
	BUKU PANDUAN PRAKTIKUM POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG		
Kode : PMI1413	Tanggal: Desember 2019	Revisi: 0	Halaman : 66 dari 43

BUKU PANDUAN PRAKTIKUM (BPP)

Minggu ke	:	9 dan 10
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk Stored-Procedure
Waktu	:	2 X 120 menit (240)
Tempat	:	Laboratorium Komputer Software

1. Sub Capaian Pembelajaran :
 - Mahasiswa dapat memahami konsep Transact-SQL Query Store-Procedure
 - Mahasiswa dapat melakukan manipulasi data menggunakan perintah Transact-SQL Query Store-Procedure
2. Indikator Capaian Kinerja :
 1. Ketepatan menjawab soal
 2. Ketepatan Penyelesaian Tugas
 3. Kemampuan komunikasi
 4. Kemampuan Menyelesaikan praktikum
3. Teori :

Definisi Store-Procedure

- Store Procedure adalah sebuah program yang ditulis dalam Bahasa Transact-SQL yang disimpan dalam database (DBMS: SQL Server).
- Store Procedure merupakan kumpulan perintah, variabel, dan alur logik yang ada pada SQL.
- Store Procedure ini bisa digunakan secara manual atau bisa juga dijalankan melalui program lain.



Membuat Store-Procedure

SQL (SQLSERVER) menyediakan perintah PROCEDURE untuk membuat Store Procedure. Dengan sintak perintah sebagai berikut :

```

CREATE PROCEDURE nama_procedure
  Parameter (variable)
AS
BEGIN
    kumpulan perintah, variabel, dan alur logik yang ada
    pada SQL
END
GO

```

	BUKU PANDUAN PRAKTIKUM POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG		
Kode : PMI1413	Tanggal: Desember 2019	Revisi: 0	Halaman : 67 dari 43

Mengakses Store-Procedure

SQL (SQLSERVER) menyediakan perintah untuk mengakses Store-Procedure. Dengan sintak perintah sebagai berikut :

```
EXEC nama_procedure
Atau
EXEC nama_procedure (variable)
```

Menghapus Store-Procedure

SQL (SQLSERVER) menyediakan perintah untuk menghapus Store-Procedure yang ada pada DBMS. Dengan sintak perintah sebagai berikut :

```
DROP PROCEDURE nama_procedure
```

Mengubah nama Store-Procedure

SQL (SQLSERVER) menyediakan perintah untuk mengubah nama Store-Procedure yang ada pada DBMS. Dengan sintak perintah sebagai berikut :

```
sp_rename 'old_procedure_name', 'new_procedure_name'
```



4. Bahan dan Alat : LCD, PC/Laptop, Spidol, Whiteboard, *System Software* (Windows) dan *Application Software* (Microsoft SQL Server)
5. Organisasi : Individu
6. Prosedur Kerja :
 1. Persiapkan alat dan bahan
 2. Menjalankan aplikasi: Microsoft SQL Server Management Studio (MSQLS-MS)
 3. Lakukan percobaan untuk menguji dan menganalisa perintah Transact-SQL query menggunakan Store-Procedure dalam SQL Server. Ketiklah query berikut pada query editor SSMS, jalankan, amati dan catat hasilnya.

3.1. Membuat Store Procedure Sederhana

```
CREATE PROCEDURE data_prodi_d3
AS
BEGIN
    SELECT * FROM prodi WHERE idjenjang = 1 ;
END
GO
```

3.2. Menjalan Store Procedure *data_prodi_d3*

```
EXEC data_prodi_d3
```

	BUKU PANDUAN PRAKTIKUM POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG		
Kode : PMI1413	Tanggal: Desember 2019	Revisi: 0	Halaman : 68 dari 43

3.3. Membuat Store Procedure Menggunakan Parameter

```

CREATE PROCEDURE data_prodi
@idjenjang integer
AS
BEGIN
        SELECT * FROM prodi WHERE idjenjang = @idjenjang ;
END
GO

```

3.4. Menjalankan Store Procedure *data_prodi*

```

EXEC data_prodi 1

```

7. Tugas dan Pertanyaan :

- Buatlah dokumen T-SQL dari praktikum 9 prosedur kerja
- Tuliskan apa saja yang mampu dilakukan oleh Store-Procedure?
- Menggunakan perintah T-SQL (STORE PROCEDURE), Buatlah store procedure untuk keperluan sebagai berikut:
 - Menampilkan data mahasiswa berdasarkan program studi dan status akademik; program studi dan status akademik adalah variabel parameter store procedure; nama store procedurenya adalah 'data_mahasiswa'
 - Menginputkan data mahasiswa; nilai masing-masing field (atribut) tabel mahasiswa dikirim melalui variabel parameter store procedure; nama store procedurenya adalah 'input_mahasiswa'.
 - Menampilkan data dosen berdasarkan program studi dan pendidikan; program studi dan pendidikan adalah variabel parameter store procedure; nama store procedurenya adalah 'data_dosen'
 - Menginputkan data dosen; nilai masing-masing field (atribut) tabel dosen dikirim melalui variabel parameter store procedure; nama store procedurenya adalah 'input_dosen'.

8. Pustaka :
1. Tutorials Point, Microsoft SQL Server, Tutorials Point Ltd, USA, 2003
 2. Ken Henderson, The Guru's Guide to Transact-SQL, USA, Addison-Wesley, 2000
 3. Jan L. Harrington, SQL Clearly Explained, Third Edition, USA, Morgan Kaufmann Publishers, 2010
 4. Eko Win Kenali, Pemrograman SQL menggunakan DBMS Microsoft SQL Server, UP Politeknik Negeri Lampung, 2015
9. Hasil Praktikum : Print out / softcopy dokumen laporan sementara