

# Automating System Administration Tasks

Pertemuan 8

# Membuat Error Message



```
SP_ADDMESSAGE NomorError, SeverityError,  
    'Pesan Error yang ingin di tampilkan',  
    'bahasa','true/false'
```

```
SP_ADDMESSAGE 50032, 16,
```

```
'Mohon maaf, Tanggal yang anda input lebih kecil dari tanggal masuk  
silahkan anda perbaiki',
```

```
'us_english','true'
```



**Mengapa untuk Error Number pada SQL Server tidak dianjurkan menggunakan angka 50000 kebawah?**

Karena setiap kesalahan yang ditentukan pengguna harus memiliki nomor yang lebih besar dari 50000, karena error number di bawah dari 50000 diperuntukkan bagi kesalahan sistem SQL Server System.




## **Severity error memberikan informasi tentang jenis kesalahan yang terjadi, levelnya yaitu:**

- 0 sampai dengan Severity level 10 adalah pesan informasi.
- 11-16 dianggap kesalahan yang bisa diperbaiki oleh pengguna.
- 17-19 dianggap kesalahan Non-Fatal di Sql Server Resources, Engine dan hal-hal lain.
- 20-25 dianggap Kesalahan Fatal yang menyebabkan sql server untuk segera menutup proses (shut down the process immediately.).

# TRIGGER



```
CREATE TRIGGER>NamaAlert  
ON>NamaTabel  
FOR>OperasiYgInginDigunakan>AS  
    1. DEKLARASIIN VARIABLE  
    2. ASIGN VARIABLE  
    KONDISI  
    BEGIN  
        Apa yang ingin dilakukan  
    END
```



```
CREATE TRIGGER ALERT_BARANG_CAHAYA
ON BARANG_CAHAYA
FOR INSERT AS
    DECLARE @TANGGAL_MASUK DATE
    DECLARE @TANGGAL_KELUAR DATE
    SELECT @TANGGAL_MASUK = TANGGAL_MASUK,
    @TANGGAL_KELUAR = TANGGAL_KELUAR FROM INSERTED
    IF @TANGGAL_KELUAR < @TANGGAL_MASUK
    BEGIN
        RAISERROR(50032,16,-1)
        ROLLBACK TRANSACTION
    END
```



**end**