Fungsi

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

- 1. Memahami dasar-dasar pembuatan function seperti format penulisan.
- 2. Memahami jenis-jenis function (scalar function, inline table-valued function dan multi-statement table-valued function).
- 3. Memahami cara pemanggilan function.
- 1. Buatlah sebuah fungsi untuk menghitung volume balok. Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

2. Buatlah sebuah fungsi untuk menghitung selisih dua bilangan. Jika dipanggil hasilnya seperti berikut:

```
SQLQuery2.sql - (local)\...\roedhi (55))* Function.sql - (local)\...\roedhi (53))*

DECLARE @selisih INT

SET @selisih = dbo.fn_get_selisih_bilangan(1000, 300)

PRINT 'Selisih : ' + CAST(@selisih AS VARCHAR)

**Messages*
Selisih : 700
```

3. Ganti implementasi percabangan IF pada fungsi berikut menggunakan CASE.

```
CREATE FUNCTION fn_get_nama_hari (
    @tanggal DATETIME
RETURNS VARCHAR (7)
AS
BEGIN
   DECLARE @hari VARCHAR(7)
   DECLARE @nomor_hari INT
   SET @nomor_hari = DATEPART(WEEKDAY, @tanggal)
   IF @nomor hari = 1
       SET @hari = 'Minggu'
   ELSE IF @nomor hari = 2
      SET @hari = 'Senin'
   ELSE IF @nomor hari = 3
      SET @hari = 'Selasa'
   ELSE IF @nomor hari = 4
      SET @hari = 'Rabu'
   ELSE IF @nomor hari = 5
      SET @hari = 'Kamis'
    ELSE IF @nomor hari = 6
       SET @hari = 'Jum''at'
     SET @hari = 'Sabtu'
    RETURN @hari
END
```

Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

4. Buat sebuah fungsi untuk mendapatkan nama bulan berdasarkan tanggal tertentu.

```
SQLQuery2.sql - (local)\...\roedhi (55))* Function.sql - (local)\...\roedhi (53)]

2     DECLARE @bulan VARCHAR(10)

3     4     SET @tanggal = '2019-06-26'
5     SET @bulan = dbo.fn_get_nama_bulan(@tanggal)

6     7     PRINT 'Bulan : ' + @bulan

<     Messages

Bulan : Juni
```

5. Dengan memanfaatkan fungsi $fn_get_nama_hari$ dan $fn_get_nama_bulan$, buat fungsi baru dengan nama $fn_get_info_hari$ untuk menampilkan informasi hari dan bulan dalam format bahasa indonesia. Contoh pemanggilan:

```
SQLQuery2.sql - (local)\...\roedhi (55))* Function.sql - (local)\...\roedhi (53))*

1     DECLARE @tanggal DATETIME
2     DECLARE @info_hari VARCHAR(50)
3     SET @tanggal = '2019-06-26'
5     SET @info_hari = dbo.fn_get_info_hari(@tanggal)
6     7     PRINT @info_hari

     Messages

Rabu, 26 Juni 2019
```

6. Buat sebuah fungsi untuk menghitung profit product berdasarkan product id. Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

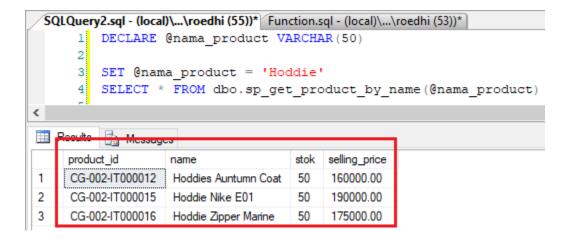
```
SQLQuery2.sql - (local)\...\roedhi (55))* Function.sql - (local)\...\roedhi (53))*

1 DECLARE @profit INT
2 SET @profit = dbo.fn_hitung_profit_product('CG-001-IT000003')
3 4 PRINT 'Profit : ' + CAST(@profit AS VARCHAR)

Messages

Profit : 10000
```

7. Buat sebuah fungsi untuk menampilkan data product berdasarkan nama product.



Kamarudin, M.Kom

http://coding4ever.net/

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