

Nama : Elmo Allistair  
NPM : 12118220  
Kelas : 3KA17

---

**1. Jelaskan mengapa untuk Error Number pada SQL Server tidak dianjurkan menggunakan angka 50000 kebawah? (10 Point)**

Hanya mesin yang dapat throw error number kurang dari 50000, number yang ditentukan pengguna harus lebih besar dari 50000.

Jika msg\_id tidak ditentukan, RAISERROR memunculkan pesan kesalahan dengan nomor kesalahan 50000.

Ketika msg\_str ditentukan, RAISERROR memunculkan pesan kesalahan dengan nomor kesalahan 50000

**2. Sebutkan dan Jelaskan Level severity pada SQL Server! (35 Point)**

Severity-1 (Urgent)

Dimaksudkan dengan terjadinya peristiwa dimana server produksi milik pelanggan ataupun sistem misi kritis (mission critical) "down" atau mati, dan tidak ada "workaround" yg bisa didapatkan ataupun tersedia dalam waktu dekat

- Issue-issue yang berdampak pada aplikasi yang menyebabkan output yang diharapkan tidak lagi bekerja menghasilkan keluaran.
- Sistem tidak berhasil di stabil-kan maupun di restarted
- Lebih dari 50% users pada platform atau pada server terkait terpengaruh

Severity-2 (High)

Dimaksudkan dengan terjadinya peristiwa yang menyebabkan fungsi2 utama (major) tidak berfungsi sebagian.

- Meski mempengaruhi pekerjaan yang seharusnya bisa dihantarkan oleh sistem, sebuah "workaround" berhasil ditemukan, didapatkan atau teridentifikasi dalam waktu yang singkat
- Workaround tersebut berhasil mengatasi sementara issue yang terjadi, berbeda dengan severity 1, dimana pada severity 1, workaround tidak berhasil diidentifikasi
- Issue-issue pada Severity 2 tidak termasuk jika hanya beberapa users saja (sedikit users) yang terpengaruh

### Severity-3 (Medium)

Dimaksudkan terjadinya issue-issue yang bersifat parsial, sebagian, tidak bersifat kritis, dan bukan terjadi pada fungsi-fungsi utama (major).

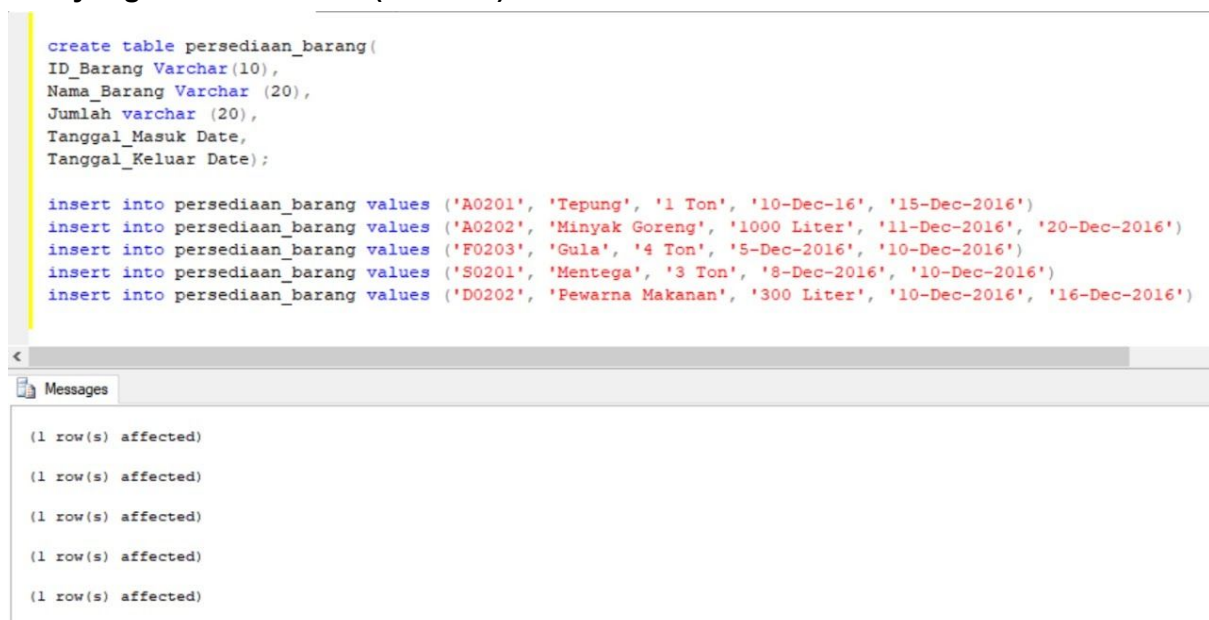
- Kita bisa pula mendeskripsikan severity 3 sebagai pengaruh dari fungsi-fungsi minor
- Fungsi minor tidak berfungsi, tersedia workaround
- Sebagian, fungsi-fungsi tidak kritikal tidak bisa menjalankan tugasnya
- Minor bugs



```
(local)\SQLEXPRES...0 - SQLQuery1.sql Summary
create database pertemuan8_12118220

use pertemuan8_12118220
```

### 3. Selesaikanlah permintaan dari pihak logistic agar dapat melakukan inputan dari data yang sudah tersedia. (15 Point)



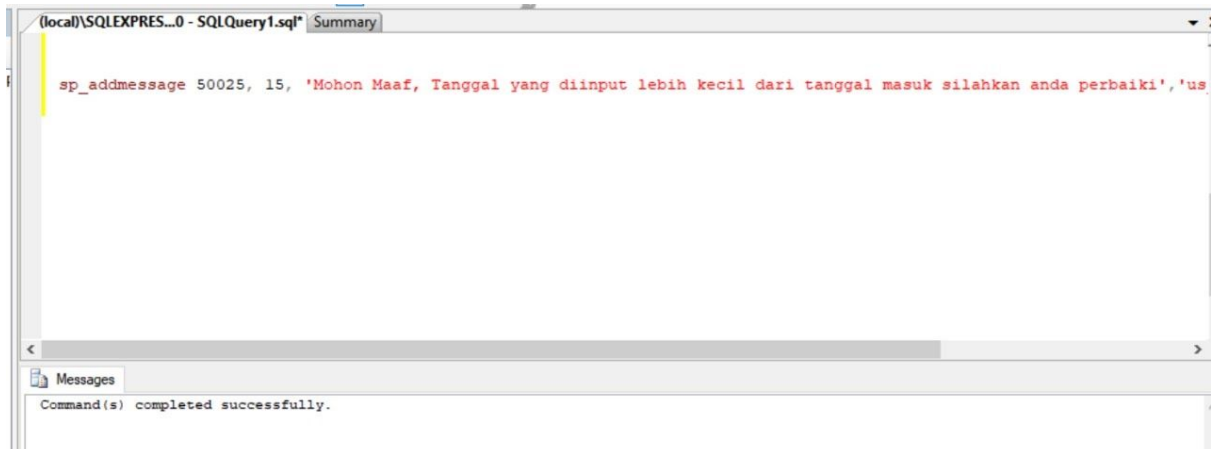
```
create table persediaan_barang(
ID_Barang Varchar(10),
Nama_Barang Varchar (20),
Jumlah varchar (20),
Tanggal_Masuk Date,
Tanggal_Keluar Date);

insert into persediaan_barang values ('A0201', 'Tepung', '1 Ton', '10-Dec-16', '15-Dec-2016')
insert into persediaan_barang values ('A0202', 'Minyak Goreng', '1000 Liter', '11-Dec-2016', '20-Dec-2016')
insert into persediaan_barang values ('F0203', 'Gula', '4 Ton', '5-Dec-2016', '10-Dec-2016')
insert into persediaan_barang values ('S0201', 'Mentega', '3 Ton', '8-Dec-2016', '10-Dec-2016')
insert into persediaan_barang values ('D0202', 'Pewarna Makanan', '300 Liter', '10-Dec-2016', '16-Dec-2016')
```

Messages

```
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
```

4. Buatlah Error message untuk ditampilkan kepada operator yang menginput barang dari bagian logistic. (20 Point)



5. Lakukan uji coba untuk membangkitkan atau menampilkan pesan error yang diminta, serta tampilkan saat proses yang menimbulkan pesan eror dan yang tidak menimbulkan pesan error agar terlihat perbedaanya. (20 Point)

