

-- Modul : 5 (JOIN)

-- Nama : Sylvana Baiq Murtijanto

-- NIM : 23241075

-- Kelas : B

-- Menggunakan Database

USE pti\_mart;

-- JOIN

-- Menggabungkan dua buah tabel berdasarkan kolom yang sama

-- Praktik 1

-- Ambil nama pelanggan yang pernah bertransaksi, artinya ambil kolom kode\_pelanggan, nama\_pelanggan, dan qty dari penggabungan tabel penjualan dan tabel pelanggan

SELECT tp.kode\_pelanggan, mp.nama\_pelanggan, tp.qty

FROM tr\_penjualan AS tp

JOIN ms\_pelanggan AS mp

ON tp.kode\_pelanggan = mp.kode\_pelanggan;

|   | kode_pelanggan | nama_pelanggan       | qty |
|---|----------------|----------------------|-----|
| ► | dqlabcust07    | Agus Cahyono         | 5   |
|   | dqlabcust07    | Agus Cahyono         | 1   |
|   | dqlabcust07    | Agus Cahyono         | 3   |
|   | dqlabcust07    | Agus Cahyono         | 3   |
|   | dqlabcust00    | Pelanggan Non Member | 2   |
|   | dqlabcust00    | Pelanggan Non Member | 4   |
|   | dqlabcust00    | Pelanggan Non Member | 1   |
|   | dqlabcust03    | Unang Handoko        | 2   |
|   | dqlabcust03    | Unang Handoko        | 5   |
|   | dqlabcust03    | Unang Handoko        | 4   |
|   | dqlabcust00    | Pelanggan Non Member | 3   |
|   | dqlabcust00    | Pelanggan Non Member | 1   |
|   | dqlabcust00    | Pelanggan Non Member | 2   |
|   | dqlabcust02    | Heidi Goh            | 4   |
|   | dqlabcust02    | Heidi Goh            | 2   |

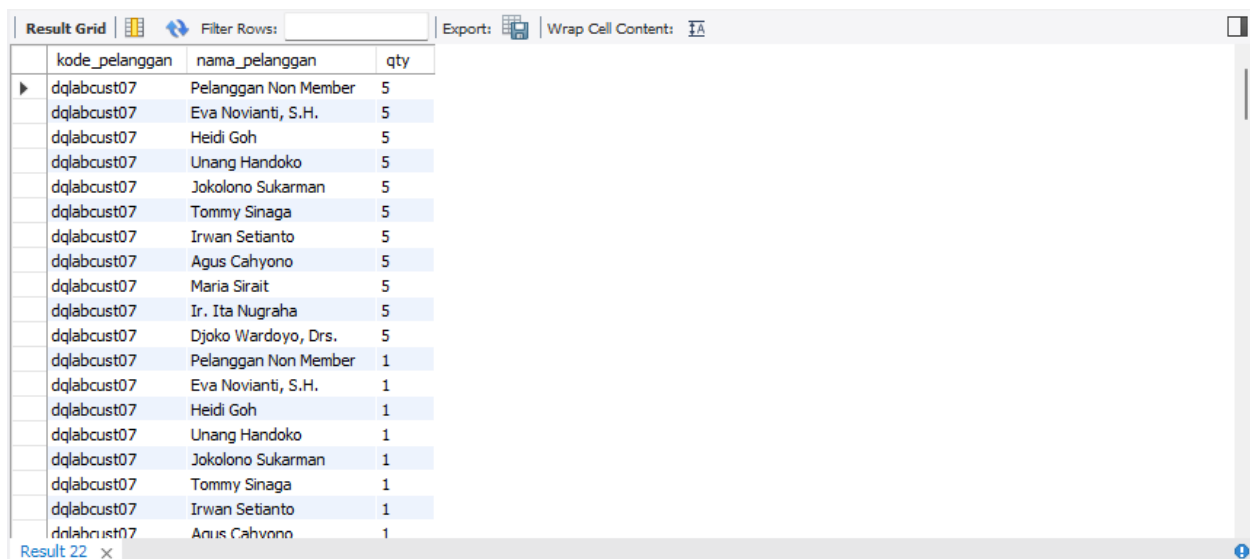
-- Praktik 2

-- Menggabungkan dua tabel tanpa memperhatikan relational keys, Ambil nama pelanggan yang pernah bertransaksi, menggabungkan tabel penjualan dan tabel pelanggan tanpa memperhatikan kolom yang menjadi primary key

```
SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.qty
```

```
FROM tr_penjualan AS tp
```

```
JOIN ms_pelanggan AS mp ON TRUE;
```



|   | kode_pelanggan | nama_pelanggan       | qty |
|---|----------------|----------------------|-----|
| ▶ | dqlabcust07    | Pelanggan Non Member | 5   |
|   | dqlabcust07    | Eva Novianti, S.H.   | 5   |
|   | dqlabcust07    | Heidi Goh            | 5   |
|   | dqlabcust07    | Unang Handoko        | 5   |
|   | dqlabcust07    | Jokolono Sukarman    | 5   |
|   | dqlabcust07    | Tommy Sinaga         | 5   |
|   | dqlabcust07    | Irwan Setianto       | 5   |
|   | dqlabcust07    | Agus Cahyono         | 5   |
|   | dqlabcust07    | Maria Sirait         | 5   |
|   | dqlabcust07    | Ir. Ita Nugraha      | 5   |
|   | dqlabcust07    | Djoko Wardoyo, Drs.  | 5   |
|   | dqlabcust07    | Pelanggan Non Member | 1   |
|   | dqlabcust07    | Eva Novianti, S.H.   | 1   |
|   | dqlabcust07    | Heidi Goh            | 1   |
|   | dqlabcust07    | Unang Handoko        | 1   |
|   | dqlabcust07    | Jokolono Sukarman    | 1   |
|   | dqlabcust07    | Tommy Sinaga         | 1   |
|   | dqlabcust07    | Irwan Setianto       | 1   |
|   | dqlabcust07    | Agus Cahyono         | 1   |

-- INNER JOIN

-- Join yang mengambil data dari dua sisi tabel yang berhubungan

-- Praktik 3

-- Ambil kode pelanggan, nama pelanggan, nama produk, qty dari hasil join tabel penjualan dan tabel pelanggan

```
SELECT tp.kode_pelanggan, mp.nama_pelanggan, tp.nama_produk, tp.qty
```

```
FROM tr_penjualan AS tp
```

```
INNER JOIN ms_pelanggan AS mp
```

```
ON tp.kode_pelanggan = mp.kode_pelanggan;
```



|  | kode_pelanggan | no_urut | nama_pelanggan       | alamat                              | kode_urut_transaksi | kode_transaksi | kode_pelanggan | tgl_transaksi       | no_urut | kode_produk | nama_produk                  | qty | harga  | diskon_per |
|--|----------------|---------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|---------|-------------|------------------------------|-----|--------|------------|
|  | dqlabcust07    | 7       | Agus Cahyono         | Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8 | 1                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 1       | prod-01     | Kotak Pensil DQLab           | 5   | 62500  | 0          |
|  | dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Member |                                     | 12                  | tr-005         | dqlabcust00    | 2020-06-12 00:00:00 | 2       | prod-01     | Kotak Pensil DQLab           | 1   | 62500  | 5          |
|  | dqlabcust03    | 3       | Unang Handoko        | Vila Semplan, No. 1 - Kota B        | 8                   | tr-003         | dqlabcust03    | 2020-05-03 00:00:00 | 1       | prod-02     | Flashdisk DQLab 64 GB        | 2   | 55000  | 12.5       |
|  | dqlabcust07    | 7       | Agus Cahyono         | Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8 | 2                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 2       | prod-03     | Flash disk DQLab 32 GB       | 1   | 100000 | 25         |
|  | dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Member |                                     | 5                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 1       | prod-03     | Gift Voucher DQLab 100rb     | 2   | 100000 | 0          |
|  | dqlabcust07    | 7       | Agus Cahyono         | Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8 | 4                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 4       | prod-04     | Flashdisk DQLab 32 GB        | 3   | 40000  | 0          |
|  | dqlabcust03    | 3       | Unang Handoko        | Vila Semplan, No. 1 - Kota B        | 10                  | tr-004         | dqlabcust03    | 2020-05-03 00:00:00 | 2       | prod-04     | Flashdisk DQLab 32 GB        | 4   | 40000  | 0          |
|  | dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Member |                                     | 13                  | tr-005         | dqlabcust00    | 2020-06-12 00:00:00 | 3       | prod-04     | Flashdisk DQLab 32 GB        | 2   | 40000  | 0          |
|  | dqlabcust02    | 2       | Heidi Goh            | Vila Semplan, No. 11 - Kota B       | 14                  | tr-006         | dqlabcust02    | 2020-06-19 00:00:00 | 1       | prod-05     | Gift Voucher DQLab 250rb     | 4   | 250000 | 0          |
|  | dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Member |                                     | 7                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 3       | prod-07     | Tas Travel Organizer DQLab   | 1   | 48000  | 0          |
|  | dqlabcust02    | 2       | Heidi Goh            | Vila Semplan, No. 11 - Kota B       | 15                  | tr-006         | dqlabcust02    | 2020-06-19 00:00:00 | 2       | prod-08     | Gantungan Kunci DQLab        | 2   | 15800  | 0          |
|  | dqlabcust07    | 7       | Agus Cahyono         | Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8 | 3                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 3       | prod-09     | Buku Planner Agenda DQS...   | 3   | 92000  | 0          |
|  | dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Member |                                     | 11                  | tr-005         | dqlabcust00    | 2020-06-12 00:00:00 | 1       | prod-09     | Buku Planner Agenda DQS...   | 3   | 92000  | 0          |
|  | dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Member |                                     | 6                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 2       | prod-10     | Sticky Notes DQLab 500 sh... | 4   | 55000  | 0          |
|  | dqlabcust03    | 3       | Unang Handoko        | Vila Semplan, No. 1 - Kota B        | 9                   | tr-004         | dqlabcust03    | 2020-05-03 00:00:00 | 1       | prod-10     | Sticky Notes DQLab 500 sh... | 5   | 55000  | 0          |

-- Join ketiga tabel dengan urutan ms\_pelanggan, tr\_penjualan dan ms\_produk pada pti\_mart dengan INNER JOIN, tampilkan grouping untuk kolom kategori produk dan penjumlahan qty

```
SELECT msp.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 msp ON tp.kode_produk = msp.kode_produk
```

```
GROUP BY msp.kategori_produk;
```

|   | kategori_produk    | total_qty |
|---|--------------------|-----------|
| ► | Aksesoris Komputer | 11        |
|   | Alat Tulis Kantor  | 21        |
|   | Gift & Voucher     | 10        |

-- JOIN ms\_produk dengan tabel ms\_produk dengan kolom relationship kode\_produk

```
SELECT mp1.kode_produk, mp2.kode_produk FROM ms_produk AS mp1
```

```
JOIN ms_produk AS mp2 ON mp1.kode_produk = mp2.kode_produk;
```

|   | kode_produk | kode_produk |
|---|-------------|-------------|
| ► | 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     |