**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 kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, nikmat dan karunia- Nya yang tak ternilai dan tak dapat dihitung. 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](#_Toc103232739)

[**DAFTAR ISI** 3](#_Toc103232740)

[A. Elemen Kompetensi 4](#_Toc103232741)

[B. Indikator Konerja 4](#_Toc103232742)

[C. Teori 4](#_Toc103232743)

[G. Pustaka 11](#_Toc103232749)

Minggu ke : 13 (Tiga Belas)

Unit Kompetensi : PMI 1417

Waktu : 7 Juni 2022

Tempat : Bandar Lampung

## 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

## Indikator Konerja

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

## 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 merubauh struktur view
3. Membatasi user akses strored 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 pengakses 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

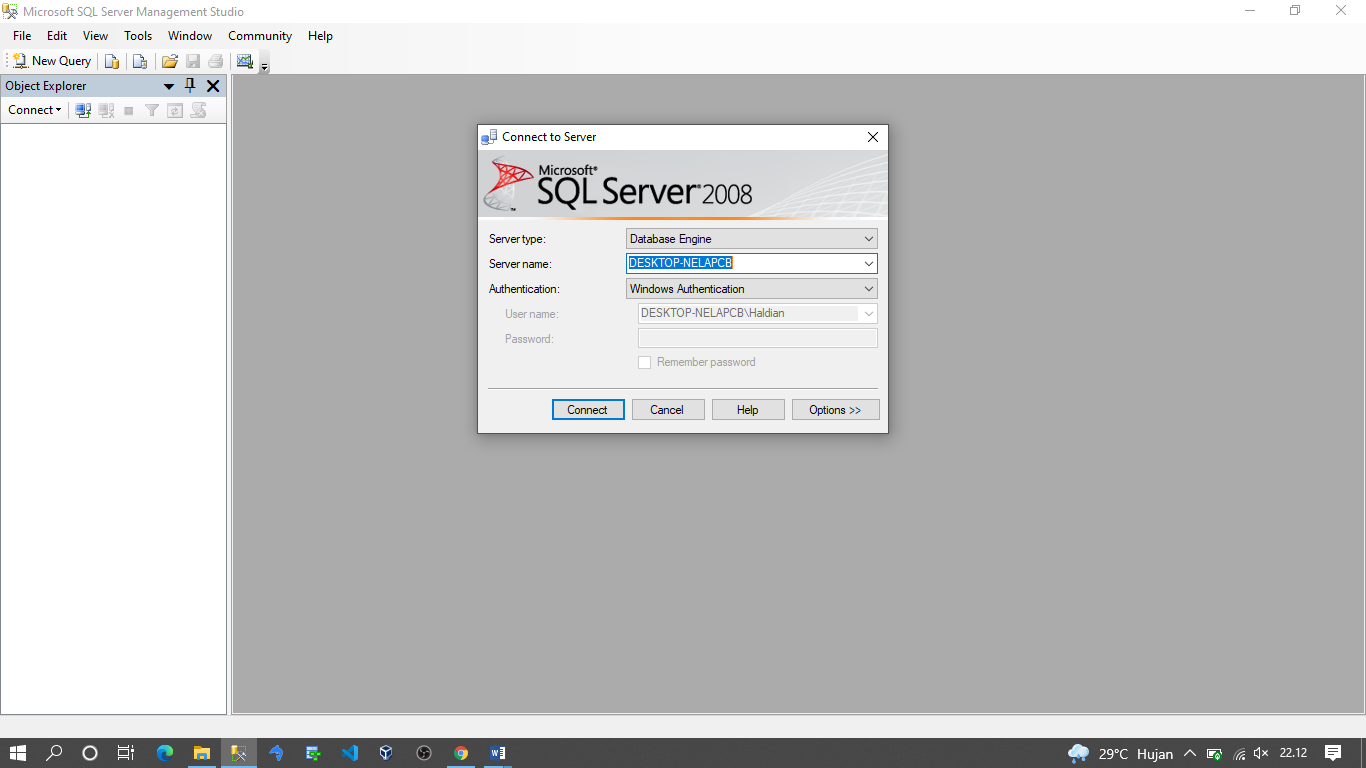
1. **Bahan dan Alat**

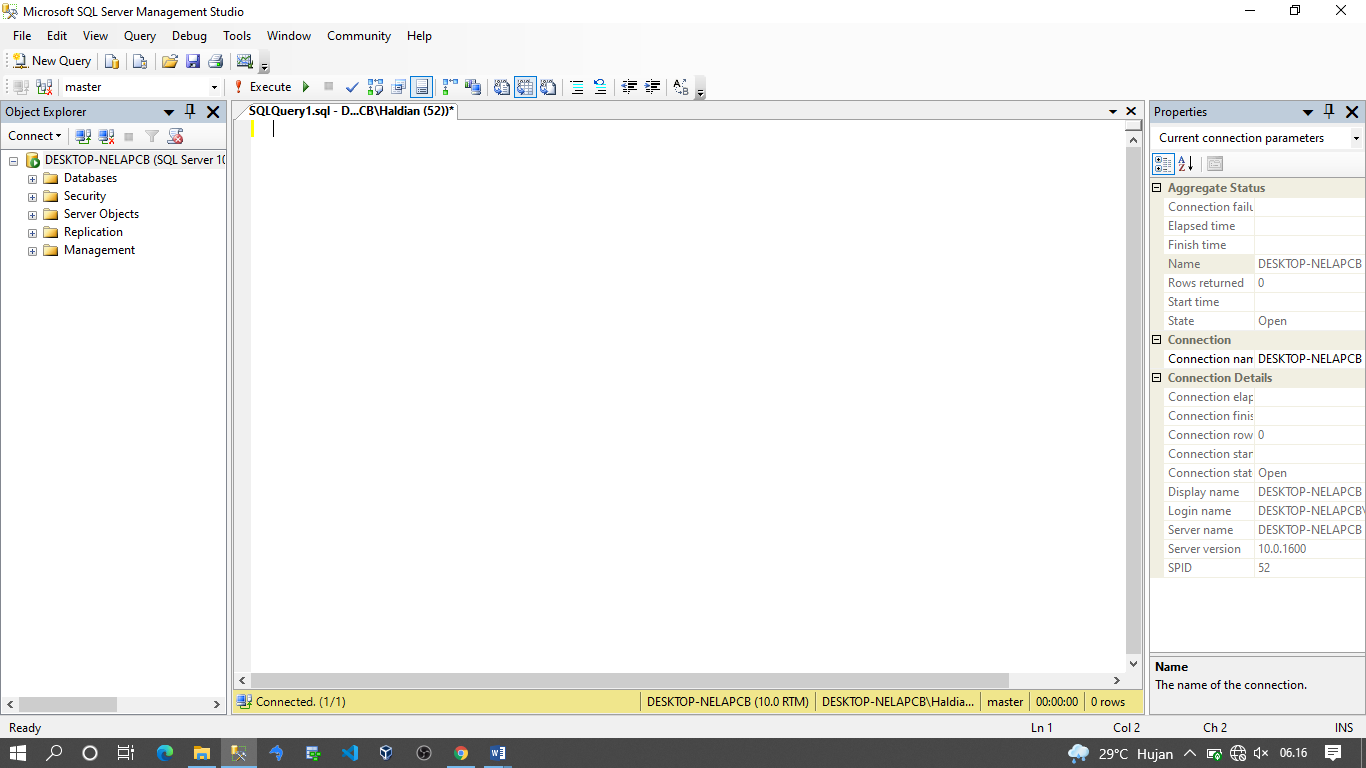
LCD, PC/Laptop, Spidol, Whiteboard, System Software (Windows) dan Application Software (Microsoft SQL Server)

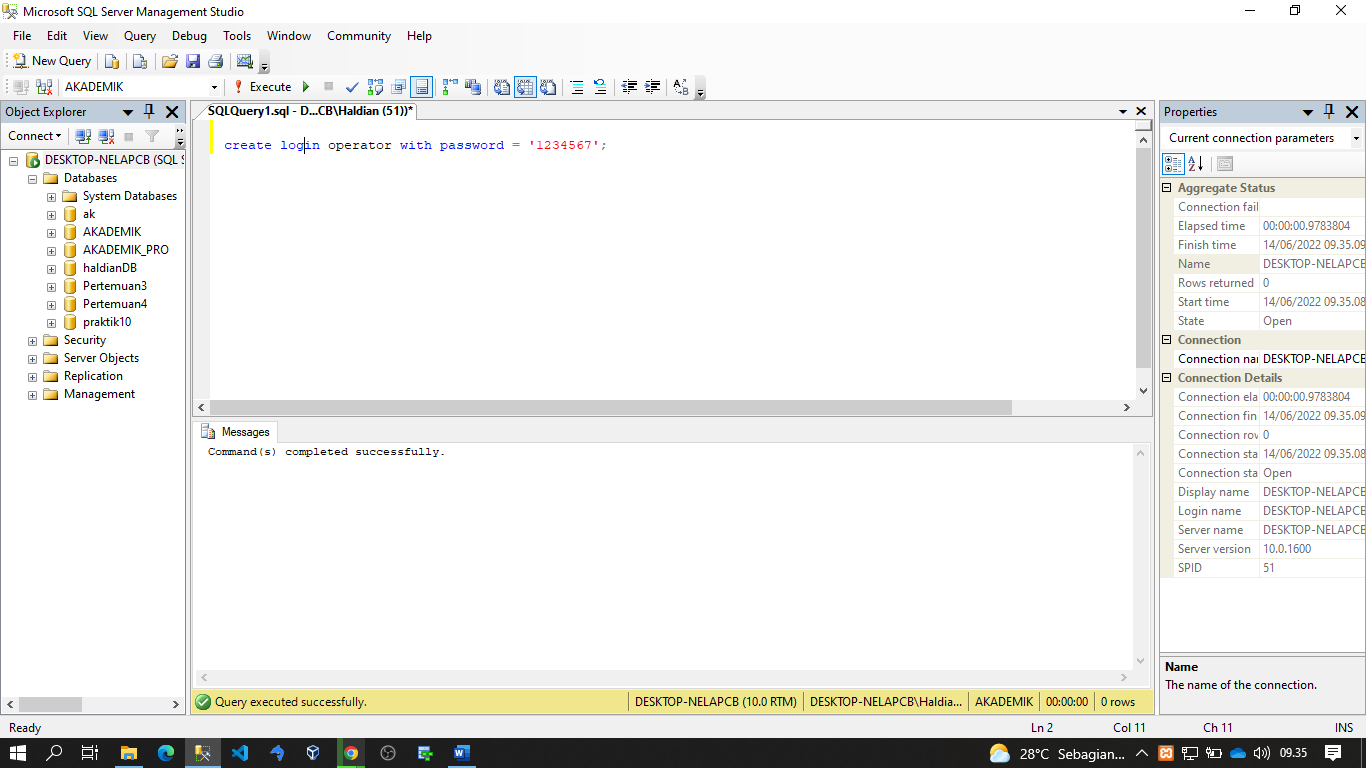
1. **Organisasi**

Individu (Perseorangan)

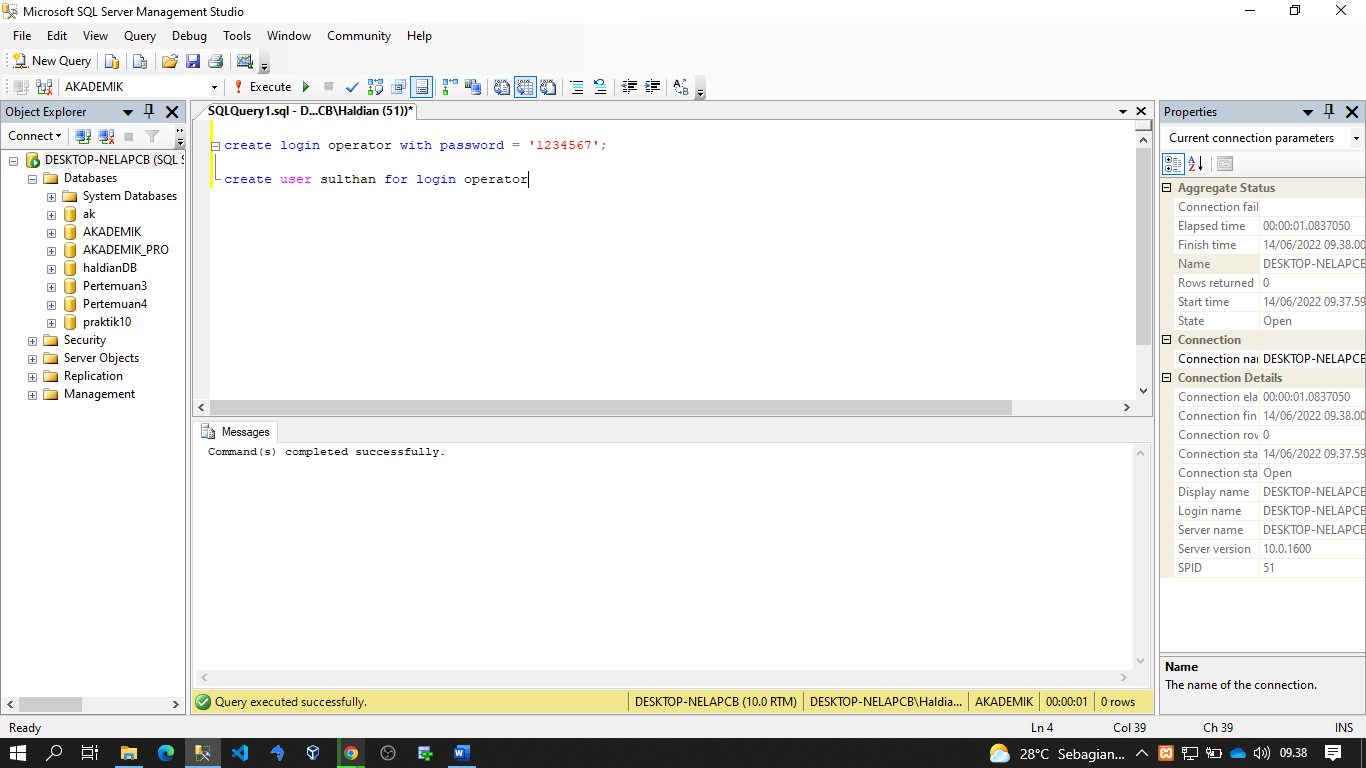
1. **Prosedur Kerja**
2. Pertama kita buka terlebih dahulu Microsoft SQL Server kita lalu kita klik connect seperti gambar di bawah ini



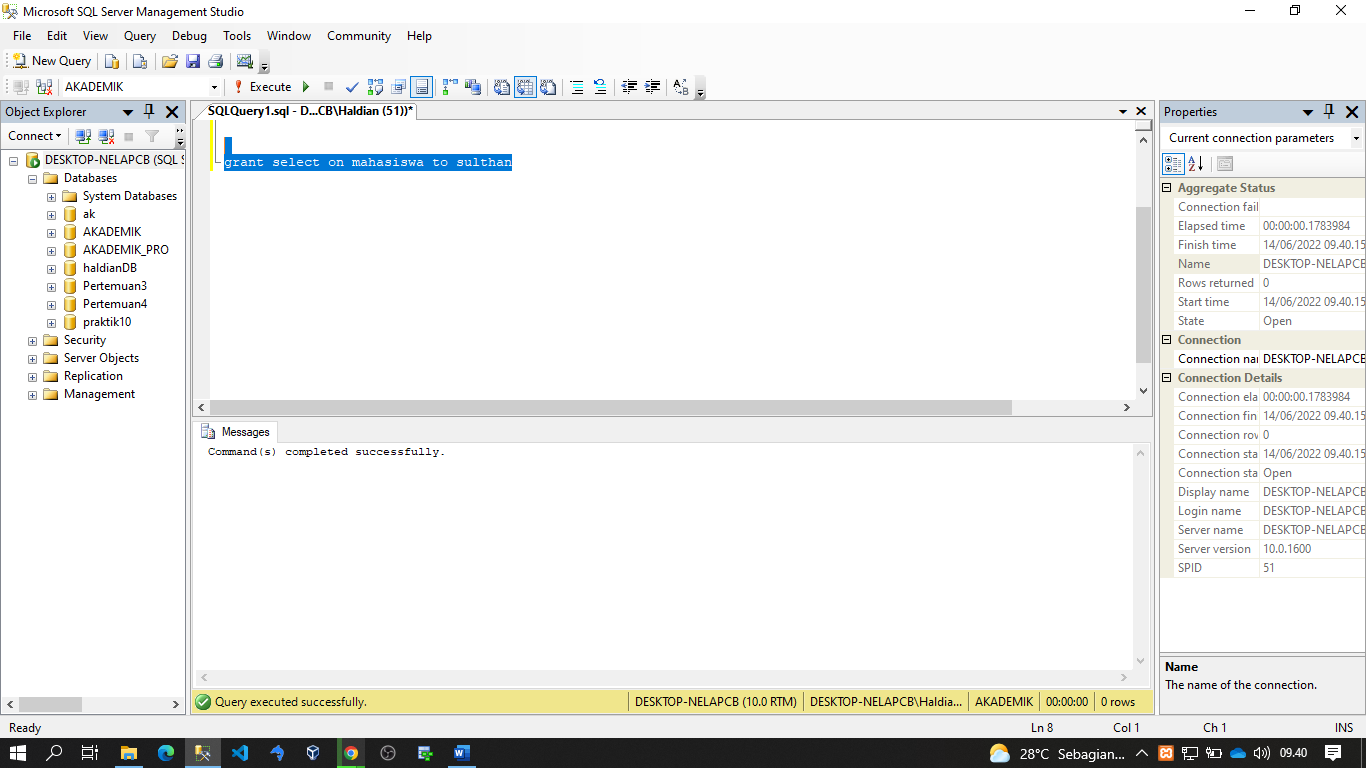
1. Setelah kita masuk pa Microsoft SQL Server kita selanjutnya kita new query maka akan seperti gambar di bawah ini.
2. Selanjutnya kita membuat login baru dengan nama ‘OPERATOR’ dengan password = ‘1234567’ seperti gambar di bawah ini



1. Dari hasil pengamatan yang telah di lakukan bahwa kita sudah berhasil membuat sebuah login baru dengan nama operator dan password 1234567, dimana hasil eksekusi berhasil suskses tidak tidak yang error.
2. Selanjutnya di sini kita buat user baru dengan nama ‘SULTHAN’ untuk login ‘OPERATOR’ seperti gambar di bawah ini

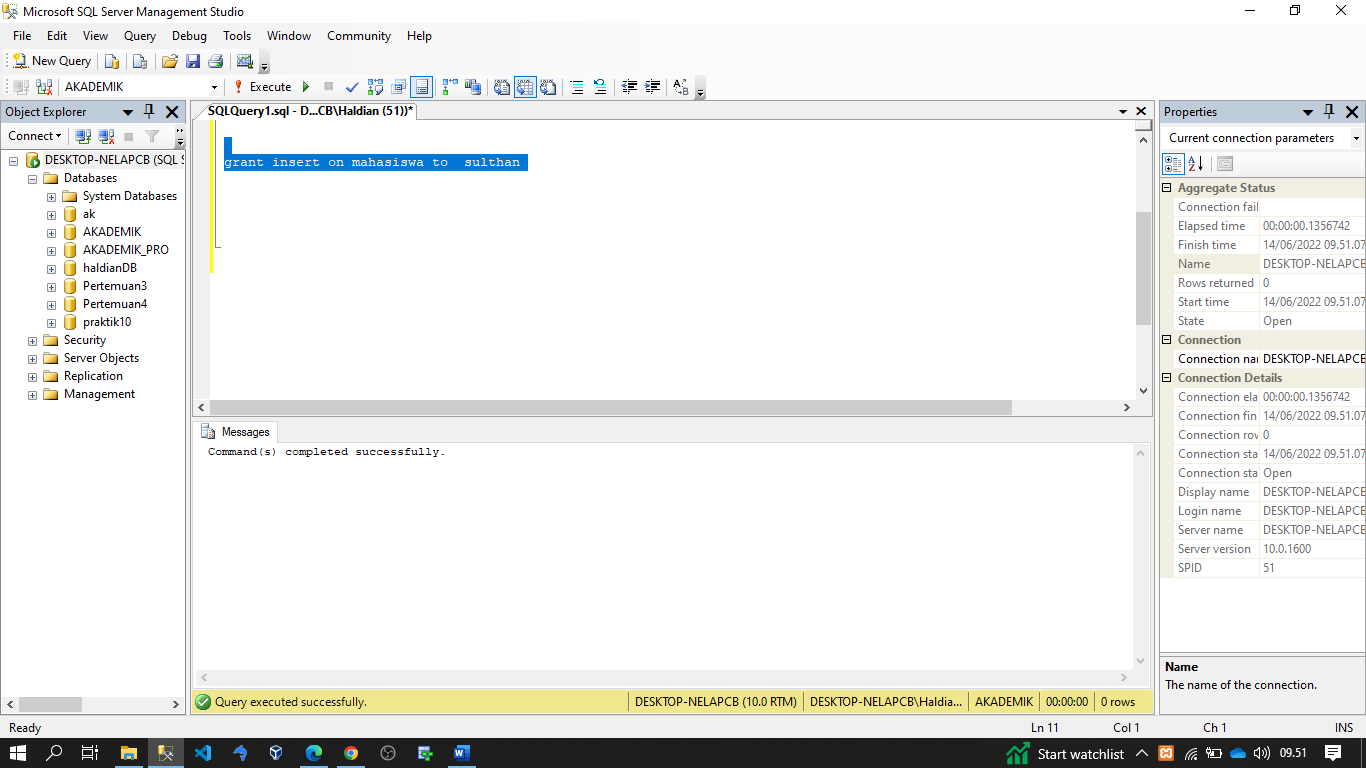


1. Dari hasil query di atas bahawa kita sudah berhasil membuat sebuah user baru dengan nama nama “sulthan” untuk login sebagai “operator”.
2. Selanjutnya kita buat hak akses grant untuk user ‘SULTHAN’ agar dapat melakukan SELECT pada database ‘AKADEMIK’ seperti gambar di bawah ini

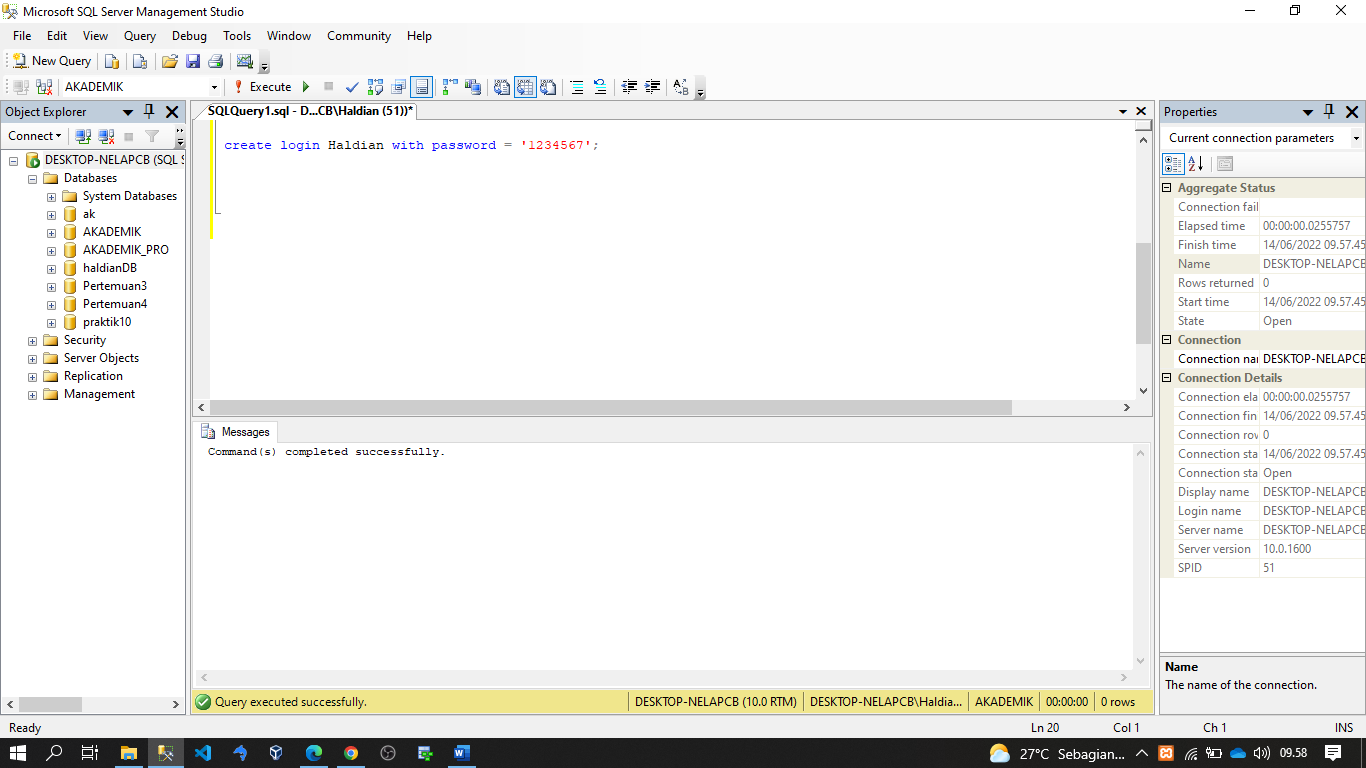


**Tugas dan Pertanyaan**

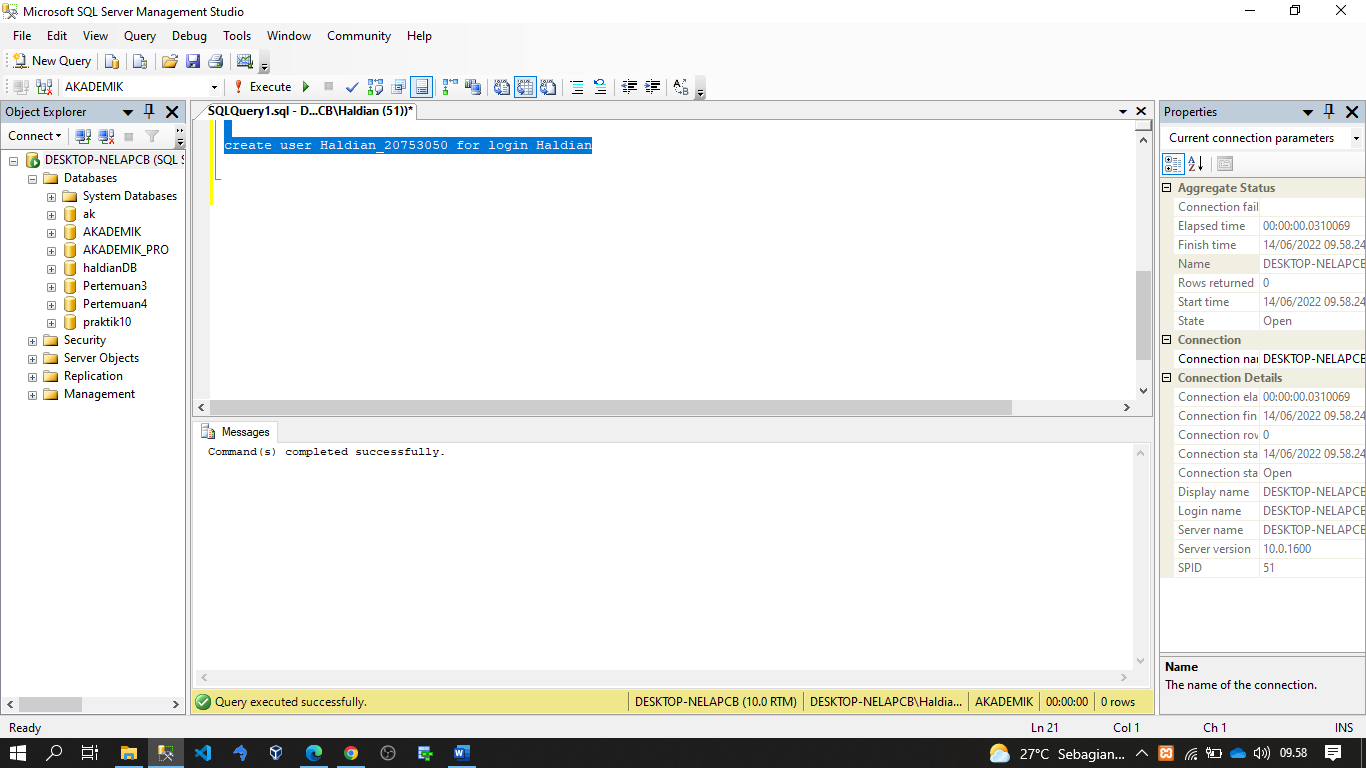
1. Disini kita gunakan user sultan untuk melakukan insert data baru pada tabel mahasiswa seperti gambar di bawah ini



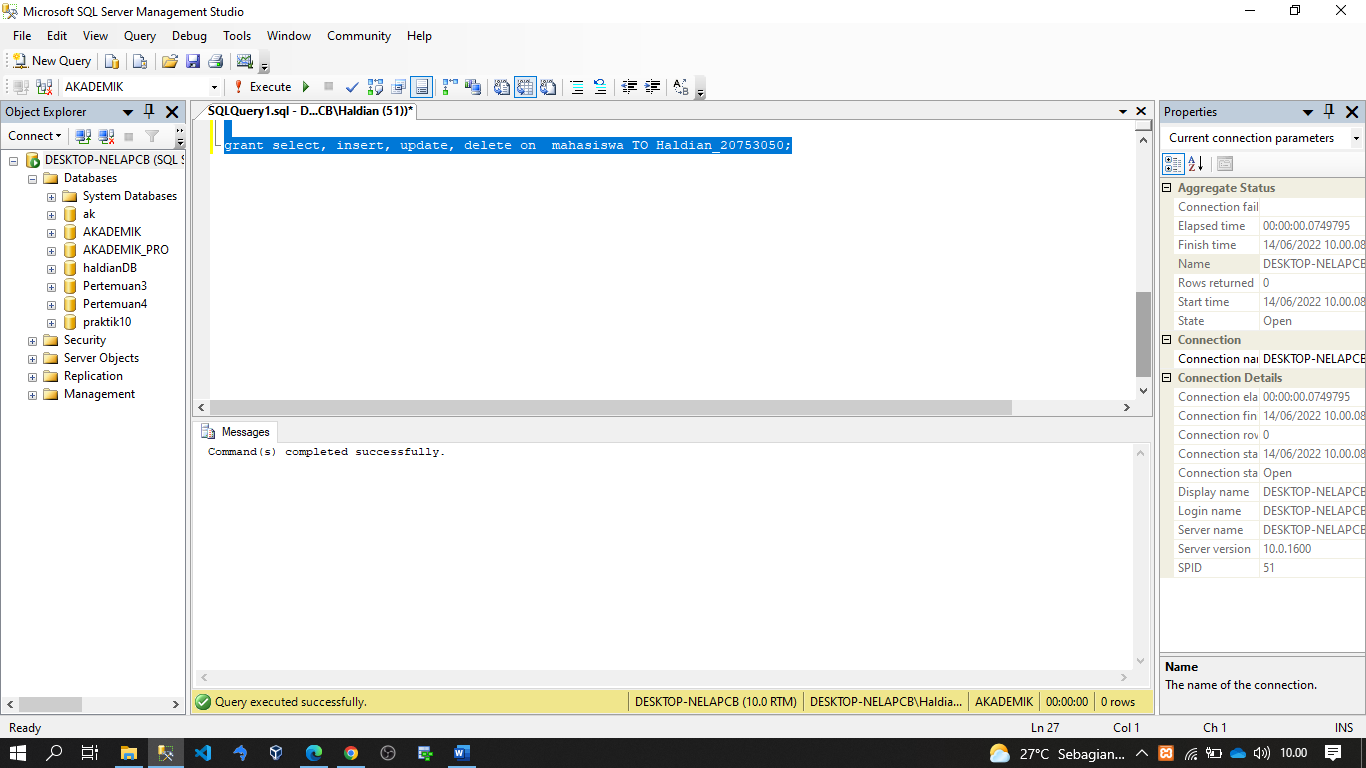
1. Padagambar di atas kita bisa melakukan insert pada user sultan dengan login sebagai operator seperti di atas
2. Selanjutnya di sini kita buat login baru dengan nama Haldian\_20753050 dengan password 1234567 seperti gambar di bawah ini



1. Selanjutnya kita buat user baru dengan nama Haldian\_20753050 untuk login Haldian seperti gambar di bawah ini



1. Selanjutnya berikan hak akses grant untuk CRUD pada user Haldian\_20753050 untuk user tersebut dalam database ‘AKADEMIK’ seperti gambar di bawah ini



## 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