lakukan join dengan table sendiri yang memang bisa dilakukan jangan lupa untuk menggunakan alias

```
SELECT a.kode_produk, a.nama_produk, b.nama_produk AS produk_alias
FROM ms_produk a
JOIN ms_produk b ON a.kode_produk = b.kode_produk;
```



	kode_produk	nama_produk	produk_alias
▶	prod-01	Kotak Pensil DQLab	Kotak Pensil DQLab
	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	Flashdisk DQLab 64 GB
	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	Gift Voucher DQLab 100rb
	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	Flashdisk DQLab 32 GB
	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	Gift Voucher DQLab 250rb
	prod-06	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	Pulpen Multifunction + Laser DQLab
	prod-07	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	Tas Travel Organizer DigiSkills.id
	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	Gantungan Kunci DQLab
	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab	Buku Planner Agenda DQLab
	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	Sticky Notes DQLab 500 sheets