PRAKTIKUM 3

TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM

✓ Mahasiswa memiliki pemahaman fungsi dari Stored Procedure dan proses perancangannya menggunakan SQL Server 2000 atau versi yang lebih baru

TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS

- Mahasiswa mampu merancang Stored Procedure dengan parameter sesuai dengan studi kasus yang diberikan
- Mahasiswa mampu merancang Stored Procedure tanpa parameter

DASAR TEORI

Stored Procedure (prosedur tersimpan) merupakan sekumpulan perintah-perintah SQL yang tersimpan dengan nama tertentu dan diproses sebagai sebuah satu kesatuan. Adapun keuntungan-keuntungan penggunaan stored procedure antara lain :

- 1. pemrograman menjadi lebih modular
- 2. eksekusi program akan menjadi lebih cepat
- 3. mengurangi lalu lintas jaringan

Terdapat 2 cara membuat stored procedure, yaitu:

- 1. Menggunakan Query Analyzer
 - Buka windows dari SQL Query Analyser
 - > Pastikan bahwa database yang aktif adalah database dimana anda akan membuat stored procedure
 - Ketikkan stored procedure pada jendela SQL Editor
- Menggunakan Enterprise Manager
 - Buka folder database dimana stored procedure tersebut akan dibuat
 - Klik kanan pada objek stored procedure kemudian pilih New Stored Procedure
 - Ketikkan stored procedure yang ingin anda buat

Secara umum stored procedure memiliki sintaks sebagai berikut :

Keterangan:

- Parameter
 - Parameter dalam stored procedure merupakan bagian dari pemrograman database yang dapat digunakan untuk mengirimkan informasi ataupun mengambil kembali informasi dari suatu stored procedure
 - Nama parameter selalu diawali dengan @
 - Nilai default dari arah parameter adalah INPUT
 - Jika menginginkan untuk mengubah menjadi parameter output maka dapat menambahkan klausa OUTPUT
- 2. Nama stored procedure biasanya diawali dengan sp_ atau proc_
- 3. Menjalankan stored procedure pada SQL Server dengan menggunakan perintah:

```
EXECUTE nm_procedure nilai_parameter1, nilai_parameter_2, ...
```

EXEC nm_procedure nilai_parameter1, nilai_parameter_2, ...

CONTOH

1. Stored Procedure tanpa Parameter (Mengurutkan data karyawan berdasarkan nama)

```
CREATE PROCEDURE sp_SortNamaKaryawan
AS
SELECT *
FROM Karyawan
ORDER BY Nama_Kar
GO
```

2. Stored Procedure dengan Paramater (Menampilkan data karyawan berdasarkan Nama Kode Pasien

```
CREATE PROCEDURE sp_PasienPerKode
    @Nama_KodePas varchar(20)

AS

SELECT Pasien.KodePas_Hrf,KodePas_Ang, Nama_Pas, Alamat_Pas
FROM Pasien JOIN Kode_Pasien ON Pasien.KodePas_Hrf = Kode_Pasien.KodePas_Hrf
WHERE Nama_KodePas = @Nama_KodePas
GO
```

SOAL

Buatlah stored procedure untuk:

- 1. Menampilkan data pasien diurutkan berdasarkan nama kode pasien dan nama pasien
- 2. Jumlah karyawan untuk masing-masing nama kode karyawan
- 3. Jumlah pasien untuk masing-masing nama kode pasien
- 4. Pencarian data pasien berdasarkan nama
- 5. Pencarian data karyawan berdasarkan nama kode karyawan
- Data pasien (Kode Karyawan Huruf, Kode Karyawan Angka, Nama Pasien, No Ruangan, Nama Ruangan) yang tidak sudah mendaftar dalam antrian tetapi tidak melakukan pemeriksaan untuk masing-masing tanggal pemeriksaan
- 7. Data jadwal shift karyawan per minggu untuk masing-masing karyawan
- 8. Data obat yang sudah kadaluarsa per hari
- 9. Data riwayat kesehatan untuk masing-masing pasien
- 10. Menampilkan nama obat yang paling banyak diberikan kepada pasien untuk masing-masing kode obat
- 11. Buatlah minimal 3 stored procedure sesuai dengan studi kasus yang pernah anda buat di mata kuliah Basis Data!

DELIVERABLES

Buat laporan sebagai pembahasan dari studi kasus yang diberikan, dimana laporan yang dibuat memuat :

- I. Pendahuluan, berisi tentang penjelasan singkat mengenai persoalan-persoalan yang diberikan
- II. Dasar Teori, berisi materi terkait secara singkat
- III. Pembahasan, berisi pembahasan jawaban dari soal-soal yang diberikan
- IV. Penutup