Nama : Faisal Makruf

NIM : 17.11.1659

KELAS : 17 INFORMATIKA 11

1. Data customer bisa langsung berubah karena default transaction untuk Microsoft SQL Server adalah autocommit.
2. Data customer gagal dirubah karena transaction tersebut merupakan explicit transaction, dan pada line ke 6 ada perintah rollback yang artinya membatalkan transaction yang belum di-commit.
3. penambahan customer baru dengan nama Jhono gagal dilakukan karena ada salah satu perintah di dalam transaction yang error dan perintah itu adalah perintah delete yang disebabkan adanya kolom customer\_id tabel Orders yang mereferensikan kolom customer\_id pada tabel Customers sedangkan ada kondisi if di mana transaction akan dicommit apabila semua perintah tidak error.
4. Perintah pada editor ke dua tidak dapat tampil karena salah satu karakteristik dari transaction adalah isolation, artinya jika ada dua transaksi yang merubah data yang sama dbms akan menunggu sampai transaction yang pertama diselesaikan, setelah itu baru mengeksekusi transaksi yang selanjutnya.
5. Salah satu karakteristik transaction adalah consistency, artinya dbms menjamin datanya konsisten
   1. Perintah pertama dapat dijalankan karena tipedata dari data yang di-insert sama dengan tipe data yang telah di-set (smallint).
   2. Perintah kedua gagal karena tipe datanya salah (varchar).
   3. Perintah ketiga gagal karena constraint yang di-set adalah unique artinya tidak dapat menerima data yang dupiklat.