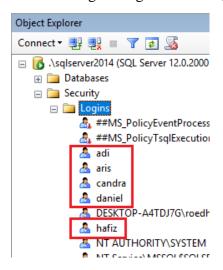
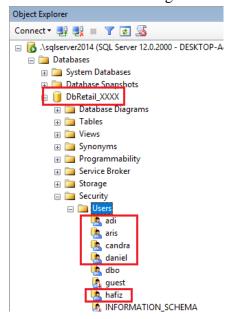
Database Security

Untuk dapat mencapai kompetensi mata kuliah, mahasiswa harus mencapai kompetensi-kompetensi dasar sebagai berikut:

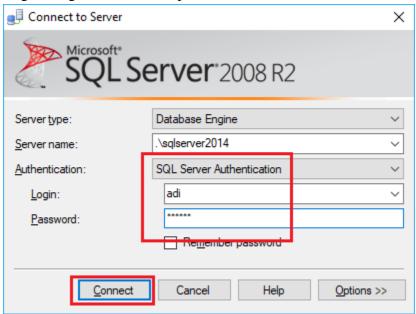
- 1. Mampu membuat dan membedakan antara user login, user database dan user group/roles.
- 2. Mampu menggunakan perintah DDL (Data Definition Languages) untuk membuat objek user login, user database dan user group/roles.
- 3. Mampu menggunakan perintah DCL (Data Control Languages) untuk mengatur hak akses user database dan user group.
- 1. Buat user login dengan nama adi, aris, candra, daniel, dan hafiz dengan password amikom.



2. Daftarkan semua user login di atas ke dalam database DbRetail_XXXX Anda



3. Login dengan user adi dan password amikom:



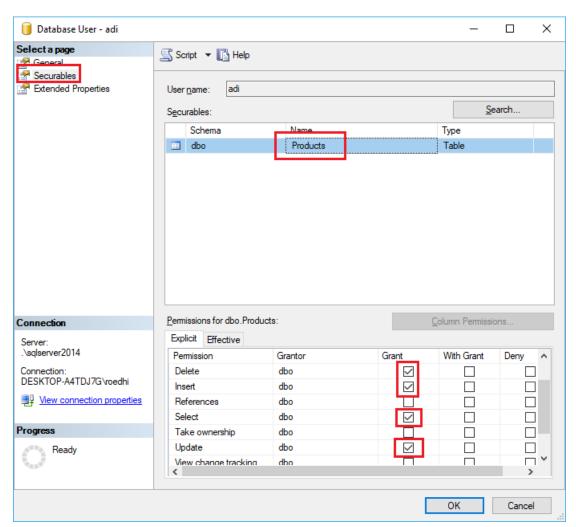
Kemudian aktifkan database Anda, dan ketik perintah berikut:

SELECT * FROM Products

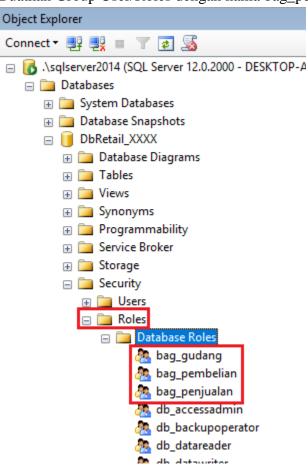
Apa yang terjadi? Dan apa solusinya agar *adi* bisa melihat semua data product.

4. Aturlah hak akses user berdasarkan tabel berikut :

User	Tabel	Hak Akses				
		SELECT	INSERT	UPDATE	DELETE	
adi	products	×	×	₹	V	
aris	customers, suppliers	×				
candra	orders	✓	~			
daniel	orders	✓		₹		
hafiz	orderitems	×	V	V		

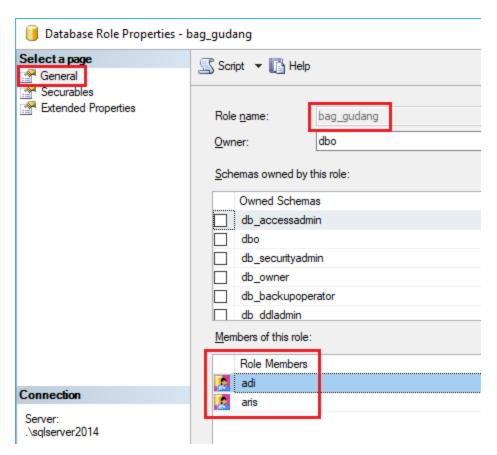


5. Buatkan Group User/Roles dengan nama bag_pembelian, bag_penjualan dan bag_gudang



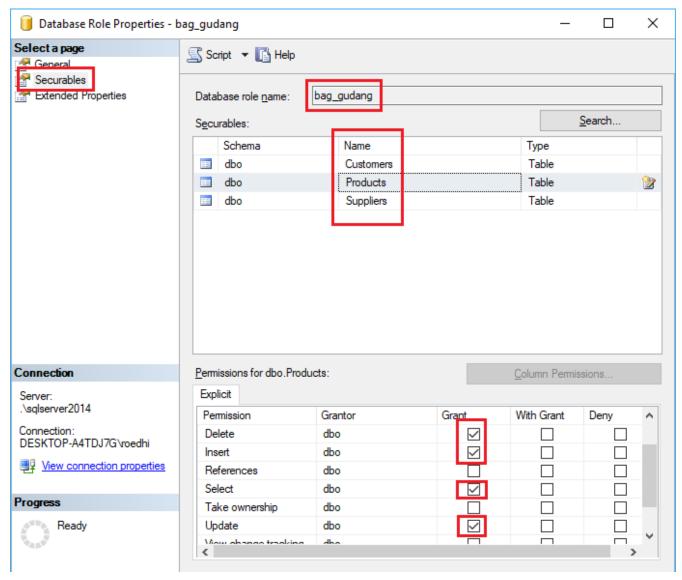
6. Daftarkan semua user database ke group/role user yang sudah dibuat (soal no 5) berdasarkan tabel berikut :

User	Group User/Roles
adi	bag_gudang
aris	bag_gudang
candra	bag_penjualan
daniel	bag_penjualan
hafiz	bag_pembelian



7. Aturlah hak akses group user berdasarkan tabel berikut :

Group/Role	Tabel	Hak Akses			
	Tabel	SELECT	INSERT	UPDATE	DELETE
bag_gudang	products, customers, suppliers	×	¥	A	₹
bag_pembelian	products	×			
bag_pembelian	suppliers	×			
bag_pembelian	products	¥	¥	₹	₹
bag_penjualan	products	✓			
bag_penjualan	customers	V			
bag_penjualan	orders, orderitems	₩.	₹	₹	×

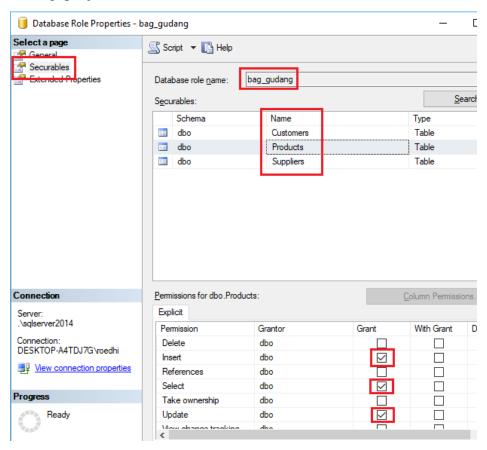


8. Update hak akses group user seperti tabel berikut :

Group/Role	Tabel	Hak Akses			
		SELECT	INSERT	UPDATE	DELETE
bag_gudang	products, customers, suppliers	₹	₹	₹	8
bag_pembelian	products	₹		₹	
bag_pembelian	suppliers	₹			
bag_pembelian	products	₹	₹	₹	₹
bag_penjualan	products	₹		₹	
bag_penjualan	customers	₹			
bag_penjualan	orders, orderitems	₹	₹	₹	₹

Keterangan:

- ✓ Menghapus hak akses DELETE pada tabel products, customers dan suppliers untuk group bag_gudang.
- ✓ Menambahkan hak akses UPDATE pada tabel products untuk group bag_pembelian dan bag_penjualan.



Kamarudin, M.Kom

http://coding4ever.net/

https://github.com/rudi-krsoftware/open-retail