

LAPORAN PRAKTIKUM
Manajemen dan Administrasi Basis Data
Week 5 : Mengelola Objek Scheme

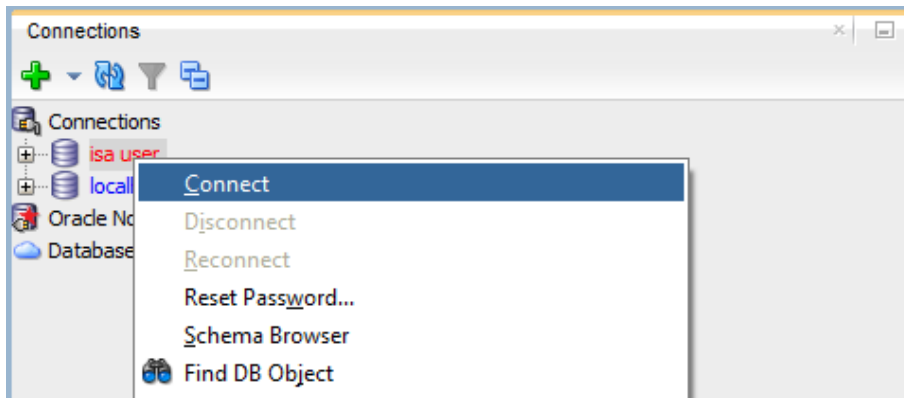


MUHAMMAD FARIS ISA
D4LJ – Teknik Informatika
3122640005

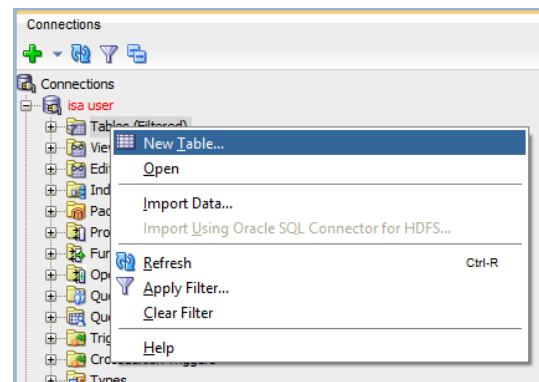
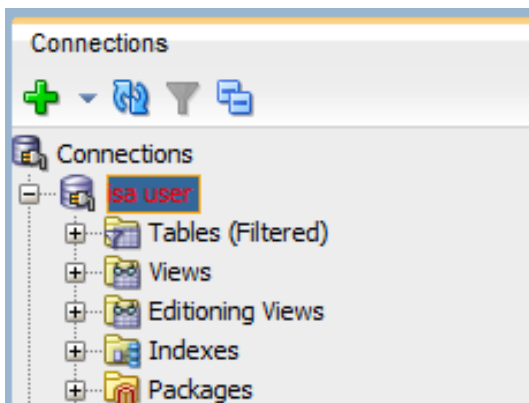
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
2022

1. Membuat tabel baru

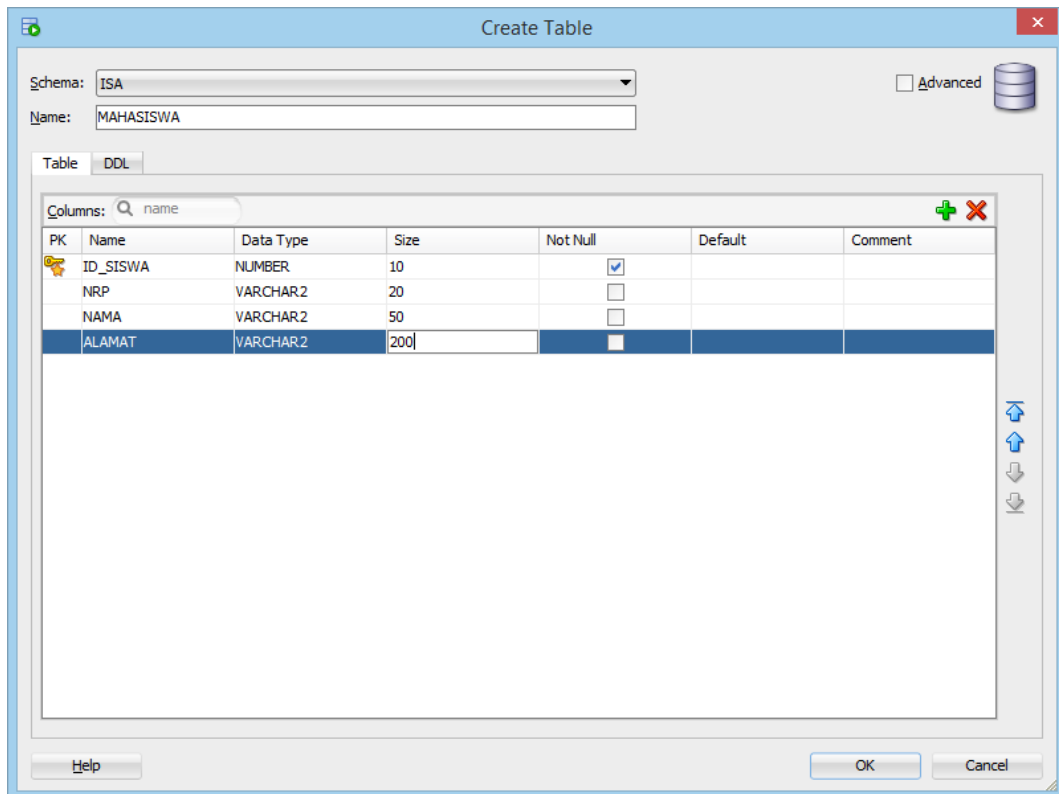
- Membuka aplikasi sqldeveloper dan hubungkan menggunakan akun user yang sebelumnya telah dibuat.



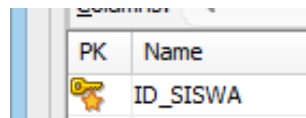
- Setelah itu buat tabel baru dengan klik kanan pada tabel seperti dibawah dan Create New



- Setelah itu akan muncul popup seperti dibawah ini. Isikan sesuai dengan yang diminta

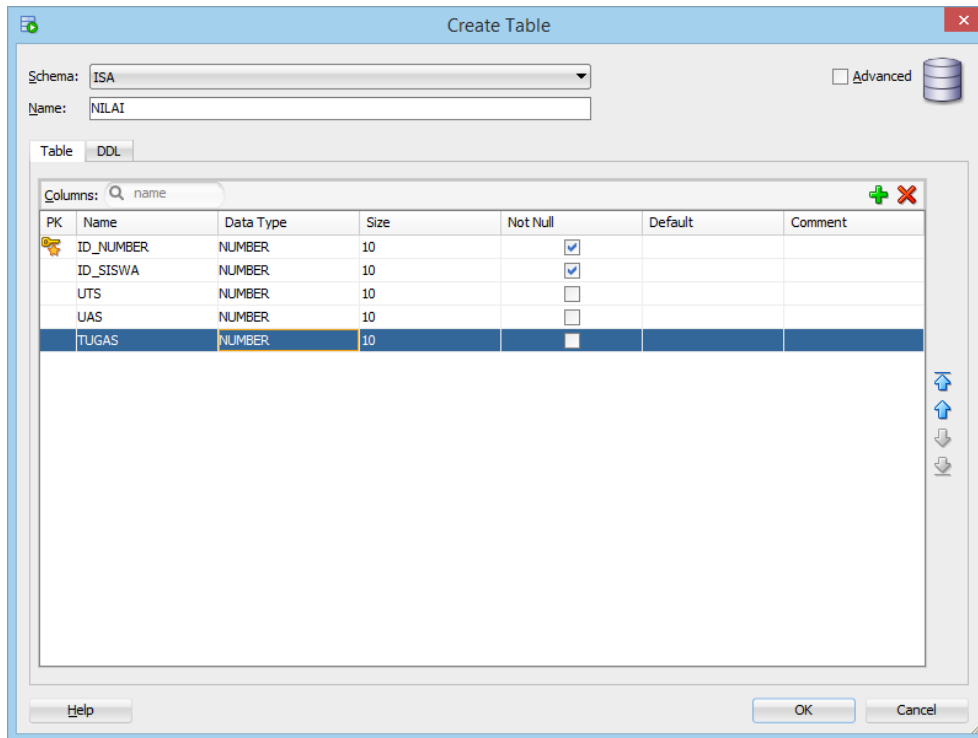


Untuk membuat salah satu field menjadi Primary Key (PK) dapat dengan mengklik tombol yang berada di sebelah kiri pada kolom PK

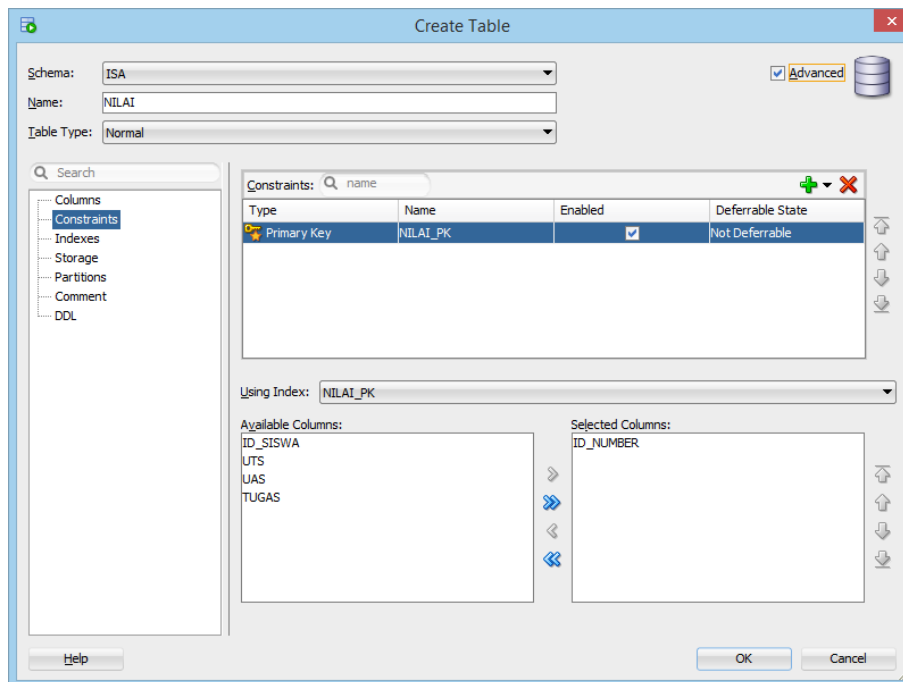


Setelah itu tekan ok maka tabel akan dibuat.

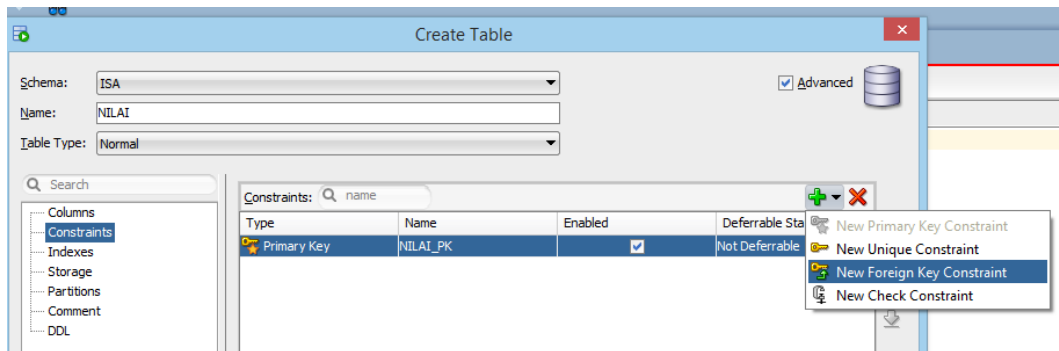
- Selanjutnya buat tabel nilai yang berisi rincian nilai dan juga foreign key yang mengarah ke tabel mahasiswa.



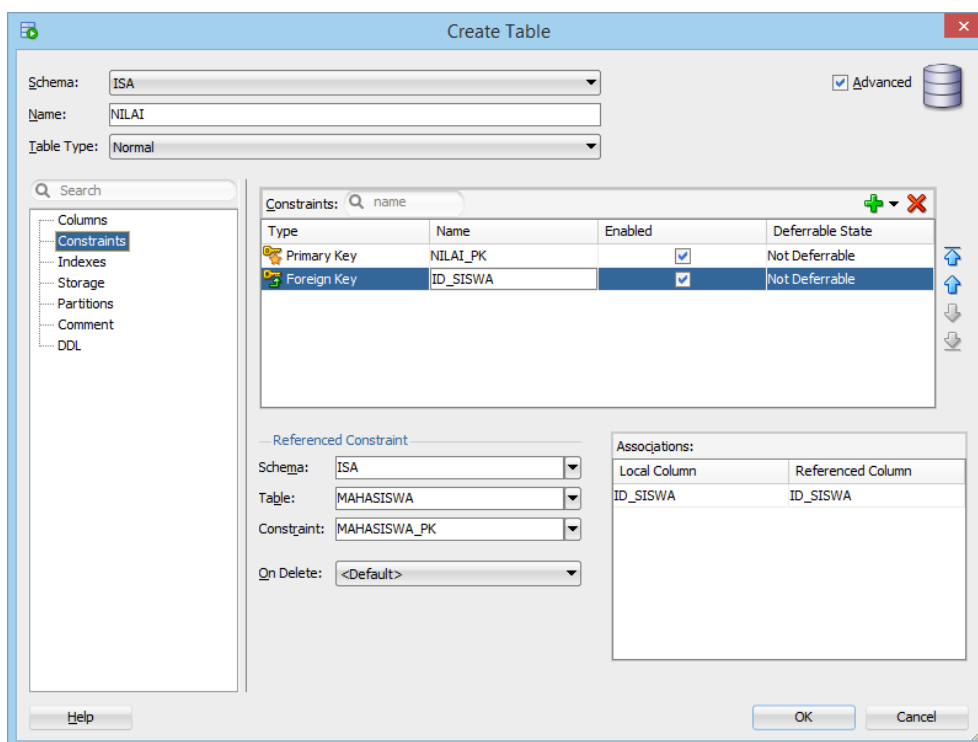
Untuk membuat salah satu field menjadi Foreign Key (FK) dapat dengan mengklik tombol yang berada di atas sebelah kanan dan check pada bagian advance. Maka tampilan akan berubah menjadi seperti dibawah ini.



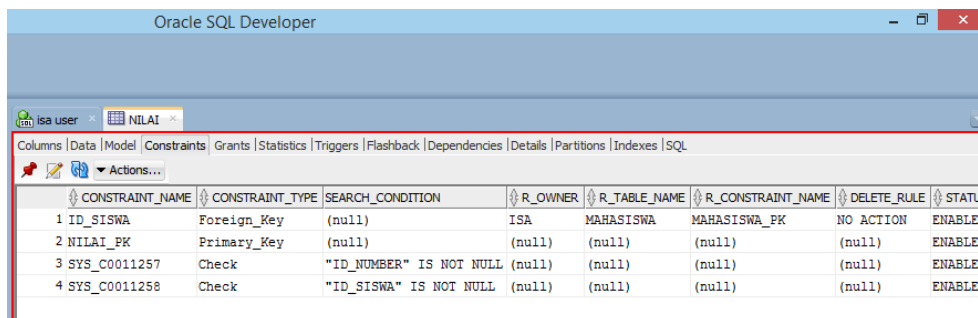
Untuk mengatur Foreign Key dapat ke bagian constraint dan tekan tombol Tambah seperti dibawah ini dan pilih New Foreign Key Constraint



- Setelah itu isi kepada table mana dan kolom mana foreign key ini mengacu.

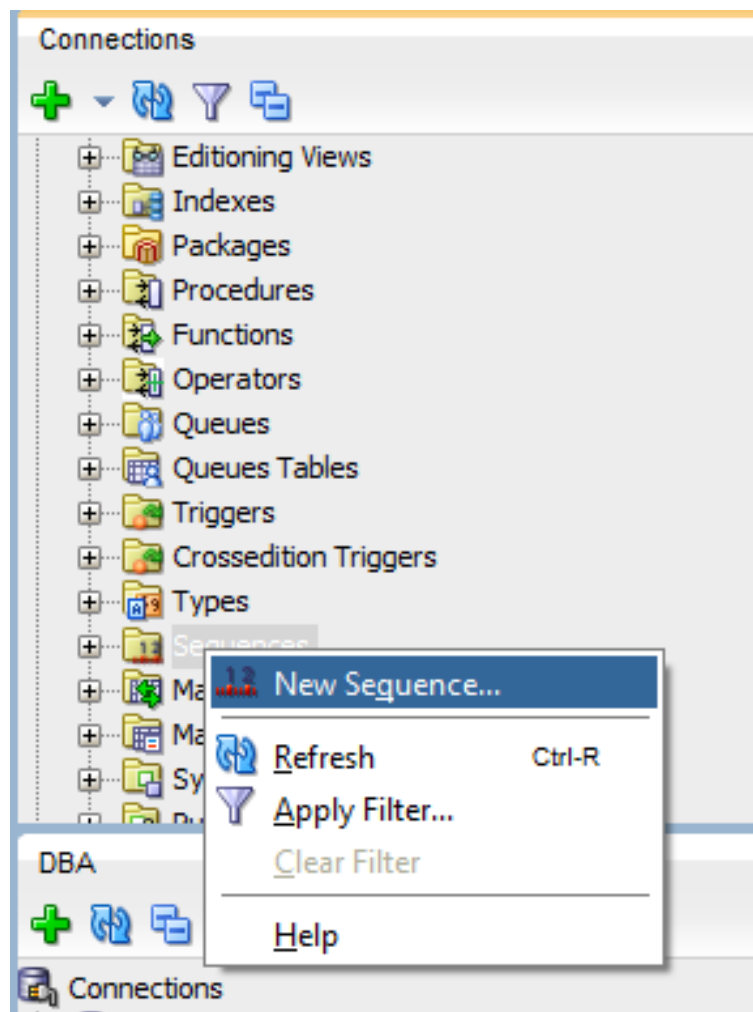


Jika sudah tekan ok dan perhatikan pada tabel yang sudah jadi bahwa index foreign key berhasil dibuat.



2. Membuat Sequence

- Ke menu connection bagian sebelah kiri dan cari bagian Sequence. Jika sudah menemukannya klik kanan dan Create New.



- Akan muncul pop up seperti dibawah. Isi sesuai dengan hal yang dibutuhkan.

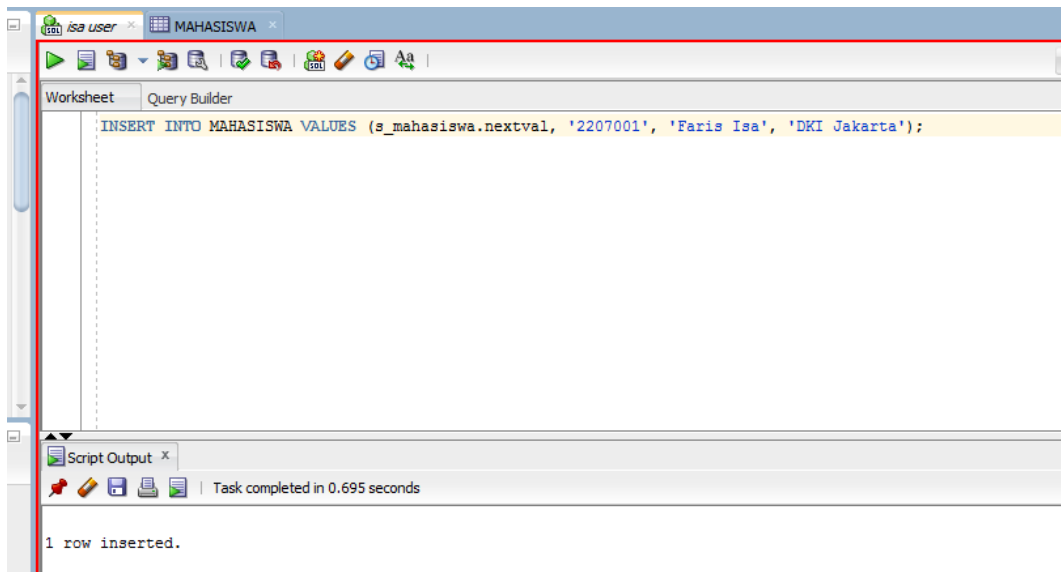
The screenshot shows the 'Create Sequence' dialog box. The 'Schema' dropdown is set to 'ISA' and the 'Name' text box contains 'S_MAHASISWA'. The 'Properties' tab is selected, showing fields for 'Start With' (1), 'Increment' (+1), 'Min Value' (1), 'Max Value' (empty), 'Cache' (Cache), 'Cache Size' (20), 'Cycle' (<Not Specified>), and 'Order' (<Not Specified>). Buttons for 'Help', 'OK', and 'Cancel' are at the bottom.

Jika sudah tekan tombol Ok.

- Buat sequence yang kedua untuk S_Nilai.

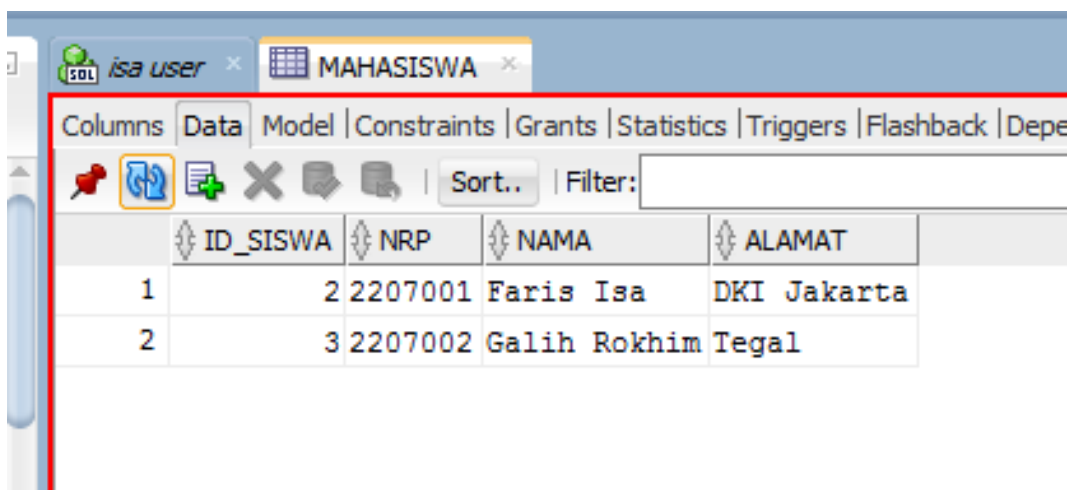
The screenshot shows the 'Create Sequence' dialog box. The 'Schema' dropdown is set to 'ISA' and the 'Name' text box contains 'S_NILAI'. The 'Properties' tab is selected, showing fields for 'Start With' (1), 'Increment' (1), 'Min Value' (1), 'Max Value' (empty), 'Cache' (Cache), 'Cache Size' (20), 'Cycle' (<Not Specified>), and 'Order' (<Not Specified>). Buttons for 'Help', 'OK', and 'Cancel' are at the bottom.

- Selanjutnya mencoba Sequence yang telah dibuat.
 - Untuk menggunakan sequence menggunakan query builder seperti dibawah ini :

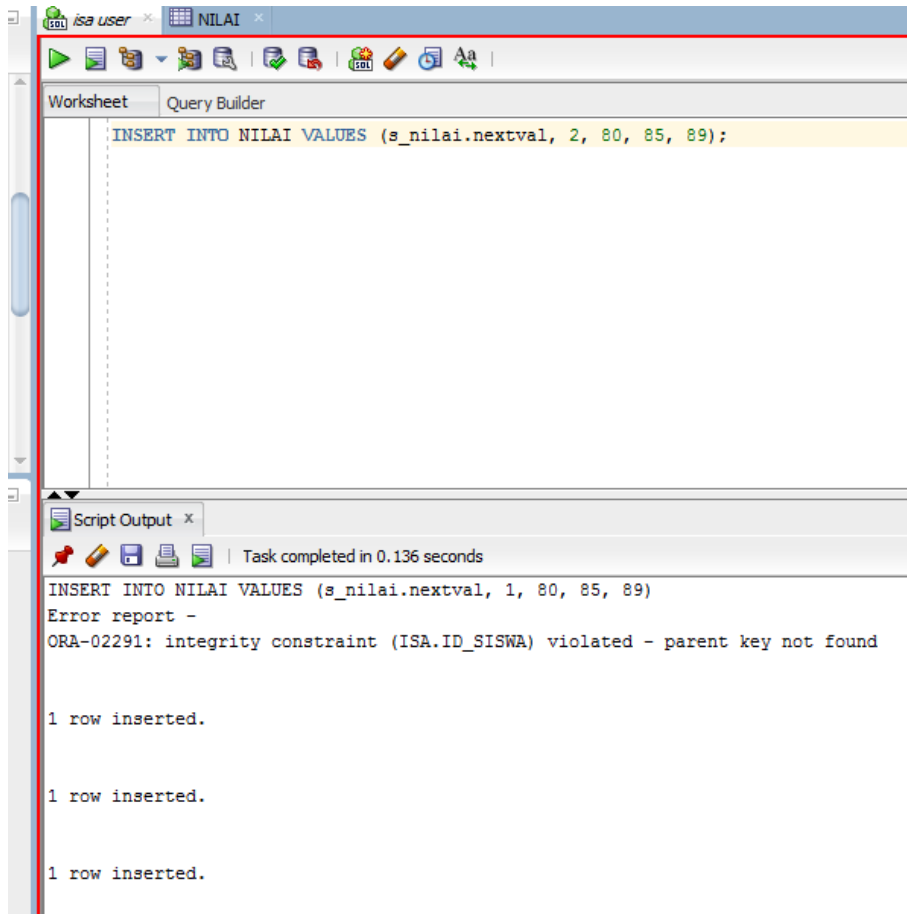


Jika sequence berhasil dijalankan dapat dilihat pada bagian Script Output bahwa 1 row inserted, tandanya bahwa data berhasil diinput.

Dapat dilihat bahwa berhasil ditambahkan saat kita mengecek pada tabel mahasiswa.



- Untuk menggunakan sequence yang isinya berada foreign key, kita harus mengisi nya dengan memastikan bahwa nilai dari FK sudah ada didalam tabel PK. Berikut ini merupakan contohnya :



Sama seperti sebelumnya, jika berhasil dijalankan maka akan berhasil diinput. Apabila FK tidak ada nilainya maka akan return error sehingga tidak dapat diinput nilainya.

The screenshot shows the Data tab in SQL Developer. The table contains the following data:

	ID_NUMBER	ID_SISWA	UTS	UAS	TUGAS
1	5	3	85	80	91
2	6	2	80	85	89