

LAPORAN

Basis Data II



Hanif Wavian Pratama (1184058)

Membuat Aplikasi Akademik Sederhana

Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika

Politeknik Pos Indonesia

2019

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh. Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan laporan Basis Data 2 ini, tanpa pertolongan-Nya mungkin penulis tidak akan sanggup menyelesaikannya dengan baik. Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi tugas D4 teknik informatika pada bidang mata kuliah database II. Dalam penyusunan laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan membimbing kami dalam penyusunan laporan ini. Laporan ini juga tidak terlepas dari bapak Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I selaku dosen matakuliah database. Penulis telah membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya, diharapkan memberikan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun, terimakasih.

Bandung, 07 Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

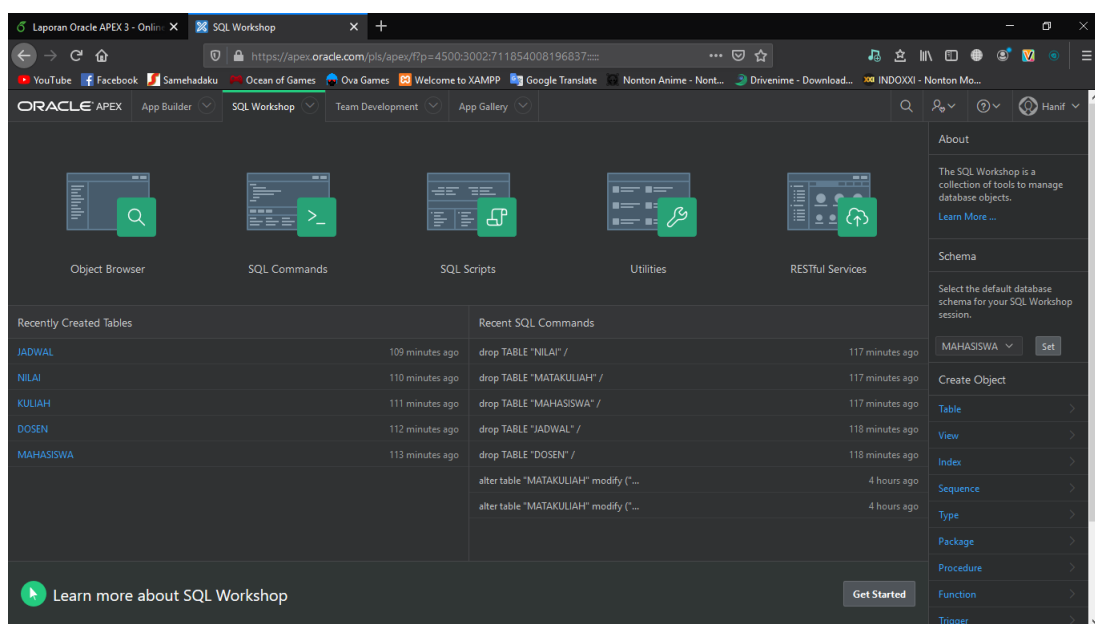
1	Oracle Aplication Express	1
1.1	Cara Membuat Aplikasi Akademik Sederhana	1

ISI 1

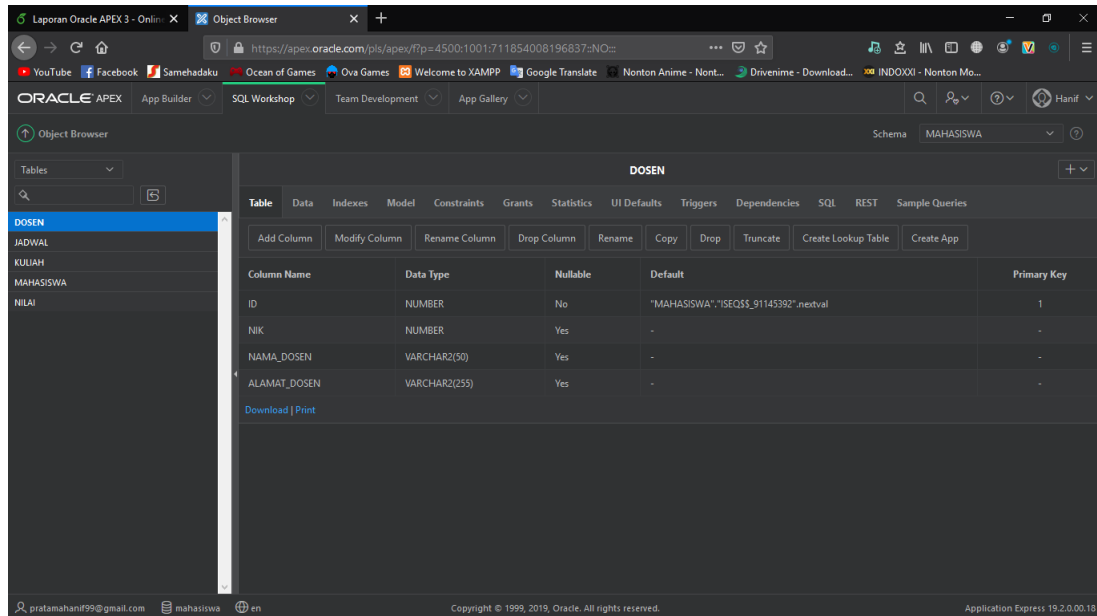
Oracle Application Express

1.1 Cara Membuat Aplikasi Akademik Sederhana

1 Pertama, login terlebih dahulu ke oracle Apex Online, lalu klik object browser.



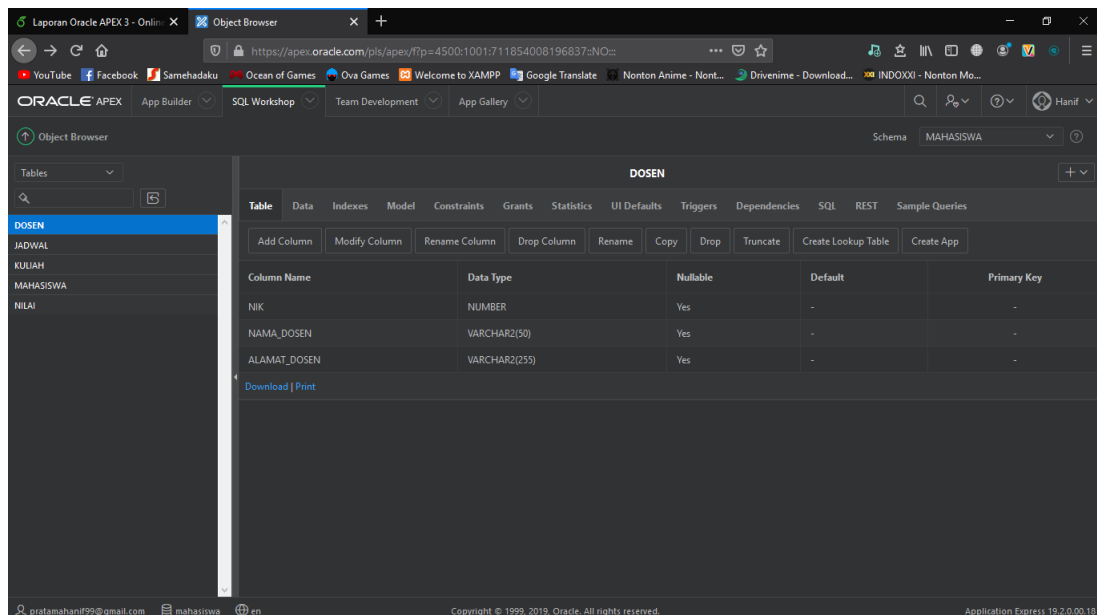
2 Disini saya sudah mengunggah file table dosen, jadwal, kuliah, mahasiswa dan nilai.



The screenshot shows the Oracle APEX Object Browser interface. On the left, a list of tables is displayed: DOSEN, JADWAL, KULIAH, MAHASISWA, and NILAI. The DOSEN table is selected. The main area shows the table's structure with columns: ID, NIK, NAMA_DOSEN, and ALAMAT_DOSEN. The ID column is marked as the Primary Key.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	"MAHASISWA"."ISEQ\$\$_91145392".nextval	1
NIK	NUMBER	Yes	-	-
NAMA_DOSEN	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
ALAMAT_DOSEN	VARCHAR2(255)	Yes	-	-

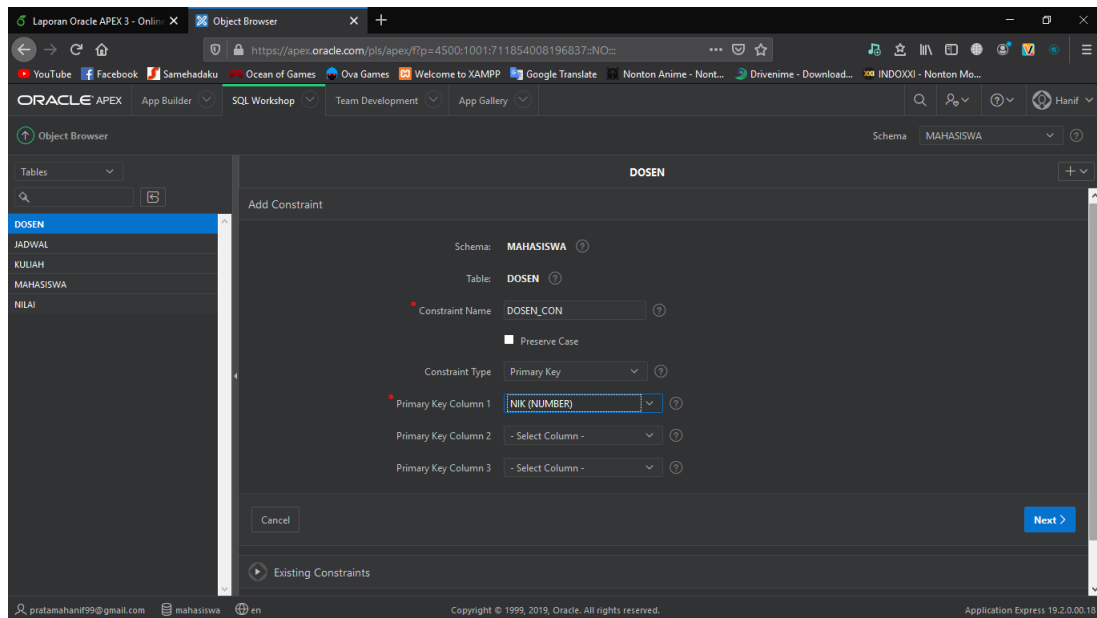
3 Namun, disini kita harus menghapus kolom ID pada semua tabel karena yang akan dijadikan primary key bukanlah ID. Caranya adalah pilih drop coloum, lalu pilih kolom ID.



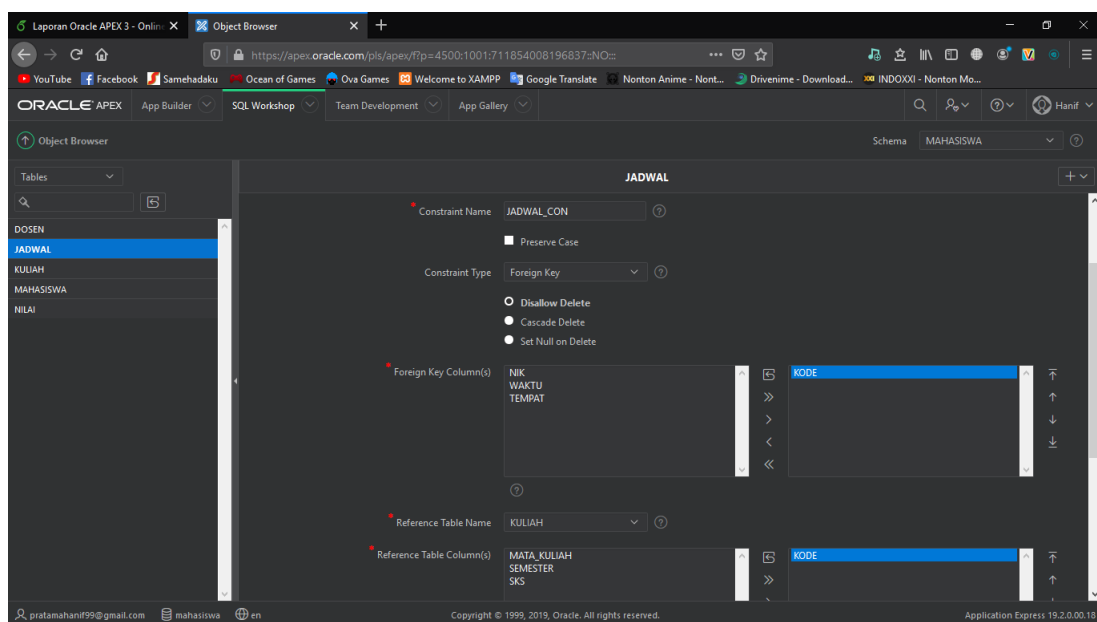
The screenshot shows the Oracle APEX Object Browser interface, similar to the previous one. The DOSEN table is selected. The 'Drop Column' button is highlighted in the top toolbar, indicating the next step in the process of removing the ID column.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
NIK	NUMBER	Yes	-	-
NAMA_DOSEN	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
ALAMAT_DOSEN	VARCHAR2(255)	Yes	-	-

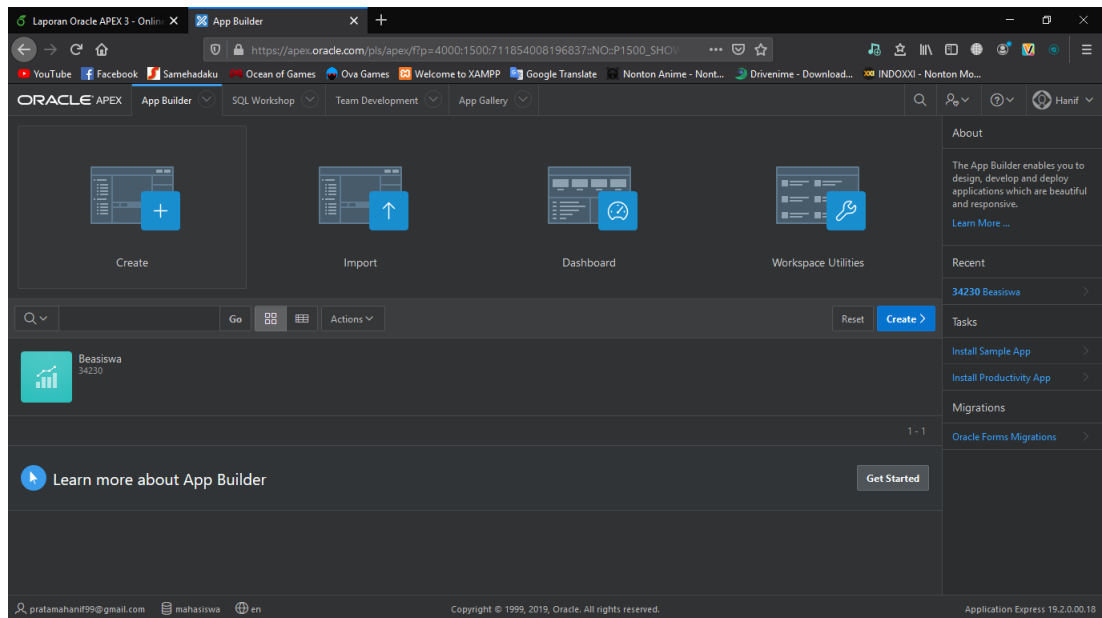
- 4 Setelah itu, buat kolom NIK pada tabel dosen, kolom NIM pada tabel mahasiswa dan kolom kode pada tabel kuliah menjadi primary key. Caranya adalah pilih constraint, lalu pilih create, setelah itu pilih primary key dan pilih kolom yang akan dijadikan primary key.



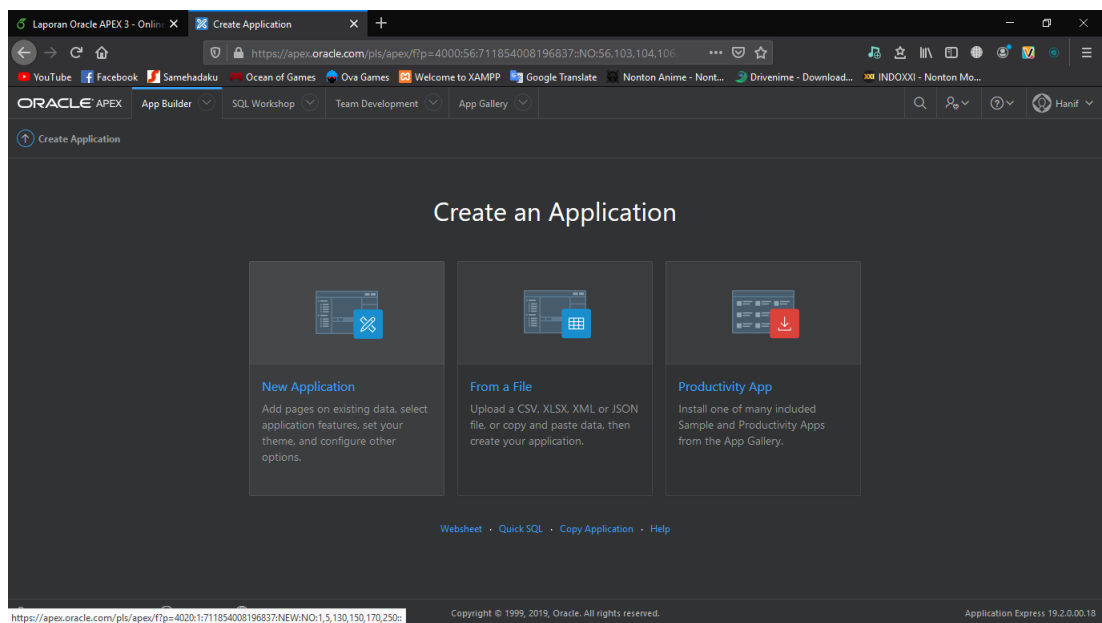
- 5 Buat foreign key di tabel jadwal dan nilai. Buat foreign key pada kolom kode dan nik di tabel jadwal. Setelah itu, buat foreign key pada kolom kode dan nim di tabel nilai. Caranya adalah, pilih constraint, lalu pilih create, setelah itu pilih foreign key dan pilih atribut yang ingin dijadikan foreign key, lalu pilih table yang menjadi asal atribut tersebut.



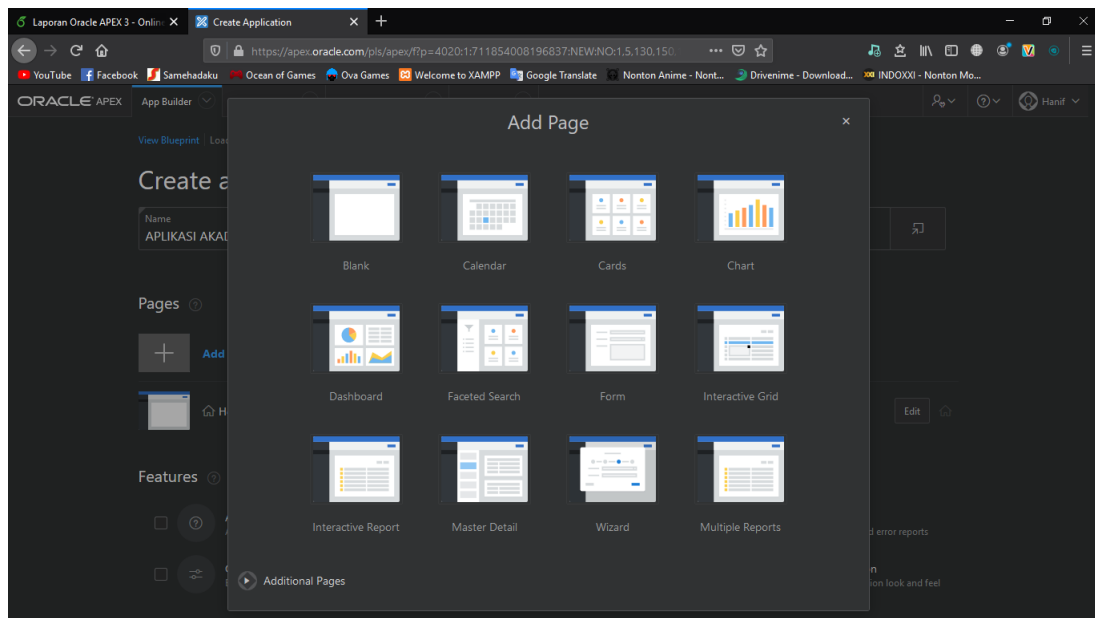
6 Masuk ke App Builder, pilih create.



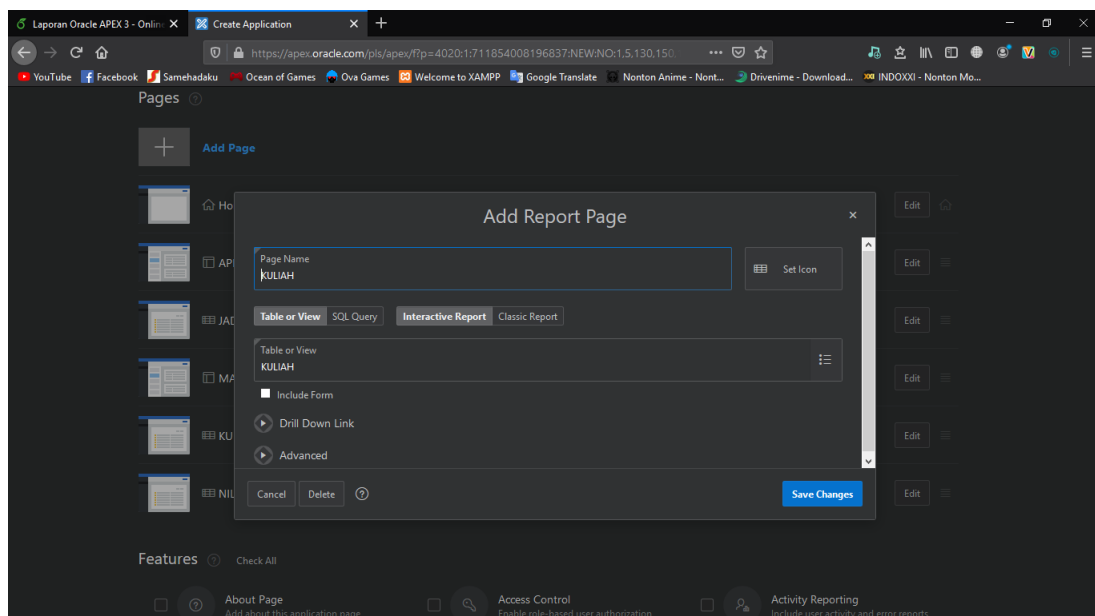
7 Pilih new application.



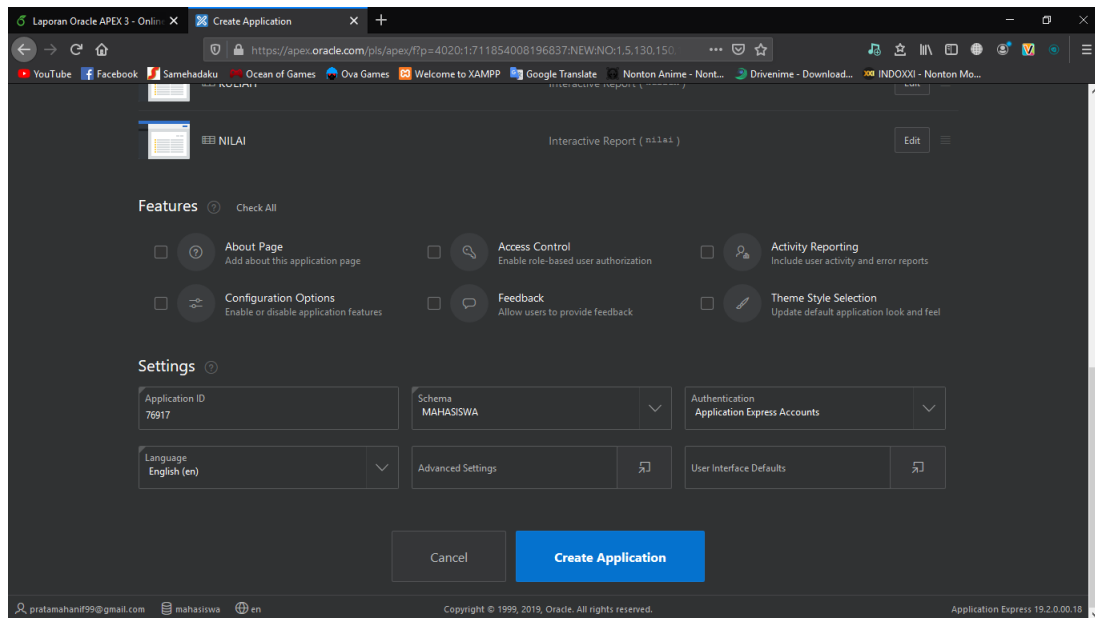
8 Lalu akan muncul tampilan berikut. Masukkan nama aplikasi yaitu Aplikasi Akademik Sederhana dan pilih Master detail.



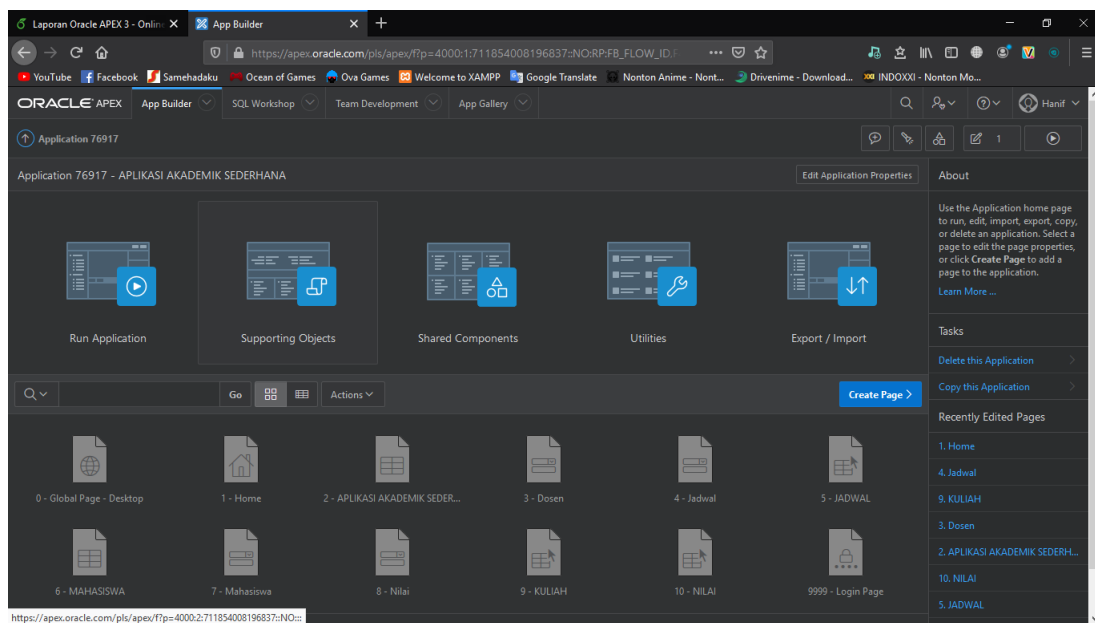
9 Klik add page, pilih model dan pilih tabel. Masukkan semua tabel yang sudah ada dengan cara yang sama.



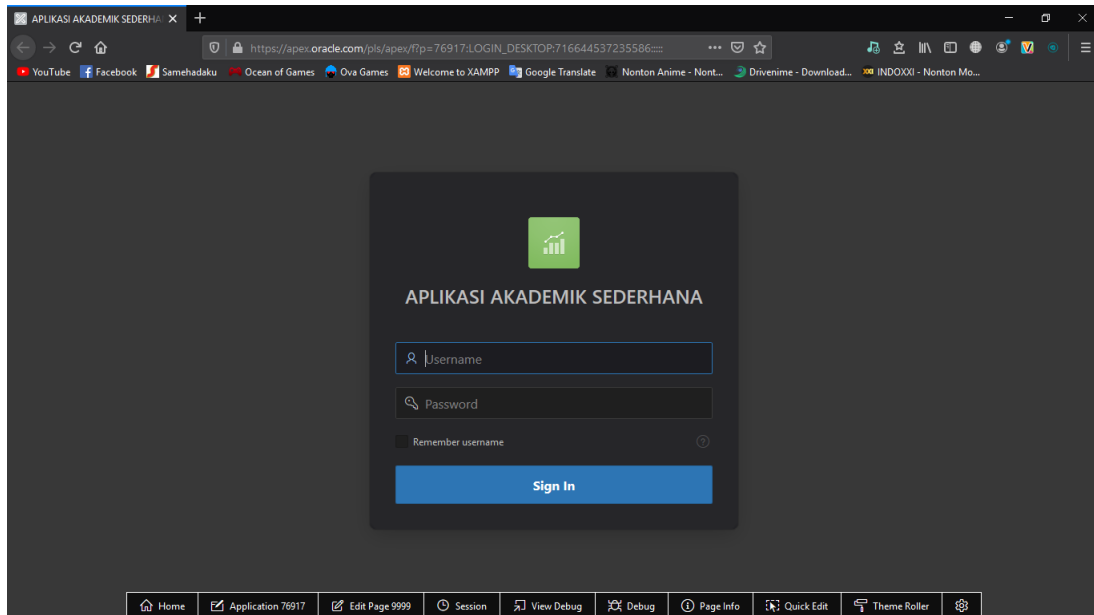
10 Scroll kebawah, klik create application.



11 Pilih run application.



- 12 Login terlebih dahulu. Masukkan username pratama-hanif99@gmail.com dan password Barcalampung#99 pada URL https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=76917:LOGIN_DESKTOP:100054287195980::::



- 13 Berikut adalah tampilan aplikasi yang sudah dibuat.

