

# Store Procedure

## Pemrograman SQL Lanjut

PMI 1413

4(2/2)

Eko Win Kenali, S.Kom., M.Cs.



### Definisi Store Procedure

- **Store Procedure** adalah sebuah program yang ditulis dalam Bahasa Transact-SQL yang disimpan dalam database 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.

### 3 Store Procedure

1. Store Procedure dengan menggunakan perintah SQL

## Membuat Store Procedure

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

**CREATE PROCEDURE** *nama\_procedure* **AS**

**BEGIN**

*kumpulan perintah, variabel, dan alur logik yang ada pada SQL*

**END**

**GO**

### 3 Store Procedure

1. Store Procedure dengan menggunakan perintah SQL

## Contoh Membuat Store Procedure

```
CREATE PROCEDURE pro_mahasiswa_prodi_1 AS  
BEGIN  
    SELECT * FROM mahasiswa  
    WHERE idprodi = 1  
END  
GO
```

### 3 Store Procedure

1. Store Procedure dengan menggunakan perintah SQL

## Mengakses Store Procedure

Perintah untuk menjalankan STORE PROCEDURE sebagai berikut :

```
EXEC nama_procedure
```

Contoh :

```
EXEC pro_mahasiswa_prodi_1
```

### 3 Store Procedure

1. Store Procedure dengan menggunakan perintah SQL

## Paramater pada Store Procedure

```
CREATE PROCEDURE pro_mahasiswa_prodi  
@idprodi integer  
AS  
BEGIN  
    SELECT * FROM mahasiswa  
    WHERE idprodi = @idprodi  
END  
GO
```

Contoh :

```
EXEC pro_mahasiswa_prodi [1]
```

### 3 Store Procedure

1. Store Procedure dengan menggunakan perintah SQL

## Menghapus Store Procedure

PROCEDURE dapat dihapus. sintak perintah sebagai berikut :

```
DROP PROCEDURE nama_procedure
```

Contoh :

```
DROP PROCEDURE pro_mahasiswa_prodi_1
```

```
DROP PROCEDURE pro_mahasiswa_prodi
```

# Praktikum #1

Dengan menggunakan Database “AKADEMIK” dan Tabel “MAHASISWA” yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya :

1. Buatlah beberapa *store procedure* untuk keperluan menampilkan data mahasiswa berdasarkan kemungkinan parameter yang dimiliki oleh tabel “MAHASISWA”. Minimal 10 kemungkinan dan Nama store procedure dapat disesuaikan.
2. Buatlah *store procedure* untuk keperluan input data mahasiswa, nama *store procedure* adalah ***inputdatamhs***
3. Buatlah *store procedure* untuk keperluan update data mahasiswa berdasarkan parameter primary-key, dengan ketentuan mengubah data untuk semua field selain primary-key.
4. Buatlah *store procedure* untuk keperluan delete data mahasiswa berdasarkan parameter primary-key, nama *store procedure* adalah ***deletedatamhs***
5. **Buatlah kesimpulan tentang Store Procedure**