

Nama : Muhammad sahrul azam

Nim : 23241055

```
-- 1. Buatlah join untuk ketiga table yang terdapat pada dqlabmartbasic dengan INNER JOIN
SELECT * FROM ms_pelanggan p
JOIN tr_penjualan t
JOIN ms_produk pr ON TRUE;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	k
▶	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	Pelanggan Non Member	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	pi	

```
49 -- dengan LEFT JOIN, kemudian filter untuk qty yang tidak bisa bernilai NULL dengan operator IS NOT NULL
50 • SELECT p.kode_pelanggan, p.nama_pelanggan, t.kode_transaksi, t.tgl_transaksi, t.qty, pr.kode_produk, pr.nama_produk,
51 pr.harga AS harga_produk
52 FROM ms_pelanggan p
53 LEFT JOIN tr_penjualan t ON p.kode_pelanggan = t.kode_pelanggan
54 LEFT JOIN ms_produk pr ON t.kode_produk = pr.kode_produk
55 WHERE t.qty IS NOT NULL;
```

Result Grid								Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	kode_pelanggan	nama_pelanggan	kode_transaksi	tgl_transaksi	qty	kode_produk	nama_produk	kategori_produk		
▶	dqlabcust07	Agus Cahyono	tr-001	2020-05-01 00:00:00	5	prod-01	Kotak Pensil DQLab	Alat Tulis Kantor		
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	tr-005	2020-06-12 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	Alat Tulis Kantor		
	dqlabcust03	Unang Handoko	tr-003	2020-05-03 00:00:00	2	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	Aksesoris Kompute		
	dqlabcust07	Agus Cahyono	tr-001	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	Gift & Voucher		
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	tr-002	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	Gift & Voucher		
	dqlabcust07	Agus Cahyono	tr-001	2020-05-01 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	Aksesoris Kompute		
	dqlabcust03	Unang Handoko	tr-004	2020-05-03 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	Aksesoris Kompute		
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	tr-005	2020-06-12 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	Aksesoris Kompute		
	dqlabcust02	Heidi Goh	tr-006	2020-06-19 00:00:00	4	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	Gift & Voucher		
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	tr-002	2020-05-01 00:00:00	1	prod-07	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	Gift & Voucher		

```

57 -- 3. Buatlah join untuk ketiga table dengan urutan ms_pelanggan, tr_penjualan, dan ms_produk yang terdapat pada dqlab
58 -- dengan INNER JOIN, kemudian tampilkan grouping untuk kolom kategori produk dan penjumlahan qty
59 • SELECT pr.kategori_produk, SUM(t.qty) AS total_qty FROM ms_pelanggan AS p
60 INNER JOIN
61     tr_penjualan AS t ON p.kode_pelanggan = t.kode_pelanggan
62 INNER JOIN ms_produk AS pr ON t.kode_produk = pr.kode_produk
63 GROUP BY pr.kategori_produk;

```

Result Grid		
Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
kategori_produk	total_qty	
Aksesoris Komputer	11	
Alat Tulis Kantor	21	
Gift & Voucher	10	

```

65 -- 4. LATIHAN KHUSUS:Cobalah lakukan JOIN ms_produk dengan table ms_produk juga dengan kolom relationship
66 -- kode_produk (benar, Anda tidak salah baca) - ini kita lakukan join dengan table sendiri yang memang bisa dilakukan,
67 • SELECT a.nama_produk AS produk_utama, b.nama_produk AS produk_sekategori
68 FROM ms_produk a
69 JOIN ms_produk b ON a.kategori_produk = b.kategori_produk AND a.kode_produk != b.kode_produk;

```

Result Grid		
Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
produk_utama	produk_sekategori	
Pulpen Multifunction + Laser DQLab	Kotak Pensil DQLab	
Buku Planner Agenda DQLab	Kotak Pensil DQLab	
Sticky Notes DQLab 500 sheets	Kotak Pensil DQLab	
Flashdisk DQLab 32 GB	Flashdisk DQLab 64 GB	
Gift Voucher DQLab 250rb	Gift Voucher DQLab 100rb	
Tas Travel Organizer DigiSkills.id	Gift Voucher DQLab 100rb	
Gantungan Kunci DQLab	Gift Voucher DQLab 100rb	
Flashdisk DQLab 64 GB	Flashdisk DQLab 32 GB	
Gift Voucher DQLab 100rb	Gift Voucher DQLab 250rb	
Tas Travel Organizer DigiSkills.id	Gift Voucher DQLab 250rb	
Gantungan Kunci DQLab	Gift Voucher DQLab 250rb	