

MODUL PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

ILMU KOMPUTER



OLEH : TIM

**LABORATORIUM KOMPUTASI
JURUSAN MATEMATIKA – FMIPA
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

PRAKTIKUM 2

TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM

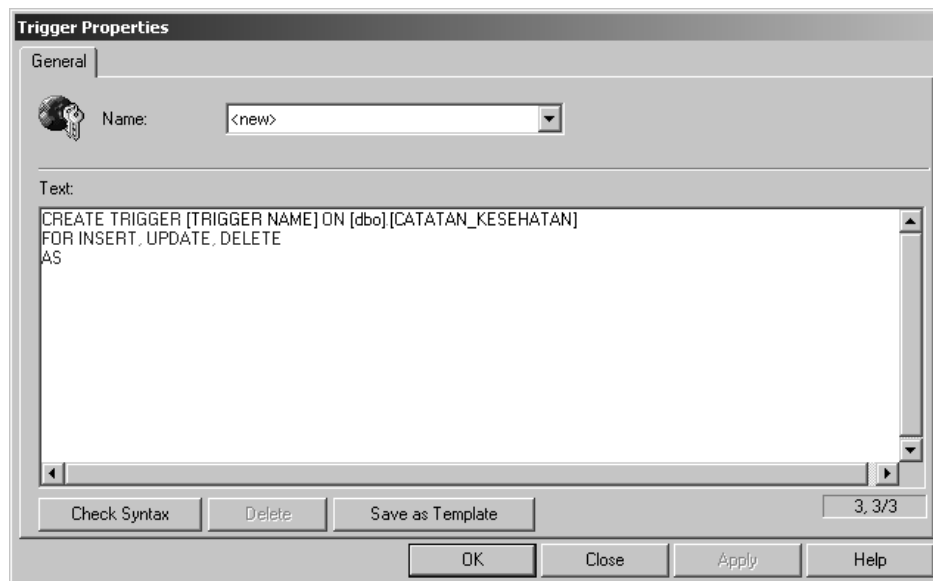
- ✓ Mahasiswa memiliki pemahaman fungsi dari Trigger dan proses perancangannya

TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS

- ✓ Mahasiswa mampu merancang trigger untuk pembuatan data auto increment di SQL Server 2000
- ✓ Mahasiswa mampu merancang trigger untuk melaksanakan aturan bisnis sesuai dengan studi kasus
- ✓ Mahasiswa mampu merancang trigger untuk men-setting nilai default suatu data sesuai dengan studi kasus

TRIGGER

1. Membuat trigger menggunakan Enterprise Manager
 - Pilih tabel yang akan dilampiri trigger
 - Klik kanan pada nama tabel tersebut > Manage Triggers...



- Ketikkan trigger yang akan anda buat
2. Membuat trigger menggunakan Query Analyzer

Ketikkan langsung pada jendela SQL Editor lalu eksekusi

Contoh :

Buat sebuah trigger untuk membuat nomor dengan kenaikan otomatis (auto_increment) pada tabel catatan_kesehatan untuk field kode_catatan.

```
CREATE TRIGGER auto_increment_catatan_kesehatan
ON [dbo].[CATATAN_KESEHATAN]
FOR INSERT
AS
    DECLARE @number INT
    IF (SELECT COUNT(*) FROM catatan_kesehatan) <= 1
        SET @number = 1
    ELSE
        BEGIN
            SELECT TOP 2 @number = kode_catatan FROM
            catatan_kesehatan ORDER BY kode_catatan DESC
            SET @number = @number + 1
        END

    UPDATE catatan_kesehatan SET kode_catatan = @number
    WHERE kode_catatan = (SELECT TOP 1 kode_catatan from inserted
    ORDER BY kode_catatan DESC)
```

SOAL

Buat trigger untuk :

1. auto_increment pada tabel karyawan untuk field kodekar_ang
2. auto_increment pada tabel ruangan untuk field no_ruangan
3. auto_increment pada tabel jadwal_shift untuk field kode_shift
4. auto_increment pada tabel pasien untuk field kodepas_ang
5. auto_increment pada tabel stock_obat untuk field kodeseto_ang
6. memvalidasi waktu pada tabel antrian
7. menghapus entri pada tabel antrian ketika seorang pasien sudah menjalani pemeriksaan (dicatatkan pada tabel Catatan Kesehatan)
8. mengupdate jumlah stok obat pada tabel stok obat ketika seorang pasien membeli resep (dicatatkan pada tabel resep)
9. Tuliskan kelemahan dari trigger auto_increment di atas dan modifikasi trigger di atas untuk mengatasi kelemahan yang ada!

DELIVERABLES

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

- I. Pendahuluan, berisi tentang penjelasan singkat mengenai kasus yang diberikan dan perumusan masalahnya
- II. Dasar Teori (singkat mengenai Trigger)
- III. Pembahasan
- IV. Penutup