
LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA
PEMEROGRAMAN SQL II

“Transact-SQL Transaction”



Oleh:

NAMA : Haldian
NPM : 20753050
KELAS : Manajemen Informatika B

Dosen : Dwirgo Sahlinal, S.T, M.Eng

MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, nikmat dan karunia- Nya yang tak ternilai dan tak dapat dihitng. Saya dapat menyusun dan membuat laporan ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemerograman SQL II

Dalam membuat laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, saya menghaturkan maaf jika ada kesalahan dalam laporan ini. Pembaca bisa membuat keputusan yang dapat memberikan kritikan dan sarannya untuk saya agar di kemudian hari saya bisa membuat laporan yang lebih semprurna lagi.

Bandar Lampung, 7 Juni 2022

HALDIAN

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
A. Elemen Kompetensi	4
B. Indikator Keterampilan	4
C. Teori.....	4
G. Pustaka	11

Minggu ke : 13 (Tiga Belas)
Unit Kompetensi : PMI 1417
Waktu : 7 Juni 2022
Tempat : Bandar Lampung

A. Elemen Kompetensi

- Dapat membuat (create) Login, User, dan Permission: menggunakan SQL Server Management Studio
- Dapat membuat t (create) Login, User, dan Permission: menggunakan Perintah Transact-SQL

B. Indikator Konerja

1. Ketepatan menjawab soal
2. Ketepatan Penyelesaian Tugas
3. Kemampuan komunikasi
4. Kemampuan Menyelesaikan praktikum

C. Teori

Pengertian Transaction

Pada dasarnya data-data yang tersimpan dalam database merupakan sumber dari informasi berharga maka, hanya orang-orang tertentu yang diizinkan membuat, melihat, merubah, maupun menghapus data dalam sebuah database. Izin hak akses database biasa dilakukan seorang Database Administrator (DBA) sebagai hal preventif menjaga keamanan data pada database. Selain sebagai security database hak akses user digunakan untuk memberikan batasan fasilitas kepada setiap user yang berhubungan langsung dengan database. Ada 6 hal yang paling dasar pekerjaan DBA memberikan wewenang kepada User account terhadap database:

1. Membatasi User akses data table baik untuk melihat struktur table melihat data maupun melakukan operasi manipulasi data seperti Insert, Update, Delete data
2. Membatasi user akses view database baik melihat, maupun merubah struktur view
3. Membatasi user akses stored procedure baik execute dan merubah struktur SQL didalam stored procedure tersebut.
4. Membatasi Host akses yang digunakan user baik local host (127.0.0.1), user akses dalam jaringan LAN dan Remot IP Public.
5. Memberikan timer user akses database pada saat jam kerja saja misalnya diluar jam kerja user tidak dapat melakukan akses database.
6. Memberikan otoritas user untuk create tabel, view function, stored procedure , trigger

emberian otoritas pada sejumlah pemakai (user) dalam mengakses basis data maupun objek-objek pertama kali dilakukan oleh DBA (Database Administrator). Selanjutnya para pemakai yang telah mendapatkan otoritas akses dari DBA ini dapat memberikan otoritas yang sama atau lebih rendah pada pemakai lainnya, tetapi tidak mungkin memberi otoritas yang lebih tinggi atau lebih banyak otoritas yang diberikan untuk mengakses basis data dan dapat juga dibatalkan / ditarik kembali. Pembatalan otoritas pada seseorang pemakai akan juga secara otomatis membatalkan pemberian otoritas yang sama yang diberikan pemakai tersebut pada pemakai lainnya.

Membuat LOGIN

```
CREATE LOGIN <nama_login> WITH PASSWORD = '<password_login>';
```

Membuat USER

```
create user <nama_user> for login <nama_login>
```

Membuat PERMISSIOM (Hak Akses) Izin merujuk pada aturan yang mengatur tingkat akses yang dimiliki pengguna pada sumber daya SQL Server yang diamankan. SQL Server memungkinkan Anda untuk memberikan, mencabut, dan menolak izin tersebut.

```
use <nama_database>
```

```
grant <nama_permission> on <nama_object> to <nama_user>
```

Keterangan:

Nama_permission: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, etc

Nama_object: nama database

D. Bahan dan Alat

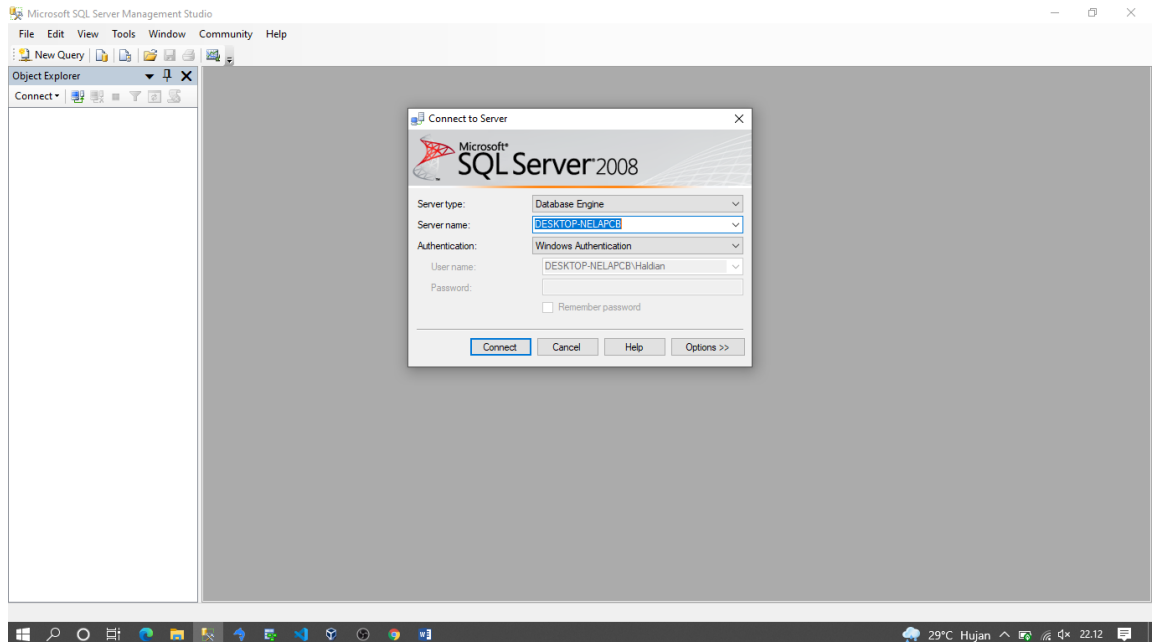
LCD, PC/Laptop, Spidol, Whiteboard, System Software (Windows) dan Application Software (Microsoft SQL Server)

E. Organisasi

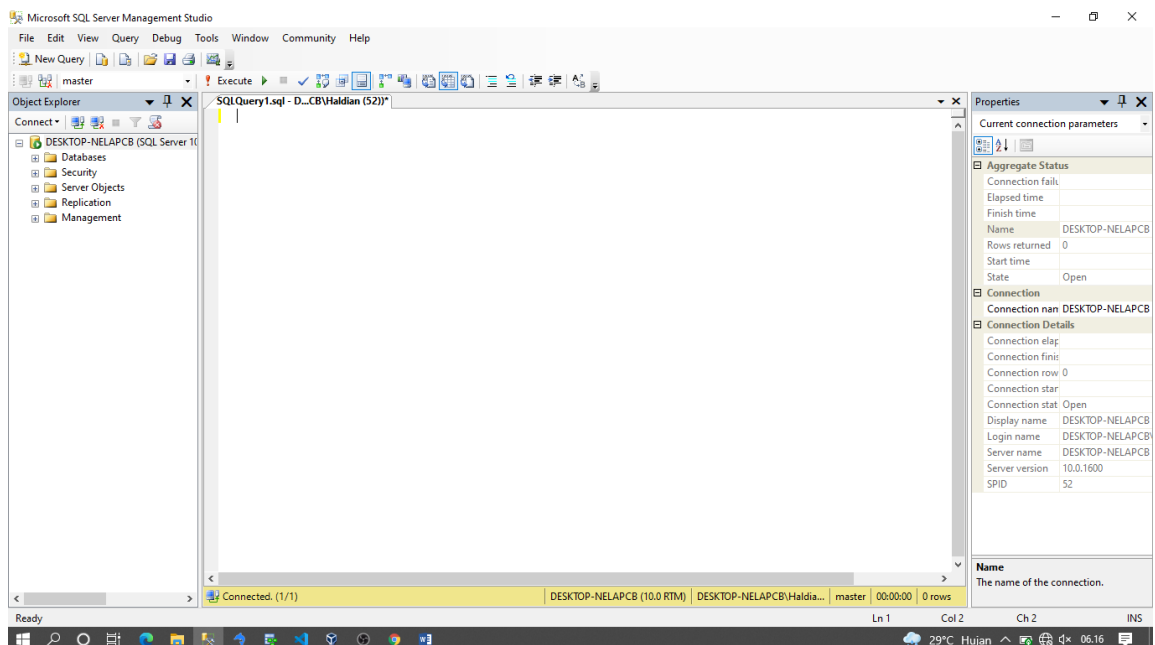
Individu (Perseorangan)

F. Prosedur Kerja

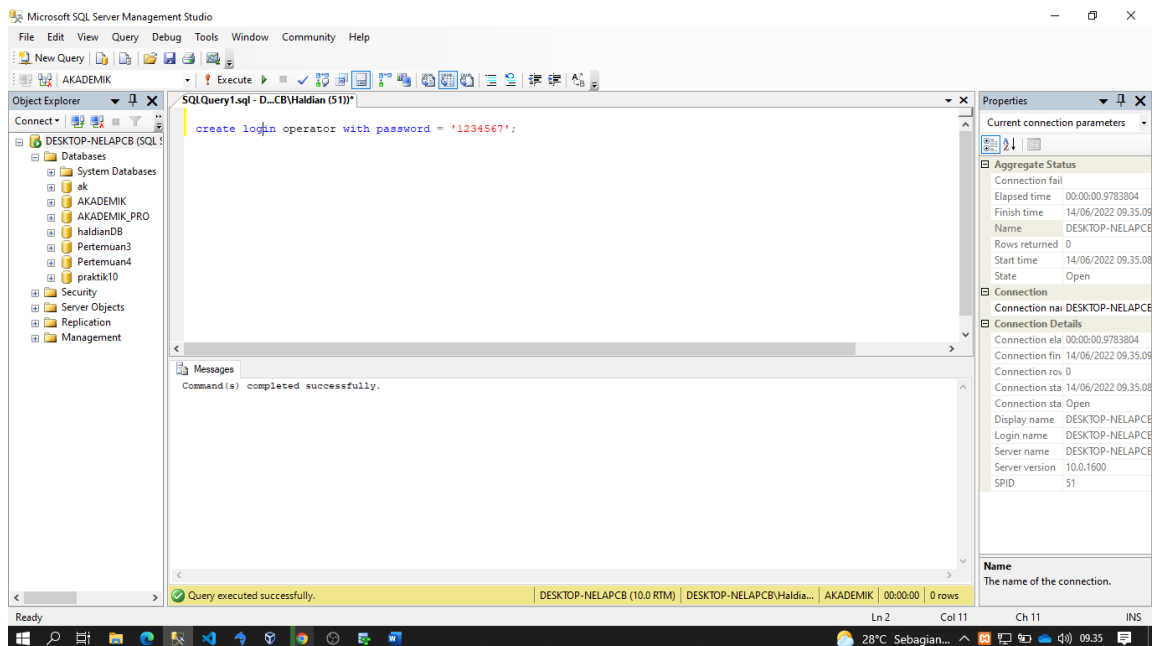
1. Pertama kita buka terlebih dahulu Microsoft SQL Server kita lalu kita klik connect seperti gambar di bawah ini



2. Setelah kita masuk pa Microsoft SQL Server kita selanjutnya kita new query maka akan seperti gambar di bawah ini.

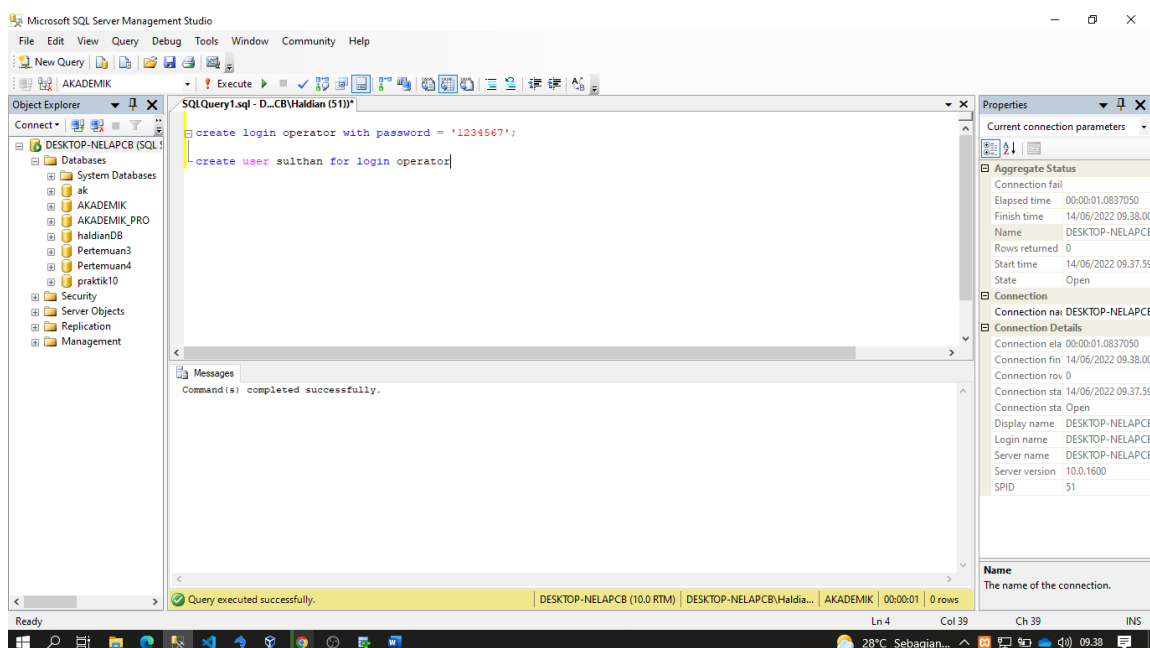


3. Selanjutnya kita membuat login baru dengan nama 'OPERATOR' dengan password = '1234567' seperti gambar di bawah ini

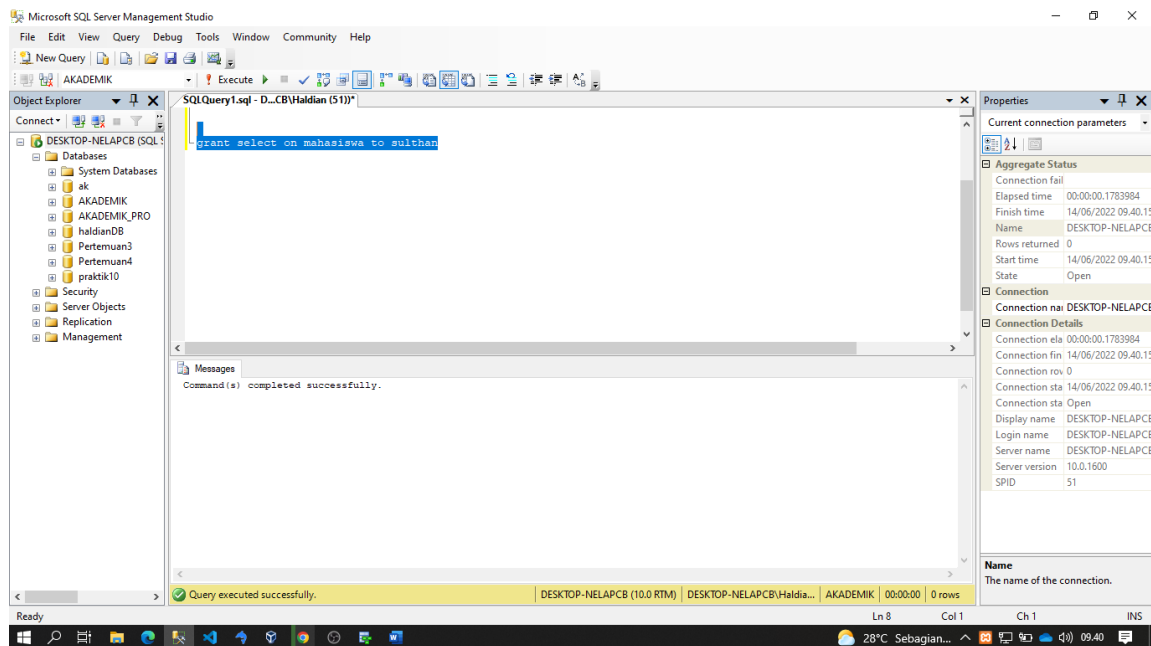


4. Dari hasil pengamatan yang telah dilakukan bahwa kita sudah berhasil membuat sebuah login baru dengan nama operator dan password 1234567, dimana hasil eksekusi berhasil sukses tidak tidak yang error.

5. Selanjutnya di sini kita buat user baru dengan nama 'SULTHAN' untuk login 'OPERATOR' seperti gambar di bawah ini

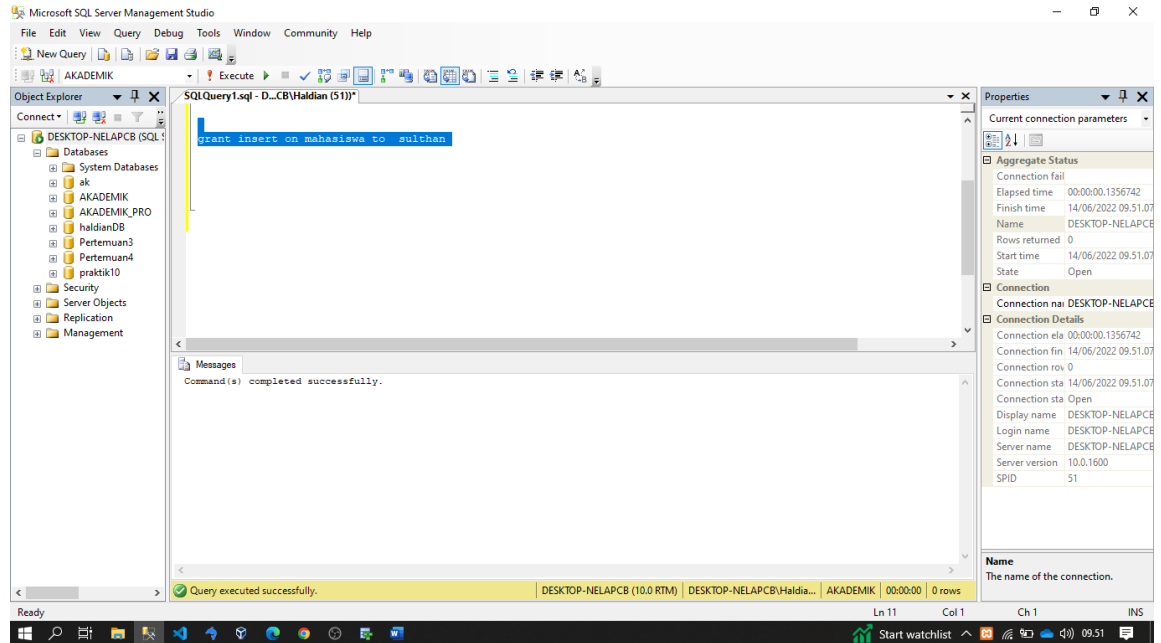


6. Dari hasil query di atas bahwa kita sudah berhasil membuat sebuah user baru dengan nama nama “sulthan” untuk login sebagai “operator”.
7. Selanjutnya kita buat hak akses grant untuk user ‘SULTHAN’ agar dapat melakukan SELECT pada database ‘AKADEMIK’ seperti gambar di bawah ini

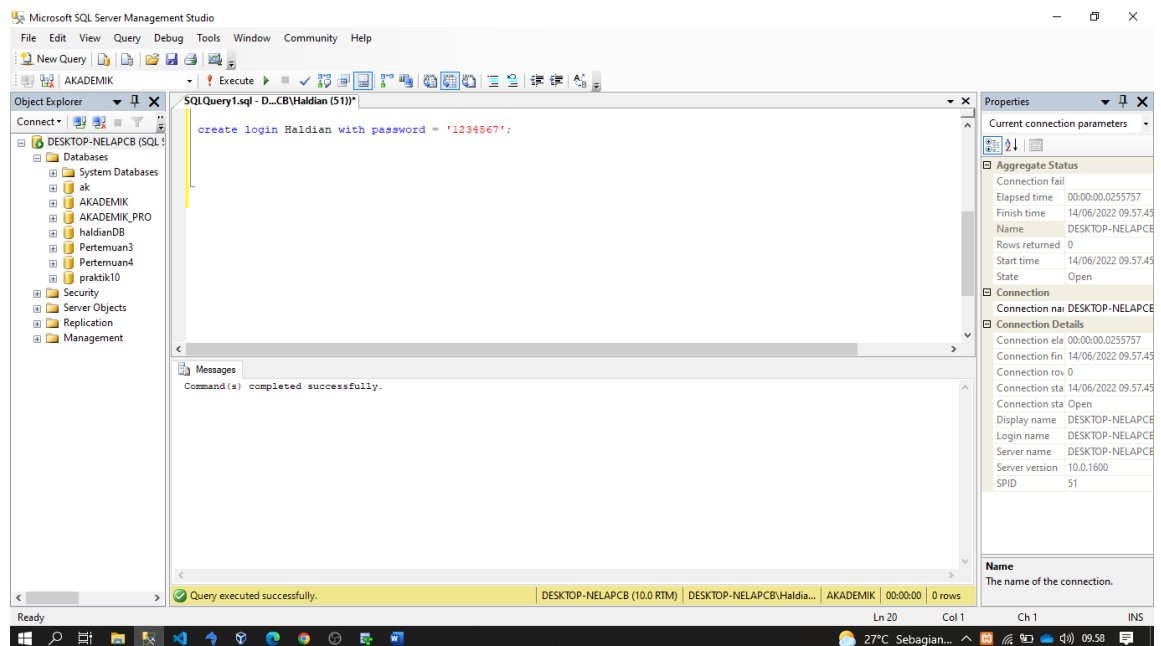


Tugas dan Pertanyaan

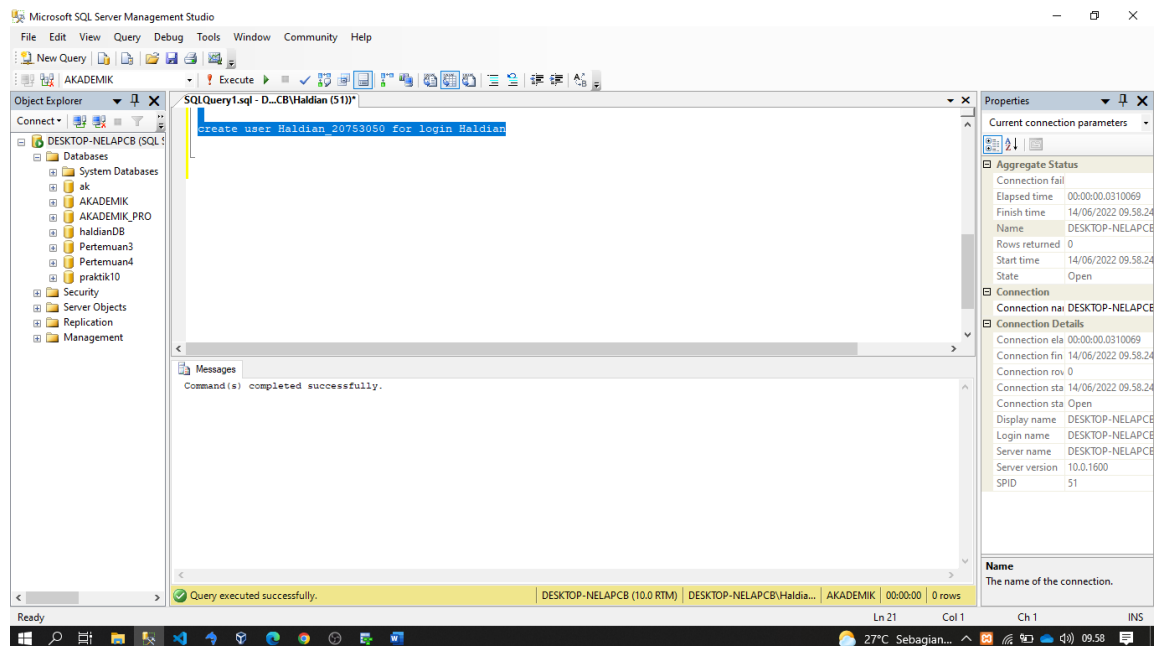
1. Disini kita gunakan user sultan untuk melakukan insert data baru pada tabel mahasiswa seperti gambar di bawah ini



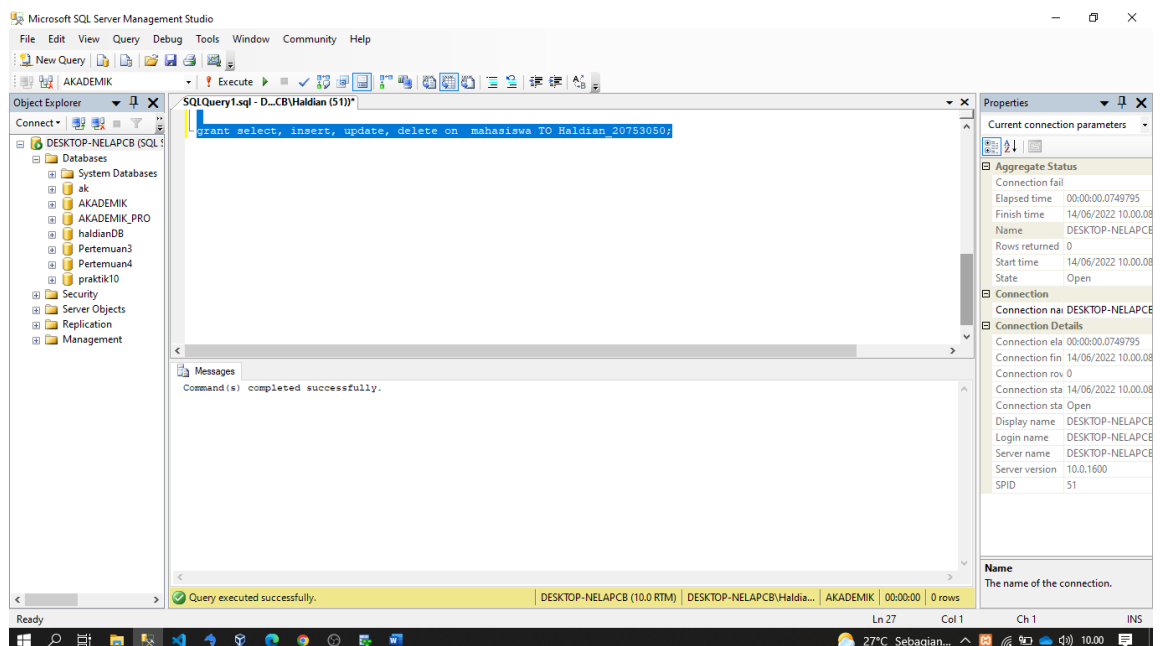
2. Padagambar di atas kita bisa melakukan insert pada user sultan dengan login sebagai operator seperti di atas
3. Selanjutnya di sini kita buat login baru dengan nama Haldian_20753050 dengan password 1234567 seperti gambar di bawah ini



4. Selanjutnya kita buat user baru dengan nama Haldian_20753050 untuk login Haldian seperti gambar di bawah ini



5. Selanjutnya berikan hak akses grant untuk CRUD pada user Haldian_20753050 untuk user tersebut dalam database 'AKADEMIK' seperti gambar di bawah ini



G. Pustaka

Tutorials Point, Microsoft SQL Server, Tutorials Point Ltd, USA, 2003

Ken Henderson, The Guru's Guide to Transact-SQL, USA, AddisonWesley, 2000

Jan L. Harrington, SQL Clearly Explained, Third Edition, USA, Morgan Kaufmann Publishers, 2010

Eko Win Kenali, Pemrograman SQL menggunakan DBMS Microsoft SQL Server, UP Politeknik Negeri Lampung, 201