

```
-- Nama      : Chelly Satya Carsa Thesar
-- NIM       : 23241058
-- Kelas     : B
-- Modul     : Latihan mandiri Modul 5
```

```
-- latihan mandiri
-- 1. buatlah untuk ketiga table yang terdapat pada pti mart dengan inner join
```

```
SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan,
tp.qty,msp.kode_produk
FROM tr_penjualan AS tp, ms_produk AS msp
JOIN ms_pelanggan AS mp
ON TRUE;
```

	kode_pelanggan	nama_pelanggan	qty	kode_produk
▶	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-01
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-02
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-03
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-04
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-05
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-06
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-07
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-08
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-09
	dqlabcust07	Pelanggan Non Member	5	prod-10
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5	prod-01
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5	prod-02
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5	prod-03
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5	prod-04
	dqlabcust07	Eva Novianti, S.H.	5	prod-05

```
-- 2. buatlah join untuk ketiga table dengan urutan ms_pelanggan, tr_penjualan dan ms_produk
-- yang terdapat pada pti_mart dengan LEFT JOIN, kemudian filter untuk qty yang tidak bernilai NULL
-- dengan operator IS NOT NULL
```

```
SELECT mp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan,
tp.kode_produk, pr.nama_produk, tp.qty
FROM ms_pelanggan AS mp
LEFT JOIN tr_penjualan AS tp
ON mp.kode_pelanggan = tp.kode_pelanggan
LEFT JOIN ms_produk AS pr
ON tp.kode_produk = pr.kode_produk
WHERE tp.qty IS NOT NULL;
```

	kode_pelanggan	nama_pelanggan	kode_produk	nama_produk	qty
►	dqlabcust07	Agus Cahyono	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1
	dqlabcust03	Unang Handoko	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	dqlabcust07	Agus Cahyono	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	1
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	dqlabcust07	Agus Cahyono	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3
	dqlabcust03	Unang Handoko	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	dqlabcust02	Heidi Goh	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	prod-07	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	1
	dqlabcust02	Heidi Goh	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2
	dqlabcust07	Agus Cahyono	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab	3
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab	3
	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
	dqlabcust03	Unang Handoko	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5

```
-- 3.buatlah join untuk ketiga table dengan urutan ms_pelanggan, tr_penjualan dan ms_produk
-- yang terdapat pada pti_mart dengan INNER JOIN, kemudian grouping
-- untuk kolom kategori produk dan penjumlahan qty
```

```

SELECT pr.kategori_produk, SUM(tp.qty) AS total_qty
FROM ms_pelanggan AS mp
INNER JOIN tr_penjualan AS tp
ON mp.kode_pelanggan = tp.kode_pelanggan
INNER JOIN ms_produk AS pr
ON tp.kode_produk = pr.kode_produk
GROUP BY pr.kategori_produk;

```

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

-- 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 p1.kode_produk AS kode_produk_utama,
p2.kode_produk AS kode_produk_copy
FROM ms_produk AS p1
INNER JOIN ms_produk AS p2
ON p1.kode_produk = p2.kode_produk;

```

	kode_produk_utama	kode_produk_copy
▶	prod-01	prod-01
	prod-02	prod-02
	prod-03	prod-03
	prod-04	prod-04
	prod-05	prod-05
	prod-06	prod-06
	prod-07	prod-07
	prod-08	prod-08
	prod-09	prod-09
	prod-10	prod-10