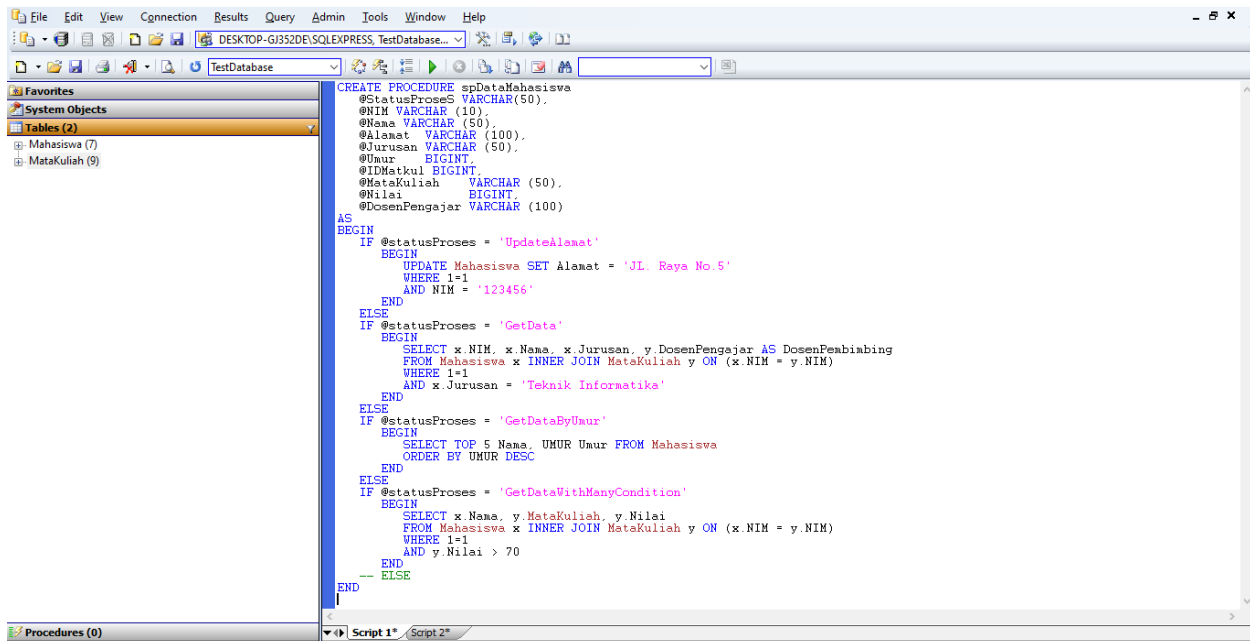


Nama : Dodi Bahari

Email : dodibahari019@gmail.com

No. Hp : 08156276470

Saya menggunakan Procedure di SQL Server:



```
CREATE PROCEDURE spDataMahasiswa
@StatusProses VARCHAR(50),
@NIM VARCHAR (10),
@Nama VARCHAR (50),
@Alamat VARCHAR (100),
@Jurusan VARCHAR (50),
@Umur BIGINT,
@IDMatkul BIGINT,
@MataKuliah VARCHAR (50),
@Nilai BIGINT,
@DosenPengajar VARCHAR (100)
AS
BEGIN
IF @StatusProses = 'UpdateAlamat'
BEGIN
UPDATE Mahasiswa SET Alamat = 'Jl. Raya No.5'
WHERE 1=1
AND NIM = '123456'
END
ELSE
IF @StatusProses = 'GetData'
BEGIN
SELECT x.NIM, x.Nama, x.Jurusan, y.DosenPengajar AS DosenPembimbing
FROM Mahasiswa x INNER JOIN MataKuliah y ON (x.NIM = y.NIM)
WHERE 1=1
AND x.Jurusan = 'Teknik Informatika'
END
ELSE
IF @StatusProses = 'GetDataByUmur'
BEGIN
SELECT TOP 5 Nama, UMUR Umur FROM Mahasiswa
ORDER BY UMUR DESC
END
ELSE
IF @StatusProses = 'GetDataWithManyCondition'
BEGIN
SELECT x.Nama, y.MataKuliah, y.Nilai
FROM Mahasiswa x INNER JOIN MataKuliah y ON (x.NIM = y.NIM)
WHERE 1=1
AND y.Nilai > 70
END
-- ELSE
END
END
```

1. Update alamat mahasiswa dengan NIM '123456' menjadi 'Jl. Raya No.5'

```
UPDATE Mahasiswa SET Alamat = 'Jl. Raya No.5'
WHERE 1=1
AND NIM = '123456'
```

Hasilnya :

	NIM	Nama	Alamat	Jurusan	UMUR
	VARCHAR (10)	VARCHAR (50)	VARCHAR (100)	VARCHAR (50)	BIGINT
1	123456	John	Jl. Raya No.5	Teknik Informatika	21
2	234567	Alice	Jl. Gatot Subroto	Sistem Informasi	23
3	345678	Bob	Jl. Sudirman No. 5	Teknik Informatika	20
4	456789	Cindy	Jl. Pahlawan No. 2	Manajemen	22
5	567890	David	Jl. Diponegoro No. 3	Teknik Elektro	25
6	678901	Emily	Jl. Cendrawasih No. 4	Manajemen	24
7	789012	Frank	Jl. Ahmad Yani No. 6	Teknik Informatika	19

2. Tampilkan NIM, nama, dan jurusan dari mahasiswa yang memiliki jurusan 'Teknik Informatika', serta tampilkan juga nama dosen pembimbingnya.

```
SELECT x.NIM, x>Nama, x.Jurusan, y.DosenPengajar AS
DosenPembimbing
FROM Mahasiswa x INNER JOIN MataKuliah y ON (x.NIM = y.NIM)
WHERE 1=1
AND x.Jurusan = 'Teknik Informatika'
```

Hasilnya :

	NIM	Nama	Jurusan	DosenPembimbing
	VARCHAR (10)	VARCHAR (50)	VARCHAR (50)	VARCHAR (100)
1	123456	John	Teknik Informatika	Pak Budi
2	345678	Bob	Teknik Informatika	Pak Dodi
3	123456	John	Teknik Informatika	Pak Budi
4	789012	Frank	Teknik Informatika	Pak Galih
5	123456	John	Teknik Informatika	Pak Budi

3. Tampilkan 5 nama mahasiswa dengan umur tertua.

```
SELECT TOP 5 Nama, UMUR Umur FROM Mahasiswa
ORDER BY UMUR DESC
```

Hasilnya :

	Nama	Umur
	VARCHAR (50)	BIGINT
1	David	25
2	Emily	24
3	Alice	23
4	Cindy	22
5	John	21

4. Tampilkan nama mahasiswa, mata kuliah yang diambil, dan nilai yang diperoleh untuk setiap mata kuliah. Hanya tampilkan data mahasiswa yang memiliki nilai lebih bagus dari 70.

```
SELECT x>Nama, y.MataKuliah, y.Nilai
FROM Mahasiswa x INNER JOIN MataKuliah y ON (x.NIM = y.NIM)
WHERE 1=1
AND y.Nilai > 70
```

	Nama	MataKuliah	Nilai
	VARCHAR (50)	VARCHAR (50)	BIGINT
1	John	Pemrograman Web	85
2	Bob	Jaringan Komputer	75
3	John	Sistem Operasi	90
4	Cindy	Manajemen Proyek	80
5	David	Bahasa Inggris	85
6	Emily	Statistika	80
7	John	Pemrograman Java	95