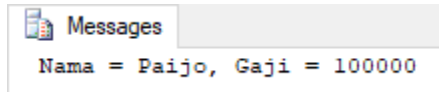


SQL Programming Language (T-SQL)

Untuk dapat mencapai kompetensi mata kuliah, mahasiswa harus mencapai kompetensi-kompetensi dasar sebagai berikut:

1. Memahami dasar-dasar *transact-sql* seperti penggunaan variabel, struktur program (percabangan & perulangan).
2. Mampu menggunakan *CURSOR* untuk mengolah record tabel baris per baris.

1. Deklarasikan dua buah variabel untuk menyimpan nama dan gaji pokok, jika dicetak hasilnya seperti berikut :



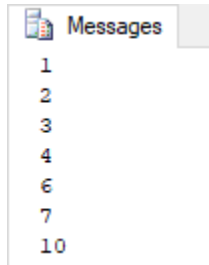
```
Messages
Nama = Paijo, Gaji = 100000
```

2. Tampilkan bilangan ganjil/genap berikut keterangannya, antara 1 s.d 10.



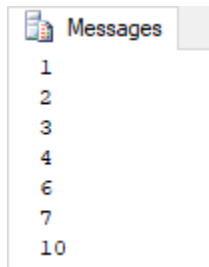
```
Messages
Bilangan 1 adalah bilangan GANJIL
Bilangan 2 adalah bilangan GENAP
Bilangan 3 adalah bilangan GANJIL
Bilangan 4 adalah bilangan GENAP
Bilangan 5 adalah bilangan GANJIL
Bilangan 6 adalah bilangan GENAP
Bilangan 7 adalah bilangan GANJIL
Bilangan 8 adalah bilangan GENAP
Bilangan 9 adalah bilangan GANJIL
Bilangan 10 adalah bilangan GENAP
```

3. Menampilkan bilangan antara 1 s.d 10, khusus untuk bilangan 5, 8 dan 9 tidak tampilkan.



```
Messages
1
2
3
4
6
7
10
```

4. Masih sama seperti soal nomor 4 hanya saja menggunakan keyword **CONTINUE**.



```
Messages
1
2
3
4
6
7
10
```

5. Menghitung selisih harga jual *Hoddie Nike E01* dan *Hoddie Zipper Marine* (tabel products)

```
Messages
Hoddie Nike E01 = Rp. 190000
Hoddie Zipper Marine = Rp. 175000
Selisih harga jual Hoddie Nike E01 dan Hoddie Nike E01 = 15000
```

Petunjuk : untuk soal nomor 6 – 10 dikerjakan menggunakan CURSOR

6. Menampilkan data product yang harga jualnya di atas 1.000.000 (filter data menggunakan IF).

```
Messages
1. Product = Medical Pro Bags, Harga jual = 2090000
2. Product = Minimalis Sofa L, Harga jual = 2100000
3. Product = Prada Prem Curtain, Harga jual = 1100000
4. Product = Tupperware Blossom Series, Harga jual = 6320000
5. Product = Oxone Juicer OX-965, Harga jual = 1850000
6. Product = Happycall Double Pan 32cm, Harga jual = 1140000
```

7. Revisi soal nomor 6 dengan menambahkan informasi total harga jual.

```
Messages
1. Nama barang = Medical Pro Bags, Harga jual = Rp. 2090000
2. Nama barang = Minimalis Sofa L, Harga jual = Rp. 2100000
3. Nama barang = Prada Prem Curtain, Harga jual = Rp. 1100000
4. Nama barang = Tupperware Blossom Series, Harga jual = Rp. 6320000
5. Nama barang = Oxone Juicer OX-965, Harga jual = Rp. 1850000
6. Nama barang = Happycall Double Pan 32cm, Harga jual = Rp. 1140000
=====
Total harga jual : Rp. 14600000
```

8. Menampilkan jumlah produk masing-masing kategori yang jumlah produknya lebih dari 1 (filter data menggunakan IF)

```
Messages
1. Fashions & Accessories
---> Jumlah Product : 10

2. Clothes
---> Jumlah Product : 10

3. Beauty
---> Jumlah Product : 5

4. Health
---> Jumlah Product : 3

5. Household
---> Jumlah Product : 6

6. Kitchen
---> Jumlah Product : 5
```

9. Menampilkan jumlah transaksi masing-masing customer yang jumlah transaksinya lebih dari 1 (filter data menggunakan IF).

```
Messages
1. Nurafni Oktaviani
---> Jumlah Transaksi : 2

2. Aulia Luthfi Anna
---> Jumlah Transaksi : 2

3. Ervina Jayanti
---> Jumlah Transaksi : 2
```

10. Menampilkan informasi penjualan (customer dan order id) berikut item-itemnya (product, jumlah dan harga jual) khusus tanggal 01-03-2016.

```
Messages
1. Customer : Putri Kharisma, Order Id : 20160301-00001
---> 1. Product: Vintage Models NCK, Qty: 1, Rp. 135000
---> 2. Product: Manicure Set 777, Qty: 1, Rp. 199000
---> 3. Product: Naked 3 Palette, Qty: 1, Rp. 245000

2. Customer : Nurafni Oktaviani, Order Id : 20160301-00002
---> 1. Product: Shoes Hanging, Qty: 1, Rp. 140000

3. Customer : Bagus Nur Hakim, Order Id : 20160301-00003
---> 1. Product: Levis Design Walet, Qty: 1, Rp. 175000
---> 2. Product: Sport Bottle 600ml, Qty: 1, Rp. 680000
```

Kamarudin, M.Kom

<http://coding4ever.net/>

<https://github.com/rudi-krsoftware/open-retail>