
PEMEROGRAMAN SQL II
QUIZZ



Oleh:

NAMA : Haldian

NPM : 20753050

KELAS : Manajemen Informatika B

Dosen : Eko Win Kenali, S.Kom, M.Cs

MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
2022

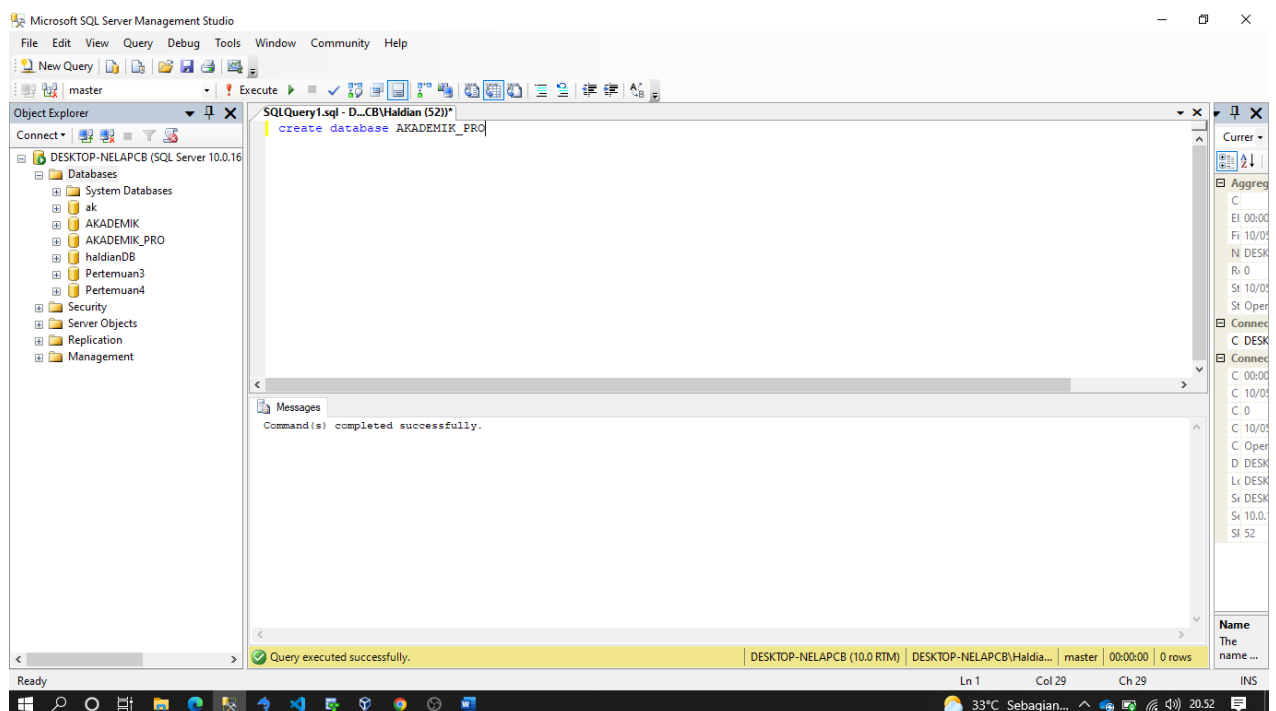
SOAL QUIZ

1. Buatlah perintah dasar SQL untuk keperluan DDL dalam mendefinisikan 1 Database baru dengan nama 'AKADEMIK_PRO'.
2. Buatlah perintah dasar SQL untuk keperluan DDL dalam mendefinisikan 5 tabel utama.
3. Isikan data pada masing-masing tabel menggunakan perintah SQL DML (INSERT) dengan keterangan jumlah data sebagai berikut:
 - Tabel PRODI (5 Data)
 - Tabel DOSEN; masing-masing 5 data dosen untuk 5 PRODI
 - Tabel STATUS_AKADEMIK (1: Aktif, 2:Cuti, 3:Cuti Sepihak, 4:Pindah, 5:Drop-Out, 6:Lulus, 7:Berhenti)
 - Tabel MAHASISWA; masing-masing 10 data mahasiswa untuk 5 PRODI - Tabel PENDIDIKAN (1: S1, 2:S2, 3:S3)

JAWABAN

1. Pertama kita buka terlebih dahulu sql kita kemudian kita pilih new query untuk keperluan DDL kita setelah itu kita buat database baru dengan nama AKADEMIK_PRO seperti gambar di bawah ini.

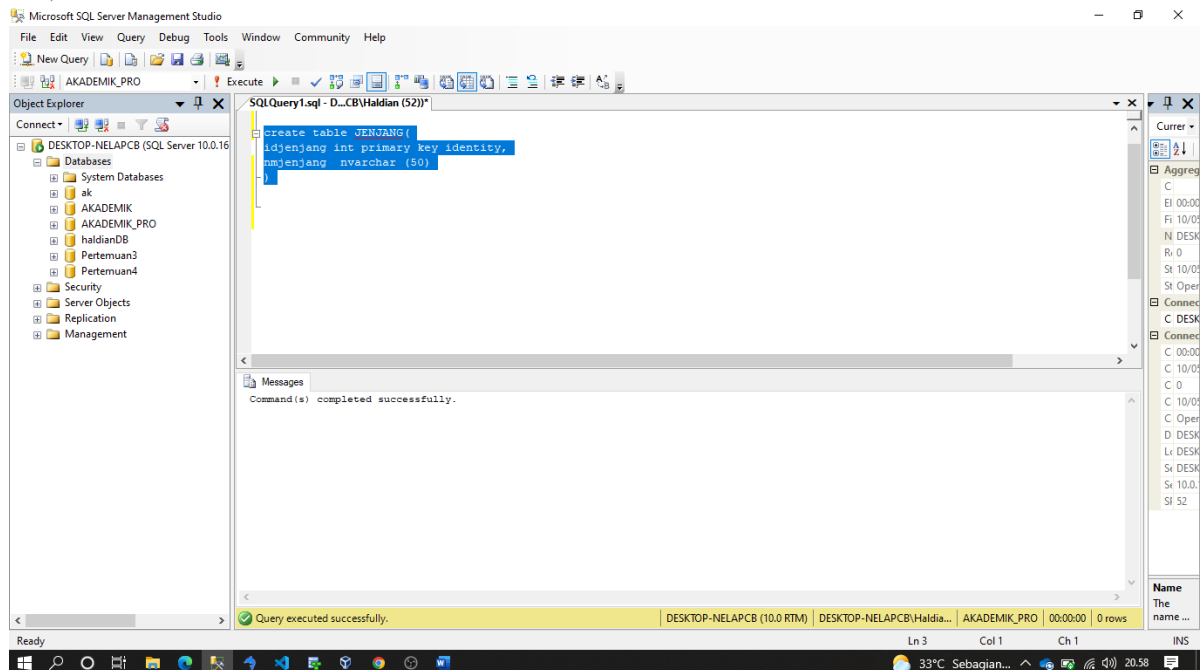
```
create database AKADEMIK_PRO
```



2. Selanjutnya kita akan mendefinisikan 5 tabel utama untuk keperluan DDL kita

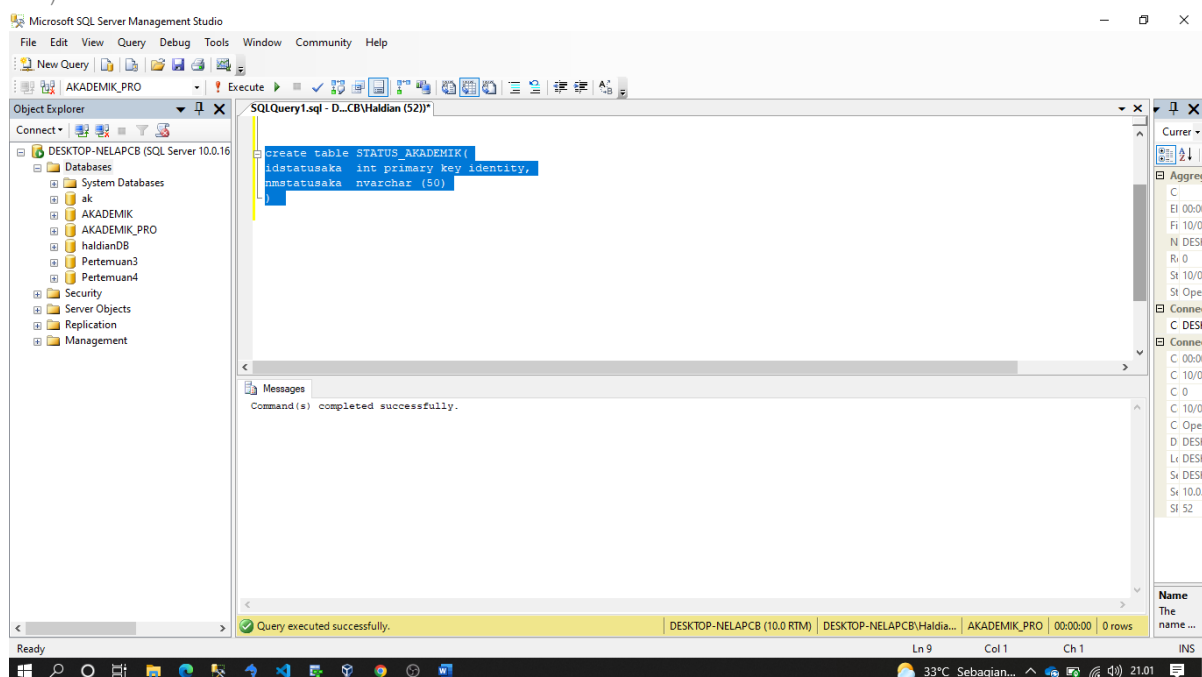
a. Pertama di sini kita create table JENJANG seperti gambar di bawah ini

```
create table JENJANG (  
    idjenjang int primary key identity,  
    nmjenjang nvarchar (50)  
)
```



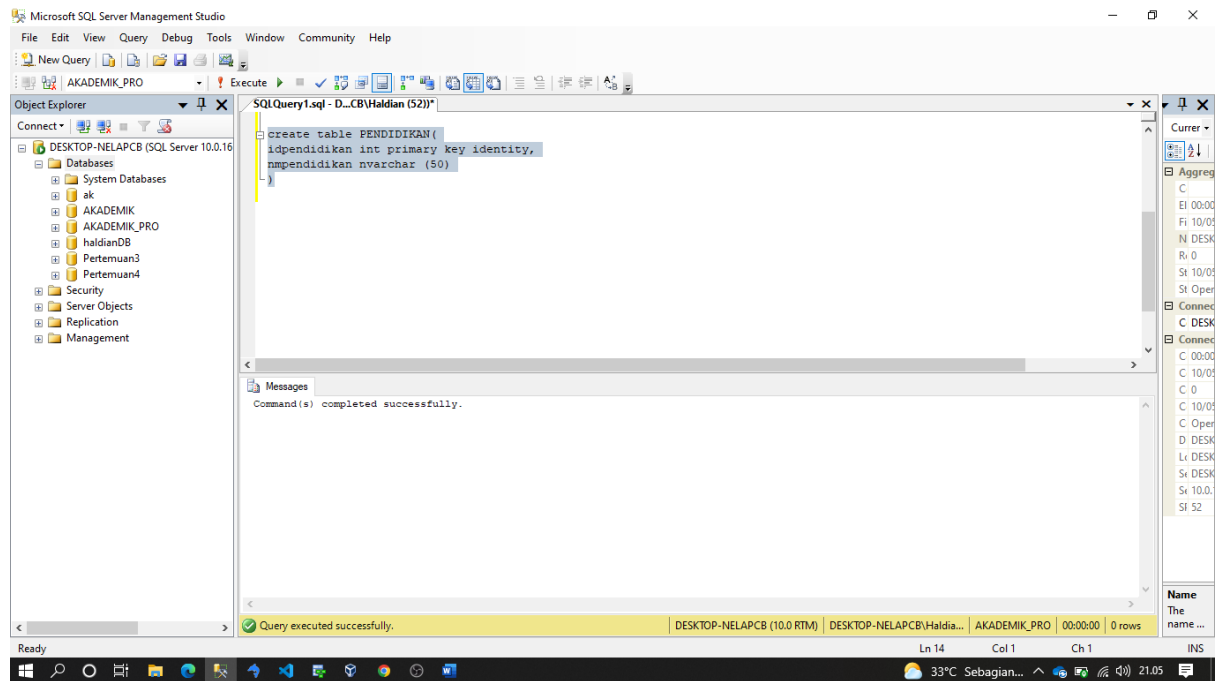
b. Kedua di sini kita create table STATUS_AKADEMIK seperti gambar di bawah ini

```
create table STATUS_AKADEMIK (  
    idstatusaka int primary key identity,  
    nmstatusaka nvarchar (50)  
)
```



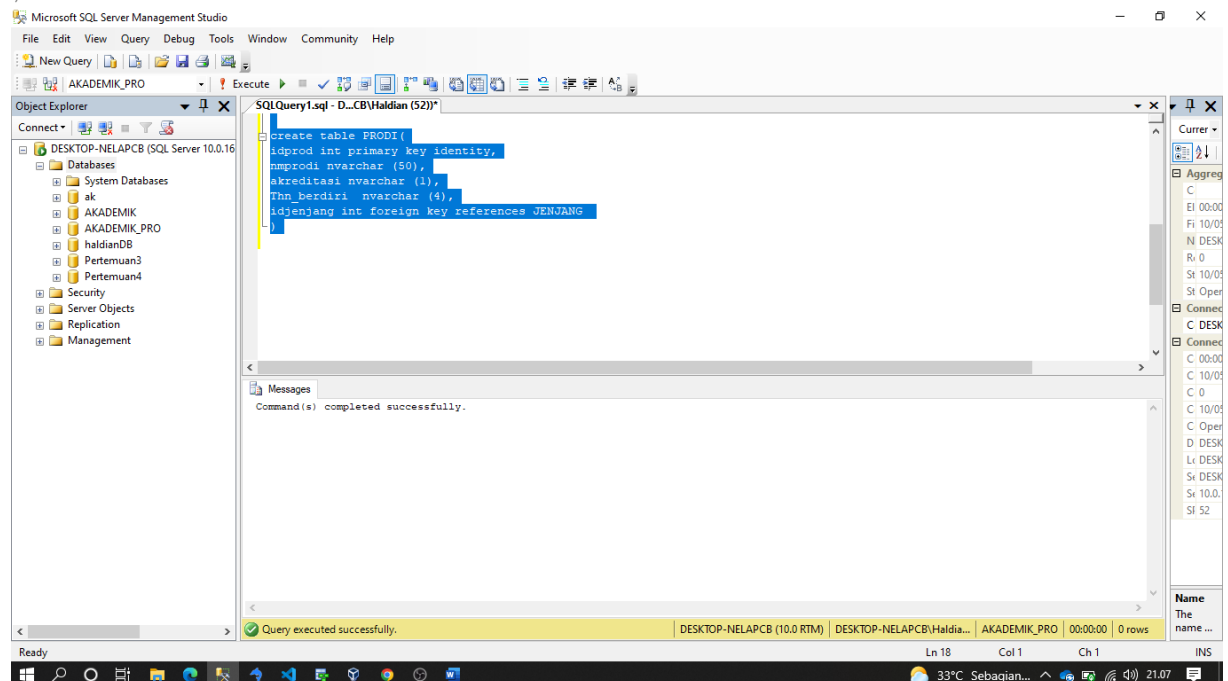
- c. Ketiga di sini kita buat table PENDIDIKAN seperti gambar di bawah ini

```
create table PENDIDIKAN(  
idpendidikan int primary key identity,  
nmpendidikan nvarchar (50)  
)
```



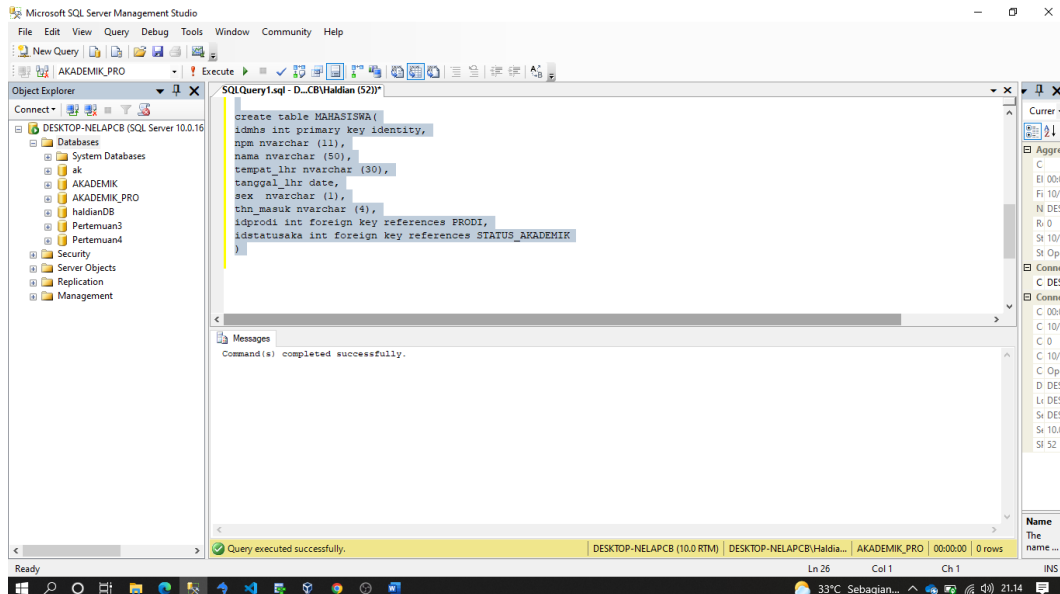
- d. Keempat di sini kita buat PRODI seperti gambar di bawah ini

```
create table PRODI(  
idprod int primary key identity,  
nmprod nvarchar (50),  
akreditasi nvarchar (1),  
Thn_berdiri nvarchar (4),  
idjenjang int foreign key references JENJANG  
)
```



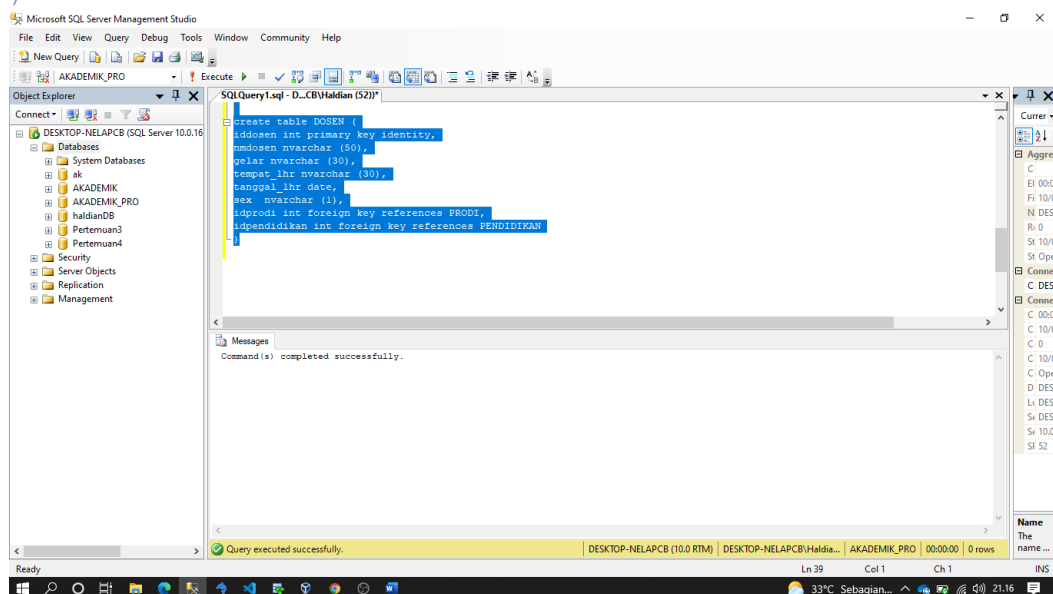
- e. Kelima kita create table MAHASISWA seperti gambar di bawah ini

```
create table MAHASISWA (  
    idmhs int primary key identity,  
    npm nvarchar (11),  
    nama nvarchar (50),  
    tempat_lhr nvarchar (30),  
    tanggal_lhr date,  
    sex nvarchar (1),  
    thn_masuk nvarchar (4),  
    idprodi int foreign key references PRODI,  
    idstatusaka int foreign key references STATUS_AKADEMIK  
)
```



- f. Keenam kita buat table DOSEN seperti gambar di bawah ini

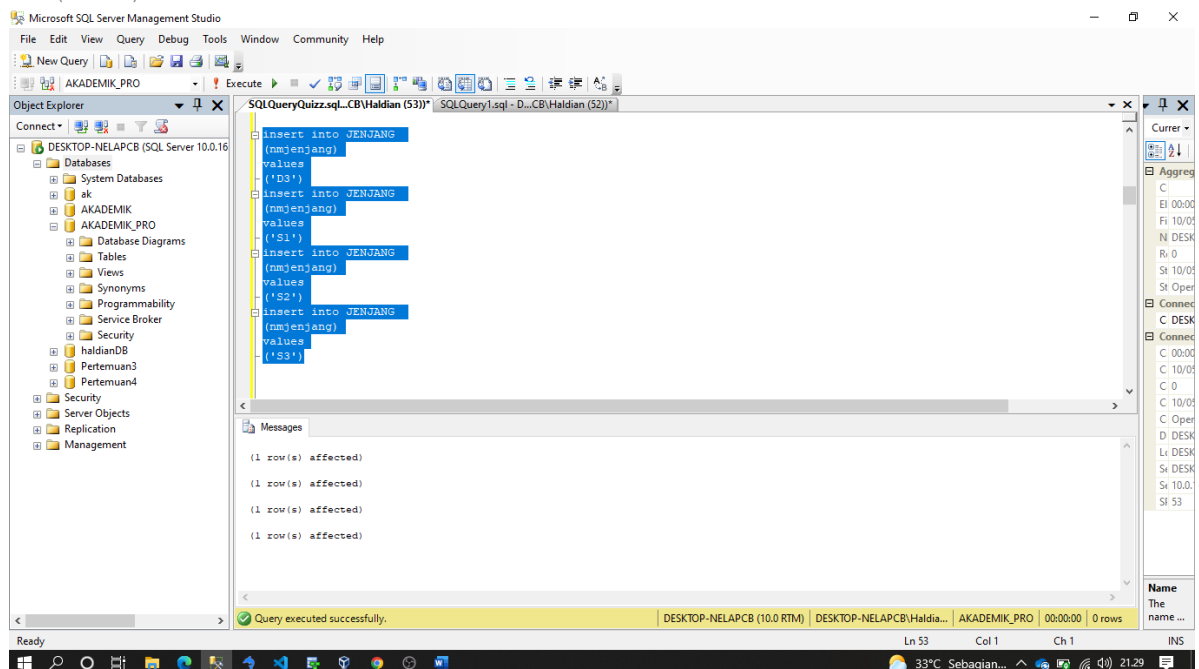
```
create table DOSEN (  
    iddosen int primary key identity,  
    nmdosen nvarchar (50),  
    gelar nvarchar (30),  
    tempat_lhr nvarchar (30),  
    tanggal_lhr date,  
    sex nvarchar (1),  
    idprodi int foreign key references PRODI,  
    idpendidikan int foreign key references PENDIDIKAN  
)
```



3. Selanjutnya kita akan melakukan keperluan DML (INSERT)

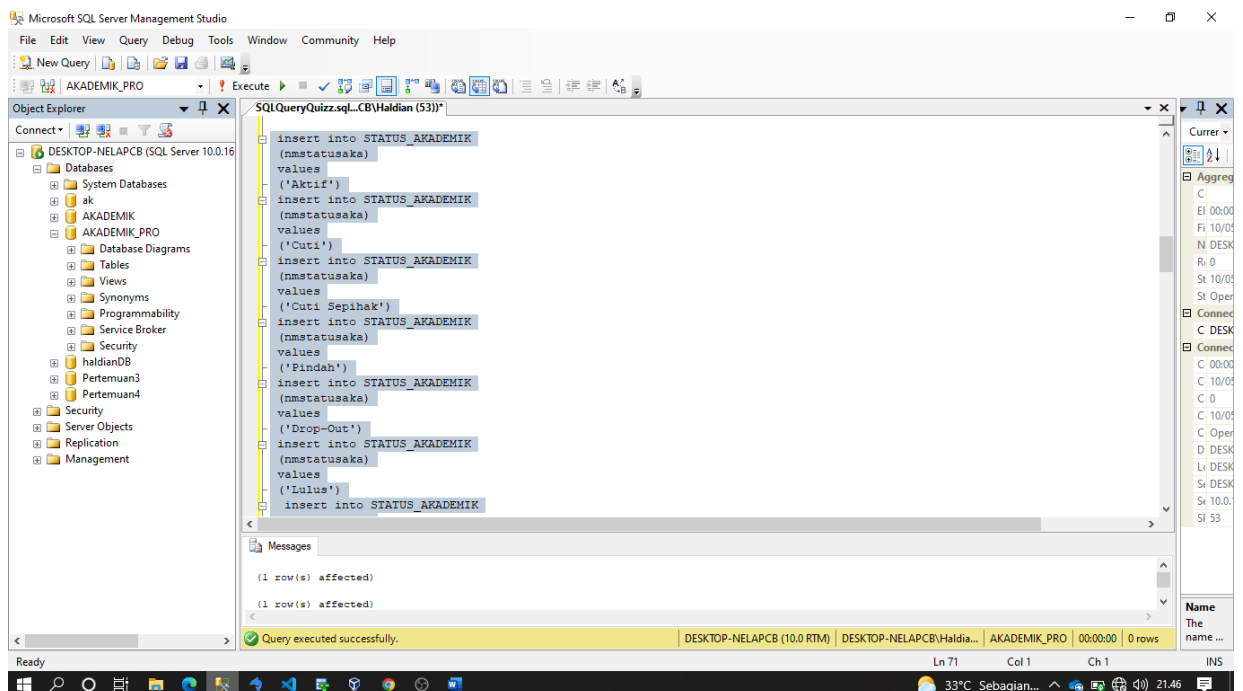
a. Kemudian kita insert table JENJANG (D3, D4, S2, S3) seperti gambar di bawah ini

```
insert into JENJANG
(nmjenang)
values
('D3')
insert into JENJANG
(nmjenang)
values
('S1')
insert into JENJANG
(nmjenang)
values
('S2')
insert into JENJANG
(nmjenang)
values
('S3')
```



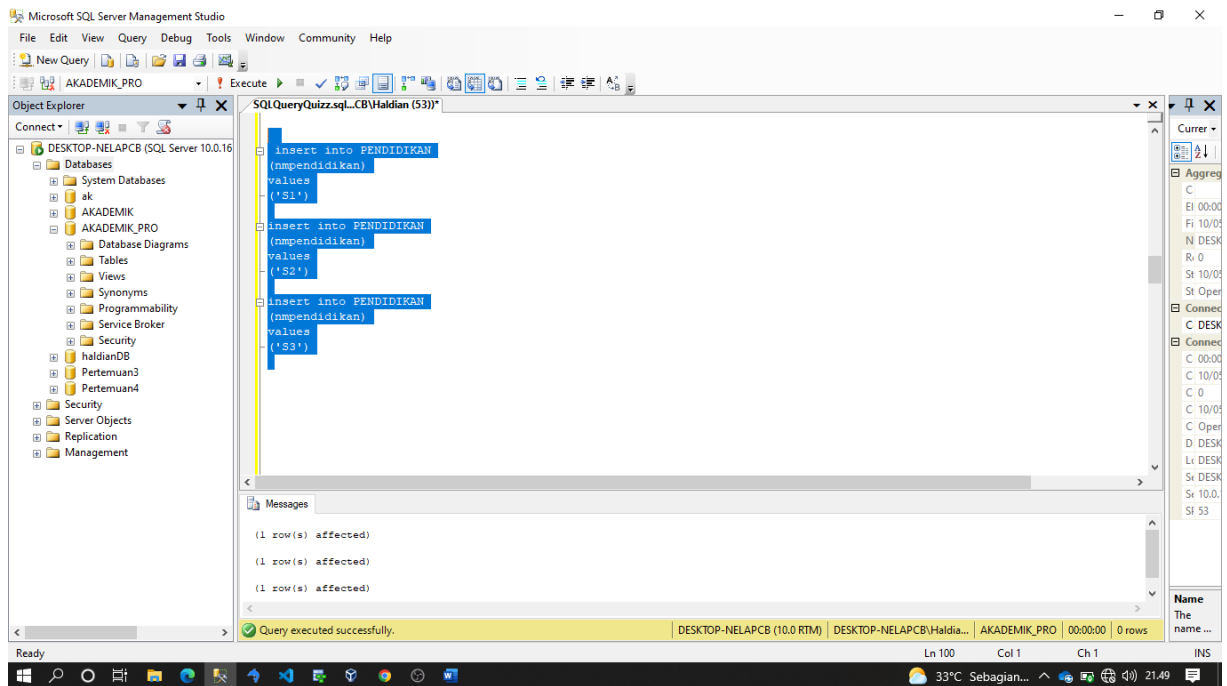
- b. Kemudian kita insert table STATUS_AKADEMIK (1: Aktif, 2: Cuti, 3: Cuti Sepihak, 4: Pindah, 5: Drop-Out, 6: Lulus, 7: Berhenti seperti gambar di bawah ini

```
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Aktif')
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Cuti')
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Cuti Sepihak')
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Pindah')
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Drop-Out')
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Lulus')
insert into STATUS_AKADEMIK
(nmstatusaka)
values
('Berhenti')
```



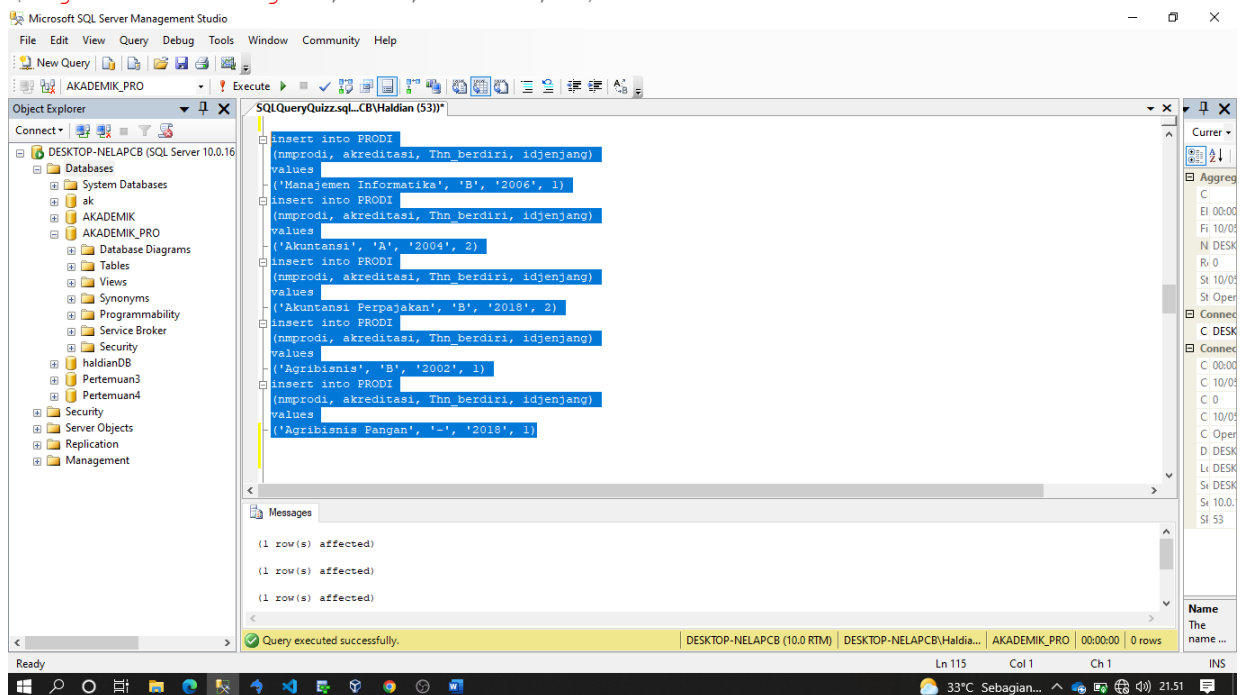
- c. Kemudian kita insert table PENDIDIKAN seperti gambar di bawah ini

```
insert into PENDIDIKAN
(nmpendidikan)
values
('S1')
insert into PENDIDIKAN
(nmpendidikan)
values
('S2')
insert into PENDIDIKAN
(nmpendidikan)
values
('S3')
```



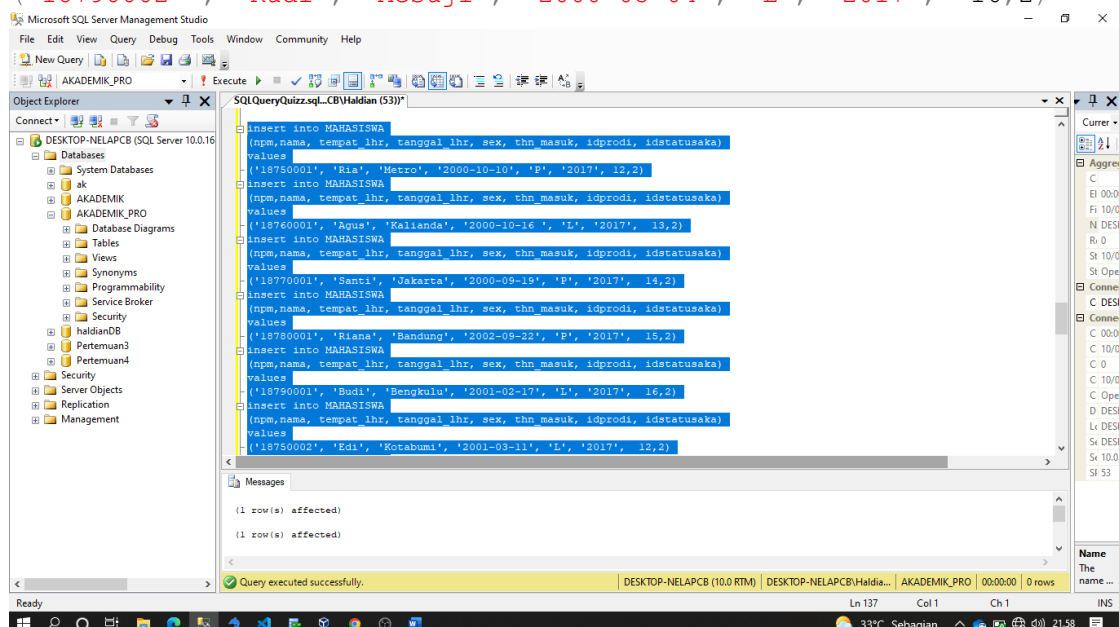
d. Kemudian kita insertkan table PRODI (5 Data) seperti gambar di bawah ini

```
insert into PRODI
(nmprodi, akreditasi, Thn_berdiri, idjenjang)
values
('Manajemen Informatika', 'B', '2006', 1)
insert into PRODI
(nmprodi, akreditasi, Thn_berdiri, idjenjang)
values
('Akuntansi', 'A', '2004', 2)
insert into PRODI
(nmprodi, akreditasi, Thn_berdiri, idjenjang)
values
('Akuntansi Perpajakan', 'B', '2018', 2)
insert into PRODI
(nmprodi, akreditasi, Thn_berdiri, idjenjang)
values
('Agribisnis', 'B', '2002', 1)
insert into PRODI
(nmprodi, akreditasi, Thn_berdiri, idjenjang)
values
('Agribisnis Pangan', '-', '2018', 1)
```



- e. Kemudian kita insertkan table MAHASISWA; masing-masing 10 data mahasiswa untuk 5 PRODI seperti gambar di bawah ini. Pertama di sini ada idprodi 1 yaitu manajemen informatika seperti gambar di bawah ini.

```
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18750001', 'Ria', 'Metro', '2000-10-10', 'P', '2017', 12,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18760001', 'Agus', 'Kalianda', '2000-10-16 ', 'L', '2017', 13,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18770001', 'Santi', 'Jakarta', '2000-09-19', 'P', '2017', 14,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18780001', 'Riana', 'Bandung', '2002-09-22', 'P', '2017', 15,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18790001', 'Budi', 'Bengkulu', '2001-02-17', 'L', '2017', 16,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18750002', 'Edi', 'Kotabumi', '2001-03-11', 'L', '2017', 12,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18760002', 'Maya', 'Natar', '2000-10-16', 'P', '2017', 13,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18770002', 'Hardi', 'Natar', '2001-03-16', 'L', '2017', 14,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18780002 ', 'Rendi', 'Metro', '2000-01-03', 'L', '2017', 15,2)
insert into MAHASISWA
(npm,nama, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, thn_masuk, idprodi, idstatusaka)
values
('18790002 ', 'Rudi', 'Mesuji', '2000-05-04', 'L', '2017', 16,2)
```



- f. Kemudian kita buat table DOSEN; masing-masing 5 data dosen untuk 5 PRODI seperti gambar di bawah ini.

```
insert into DOSEN
(nmdosen, gelar, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, idprodi, idpendidikan)
values
('Ebi', 'S.Kom', 'Metro', '1978-10-10', 'L', 16, 2)
insert into DOSEN
(nmdosen, gelar, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, idprodi, idpendidikan)
values
('Slamet', 'S.E., M.M.,', 'Jakarta', '1977-10-11', 'L', 15, 2)
insert into DOSEN
(nmdosen, gelar, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, idprodi, idpendidikan)
values
('Heni', 'S.E., M.M.,', 'Bandung', '1980-02-19', 'P', 14, 2)
insert into DOSEN
(nmdosen, gelar, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, idprodi, idpendidikan)
values
('Sekar', 'S.P.', 'Jakarta', '1980-09-22', 'P', 13, 3)
insert into DOSEN
(nmdosen, gelar, tempat_lhr, tanggal_lhr, sex, idprodi, idpendidikan)
values
('Hendro', 'S.P., M.P', 'Jakarta', '2981-01-17', 'L', 12, 2)
```

