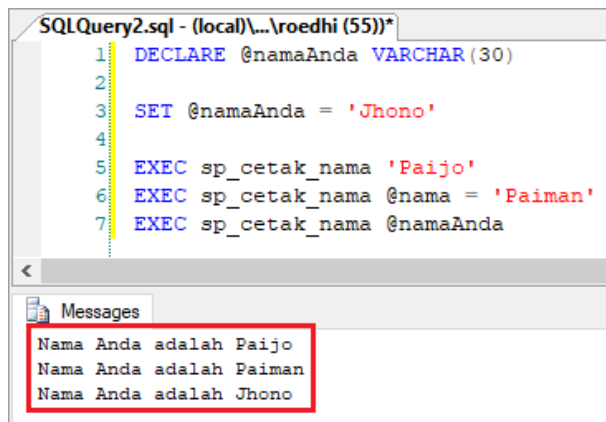


Stored Procedure

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

1. Memahami dasar-dasar pembuatan stored procedure seperti format penulisan, jenis-jenis parameter.
2. Memahami cara pemanggilan stored procedure.

1. Buatlah sebuah stored procedure dengan nama *sp_cetak_nama* yang mempunyai parameter nama. Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

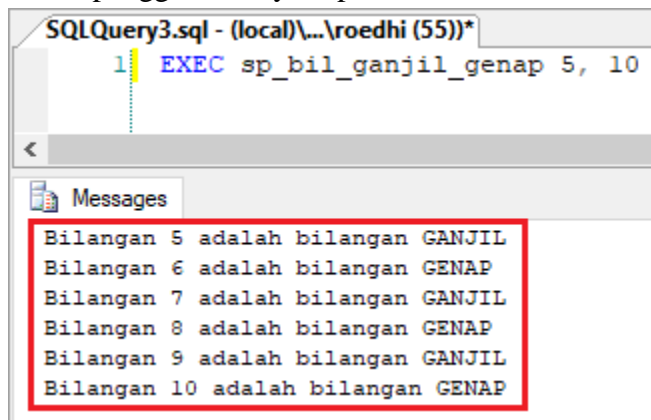


```
SQLQuery2.sql - (local)\...\\roedhi (55))*  
1 DECLARE @namaAnda VARCHAR(30)  
2  
3 SET @namaAnda = 'Jhono'  
4  
5 EXEC sp_cetak_nama 'Paijo'  
6 EXEC sp_cetak_nama @nama = 'Paiman'  
7 EXEC sp_cetak_nama @namaAnda
```

Messages

Nama Anda adalah Paijo
Nama Anda adalah Paiman
Nama Anda adalah Jhono

2. Buatlah sebuah stored procedure dengan nama *sp_bil_ganjil_genap* yang mempunyai parameter *mulai* dan *selesai*, kedua parameter ini menentukan nilai awal dan akhir perulangan. Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :



```
SQLQuery3.sql - (local)\...\\roedhi (55))*  
1 EXEC sp_bil_ganjil_genap 5, 10
```

Messages

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. Buatlah sebuah stored procedure dengan nama *sp_add_supplier* yang digunakan untuk menambahkan data supplier. Stored procedure ini mempunyai empat buah parameter yaitu *supplier id*, *nama*, *alamat* dan *telepon*. Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

```
SQLQuery7.sql - (local)\...\roedhi (58))* praktikum 10 - st...DJ7G\roedhi (56))*
1 EXEC sp_add_supplier 'SUP-000035', 'Pixel Comp', 'Yogyakarta', '0812 12345'
```

Messages

(1 row(s) affected)
Data supplier dengan nama Pixel Comp berhasil ditambahkan

Setelah itu lakukan pengecekan ke tabel supplier untuk membuktikan data tersebut sudah berhasil di tambahkan.

```
SQLQuery7.sql - (local)\...\roedhi (58))* praktikum 10 - st...DJ7G\roedhi (56))*
1 select * from suppliers where supplier_id = 'SUP-000035'
```

Results Messages

	supplier_id	name	address	phone
1	SUP-000035	Pixel Comp	Yogyakarta	0812 12345

4. Buat dua stored procedure berdasarkan skrip berikut :

```
CREATE PROCEDURE sp_XY1 (
    @x INT, @y INT
)
AS
BEGIN
    SET @x = @x + 2
    SET @y = @y * 2
END
```

```
CREATE PROCEDURE sp_XY2 (
    @x INT OUTPUT, @y INT OUTPUT
)
AS
BEGIN
    SET @x = @x + 2
    SET @y = @y * 2
END
```

Jangan lupa untuk mengeksekusi dua stored procedure di atas kemudian lakukan testing seperti berikut :

```
DECLARE @nilaiX INT
DECLARE @nilaiY INT

SET @nilaiX = 2
SET @nilaiY = 3
PRINT 'Output #1 = ' + CAST(@nilaiX AS VARCHAR) + ', ' + CAST(@nilaiY AS VARCHAR)

EXEC sp_XY1 @nilaiX, @nilaiY
PRINT 'Output #2 = ' + CAST(@nilaiX AS VARCHAR) + ', ' + CAST(@nilaiY AS VARCHAR)

EXEC sp_XY2 @nilaiX OUTPUT, @nilaiY OUTPUT
PRINT 'Output #3 = ' + CAST(@nilaiX AS VARCHAR) + ', ' + CAST(@nilaiY AS VARCHAR)
```

Messages

Output #1 = 2, 3
Output #2 = 2, 3
Output #3 = 4, 6

Jelaskan kenapa output ke #3 berbeda dengan output sebelumnya ?

5. Buat stored procedure dengan nama *sp_cari_product_by_id* untuk mendapatkan nama dan stok product dengan id 'CG-006-IT000039'.

Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

```
SQLQuery3.sql - (local)\...\roedhi (55))*
1 DECLARE @product VARCHAR(50)
2 DECLARE @stok INT
3
4 EXEC sp_cari_product_by_id 'CG-006-IT000039', @product OUTPUT, @stok OUTPUT
5 PRINT 'Product = ' + @product + ', stok = ' + CAST(@stok AS VARCHAR)
6
```

Messages

Product = Sport Bottle 600ml, stok = 35

6. Buatlah stored procedure dengan nama *sp_cari_product_by_name* yang akan melakukan pencarian berdasarkan nama product.

Jika dipanggil hasilnya seperti berikut :

```
SQLQuery3.sql - (local)\...\roedhi (55))*
1 EXEC sp_cari_product_by_name 'hoddie'
```

Messages

Hasil pencarian product berdasarkan kata kunci 'hoddie'

=====

1. Hoddies Auntumn Coat, stok = 50, harga jual = 160000
2. Hoddie Nike E01, stok = 50, harga jual = 190000
3. Hoddie Zipper Marine, stok = 50, harga jual = 175000

Kamarudin, M.Kom

<http://coding4ever.net/>

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