

# LAPORAN ANALISA LANGKAH-LANGKAH PEMBUATAN APLIKASI AKADEMIK SEDERHANA

*Basis Data II*



Ferdy Berliano Putra (1184112)

*Langkah-Langkah Pembuatan Aplikasi Akademik Sederhana*

Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika

*Politeknik Pos Indonesia*

2019

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh. Puji syukur alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Basis Data 2 ini, tanpa pertolongan-Nya mungkin penulis tidak akan sanggup menyelesaikannya dengan baik.

Penyusunan laporan rangkuman ini diharapkan membuat penulis memahami kegiatan pembelajaran online Oracle APEX dari membuat akun sampai membuat workspace di oracle APEX. Oleh karena itu, pada kata pengantar ini penulis menyampaikan terimakasih kepada dosen pengampu, Syafril Fachri Pane, S.T., M.T.I selaku Dosen Basis Data 2.

Penulis menyadari makalah ini jauh dari sempurna. oleh karena itu penulis meminta maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan yang terdapat pada laporan ini karena sebagai manusia penulis tidak akan luput dari kesalahan.

Semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi peserta akademik di bidang teknik informatika dan masyarakat luas.

Bandung, 08 November 2019

Penulis

# DAFTAR ISI

<b>1</b>	<b>Rangkuman Langkah-Langkah Pembuatan</b>	<b>1</b>
1.1	Langkah-Langkah Pembuatan Aplikasi Akademik Sederhana APEX .	1

# ISI 1

## Rangkuman Langkah-Langkah Pembuatan

### 1.1 Langkah-Langkah Pembuatan Aplikasi Akademik Sederhana APEX

1 Pergi ke Website Oracle APEX, <https://apex.oracle.com>, lalu klik Sign In.

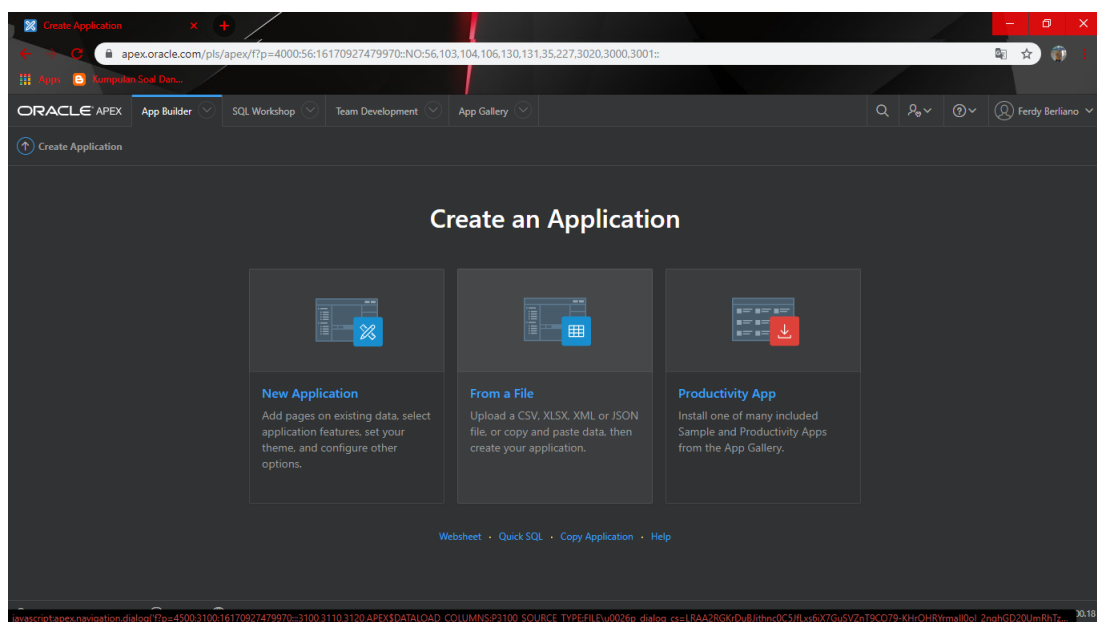
Pertama kita harus memiliki Akun Oracle Apex Online, apabila tidak memiliki kita dapat melakukan Register.

2 Kemudian Isi Workspace, Email dan Password.

Setelah kita klik Sign in, disana kita harus memiliki Workspace serta Email dan Password yang sudah kalian buat.

3 Kemudian Klik APP BUILDER, Setelah itu Klik Create.

4 Kemudian Klik From a File.

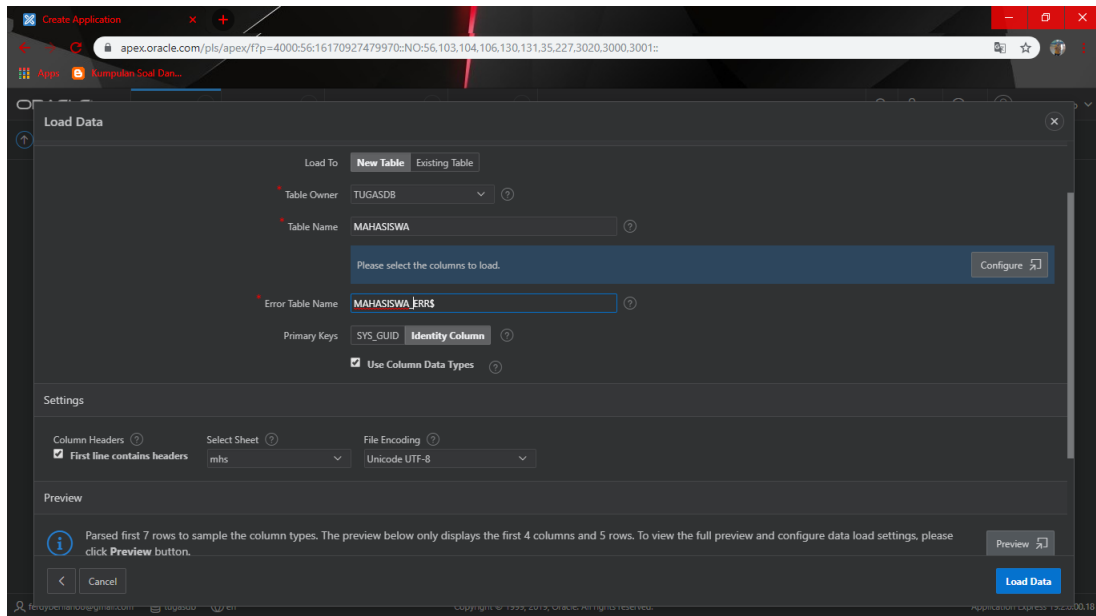


Disini kita Bertujuan Untuk Mengambil File dari Folder kita.

5 Kemudian Drag And Drop atau pilih file.

Drag And Drop atau pilih folder ini digunakan untuk mengambil file dari folder kita yaitu folder yang sudah kita buat di excel.

6 Kemudian Kita Melakukan Pengisian Semua.



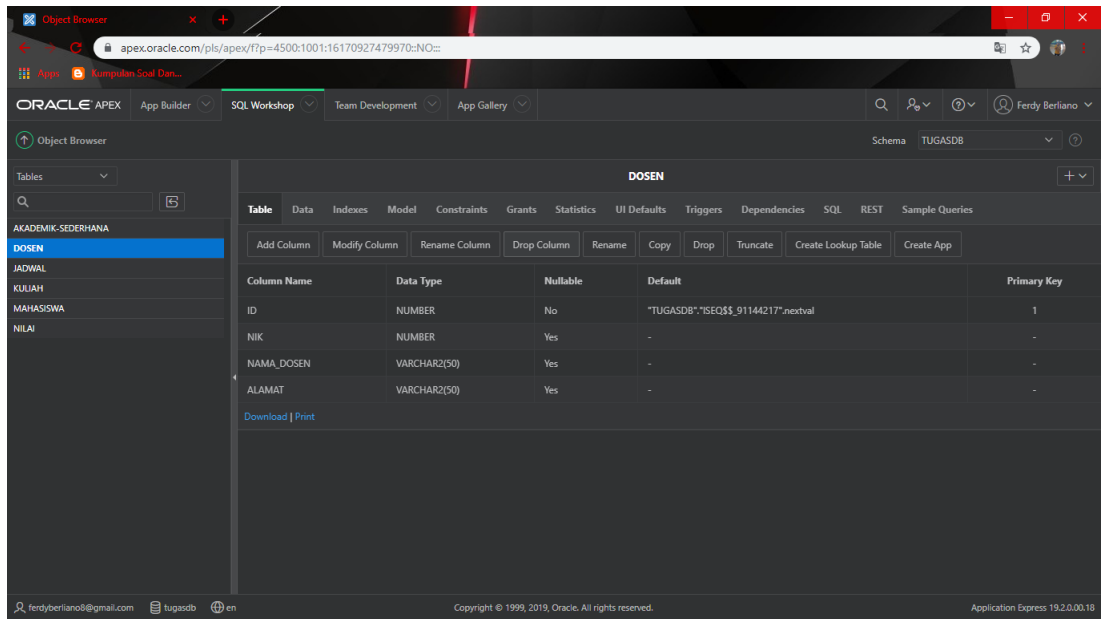
Pengisian Seperti Table Name Sesuaikan Saja Seperti Nama Sheetnya dan Melakukan Pemilihan Select Sheet, dari Mahasiswa, Dosen, Kuliah, Nilai, dan Jadwal.

7 Kemudian Klik SQL Workshop

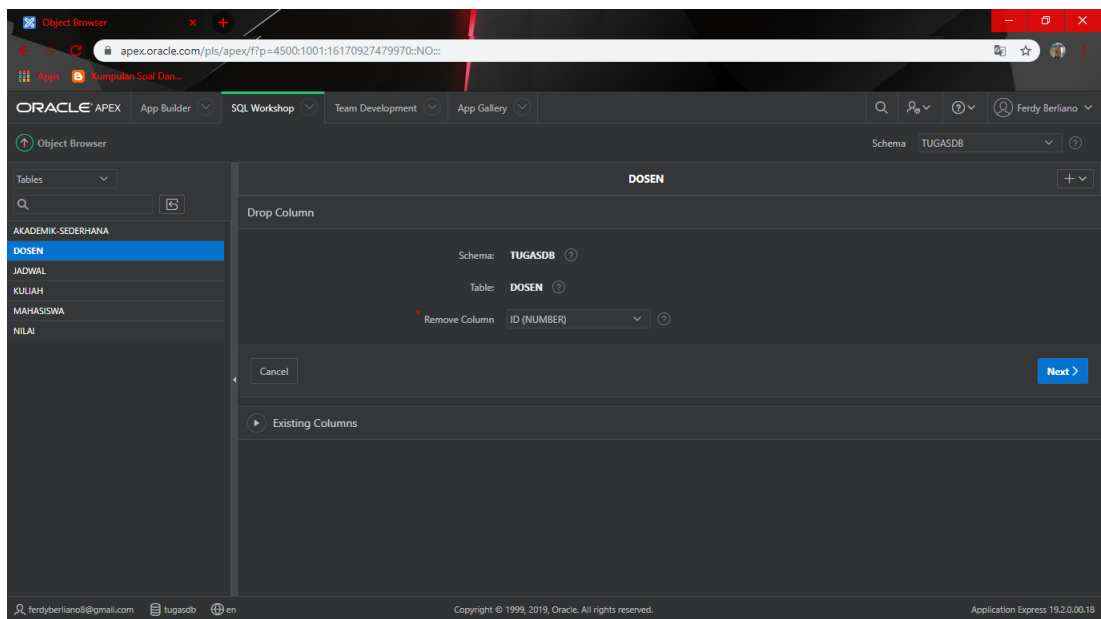
Kemudian setelah kita melakukan pengisian semua, langkah selanjutnya kita klik SQL Workshop masuk object browser.

8 Kemudian Klik Dosen Pada sebelah kiri tersebut

Kemudian setelah itu kita bisa mengecek DataType pada Dosen, kemudian klik Drop Column untuk menghapus ID pada Coloum Name.



9 Ini Tampilan Saat mau Menghapus ID.

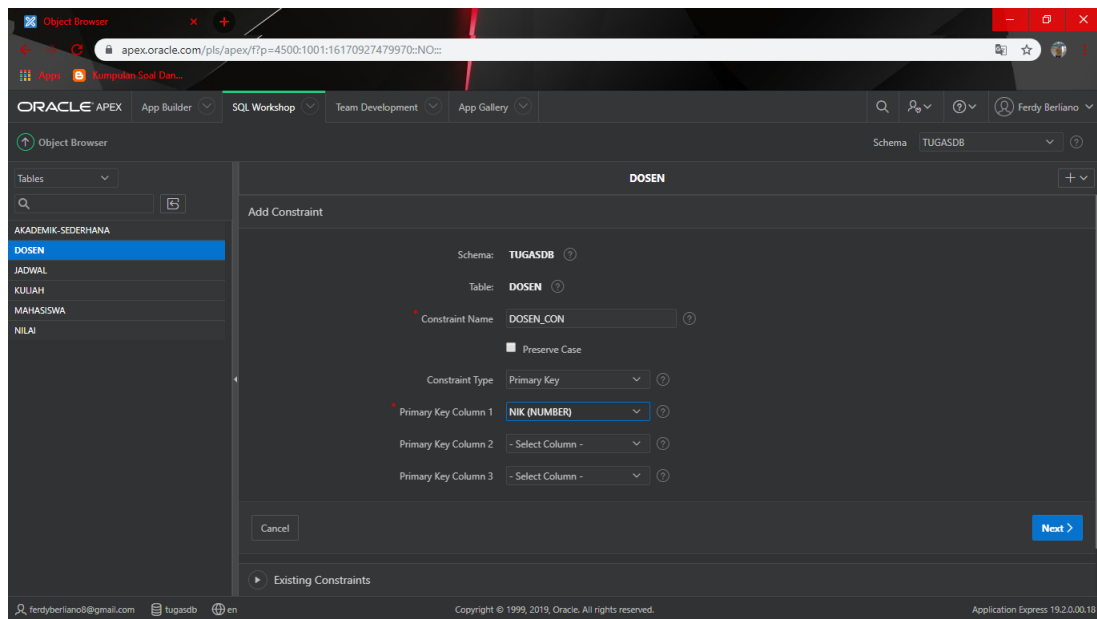


Disini kita bertujuan untuk menghapus ID.

10 Setelah itu Kita Klik Constraints

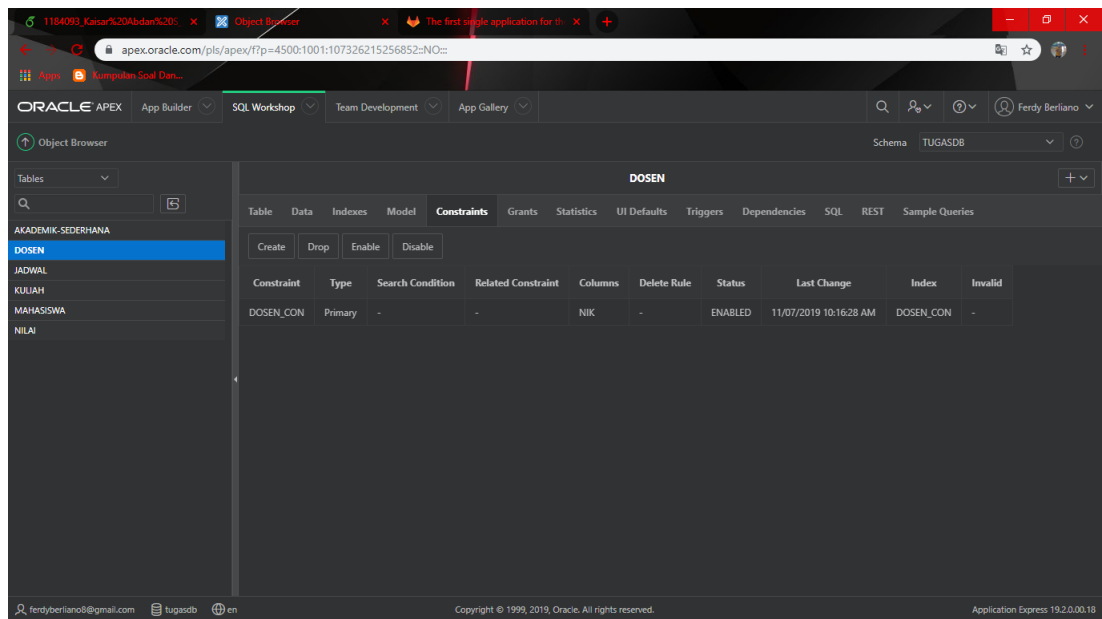
11 Setelah itu Klik create.

Disini Kita Bisa Melihat Constraints Name Dan Constraint Type. Constraint



Type ada Beberapa pilihan, tetapi kita pilih Primary Key, Primary Key ini digunakan Untuk yang hanya memiliki 1 Primary. Setelah memilih Primary Key Kemudian kita isi NIM sebagai Primary Key. Kemudian kita ke Table DOSEN lakukan langkah yang sama, bedanya Primary key kita pilih NIK. Setelah itu kita ke Table KULIAH lakukan langkah yang sama, bedanya Primary key kita pilih KODE. Kita lakukan Perintah ini hanya Kepada Table DOSEN, MAHASISWA Dan KULIAH.

12 Setelah itu Kita Klik Finish



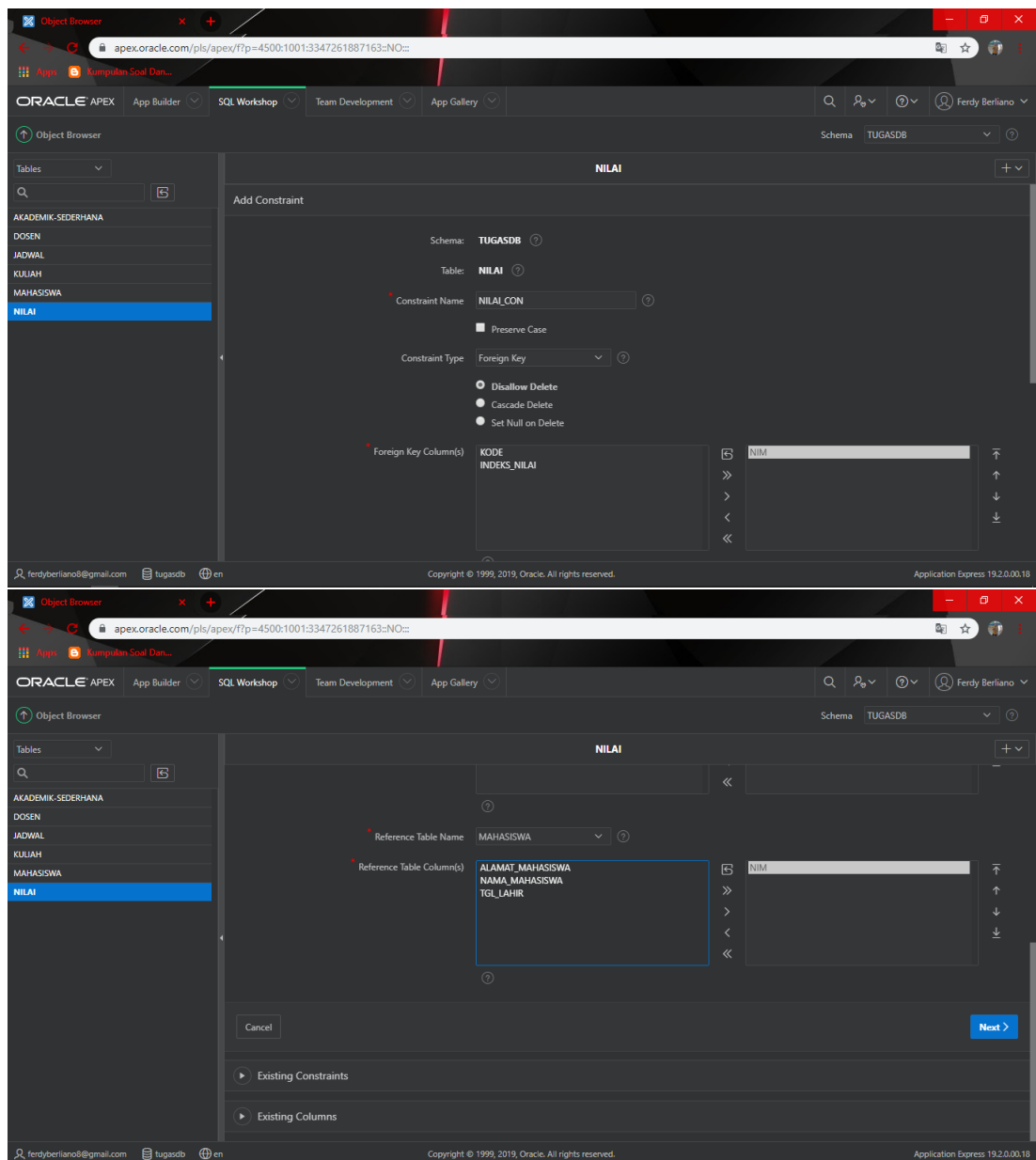
Setelah klik Finish, tampilan seperti ini berarti kita sudah membuat primary key yang baru pada MAHASISWA , DOSEN Dan KULIAH.



13 Setelah itu Kita Klik NILAI di sebelah kiri

Setelah klik NILAI, kita pilih Constraint Type Foreign Key, Kemudian kita Pisahkan Primary Key dengan Foreign Key, Primary Key Seperti NIM Pindahkan Ke Kanan, Kemudian kita cari Table yang memiliki Primary Key NIM.

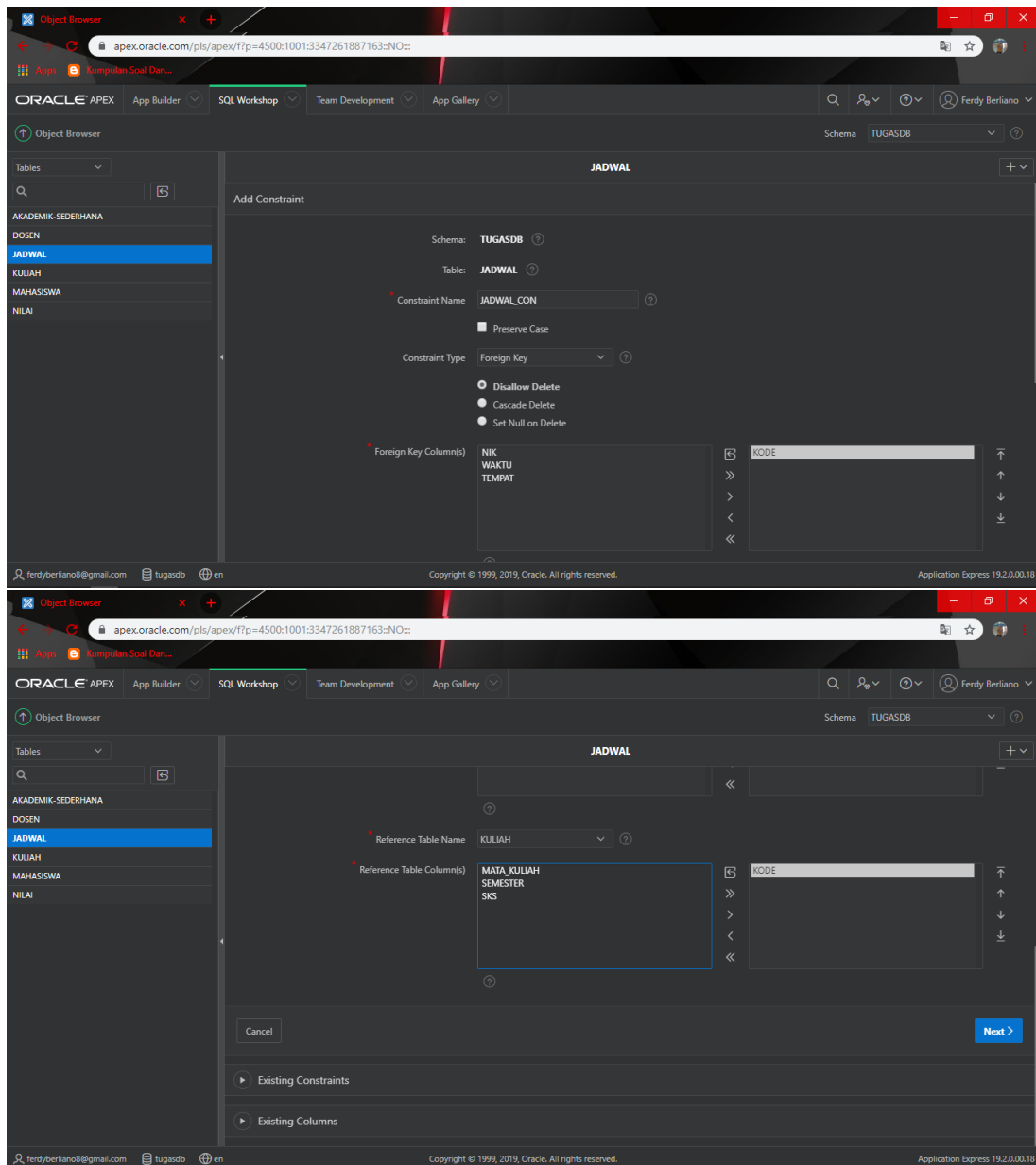
14 Ini Tampilan Setelah Melakukan Pemilihan Dan Pengisian pada Table NILAI.



Ini Hasil Pengisian kita dapat lakukan ke Table NILAI kita melakukan Relasi NIM dan KODE, yang digambar kita Relasikan NIM maka Relasinya dengan

Table MAHASISWA yang ada Primary Key NIM, Setelah merelasikan itu, kita merelasikan lagi yaitu bagian KODE dengan table KULIAH yang ada Primary Key KODE.

15 Ini Tampilan Setelah Melakukan Pemilihan Dan Pengisian pada Table JADWAL.



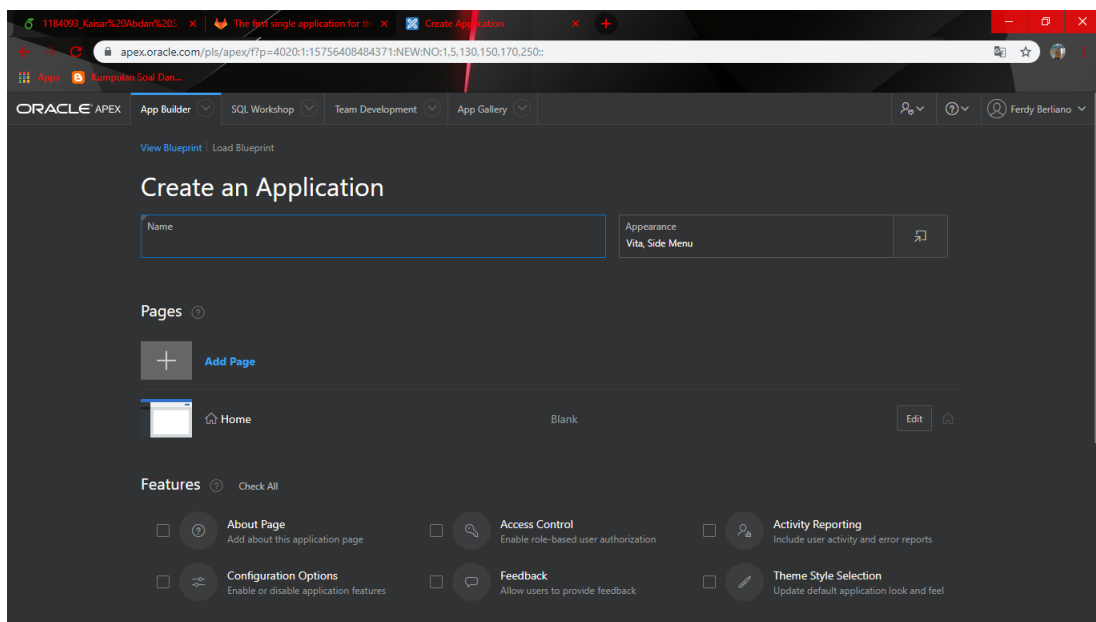
Ini Hasil Pengisian kita dapat lakukan ke Table JADWAL kita melakukan Relasi KODE dan NIK, yang digambar kita Relasikan KODE maka Relasinya dengan Table KULIAH yang ada Primary Key KODE, Setelah merelasikan itu, kita

merelasikan lagi yaitu bagian NIK dengan Table DOSEN yang ada Primary Key KODE.

16 Setelah itu Kita Klik APP BUILDER pada menu diatas, Kemudian New Application

Disini kita bertujuan untuk membuat aplikasi

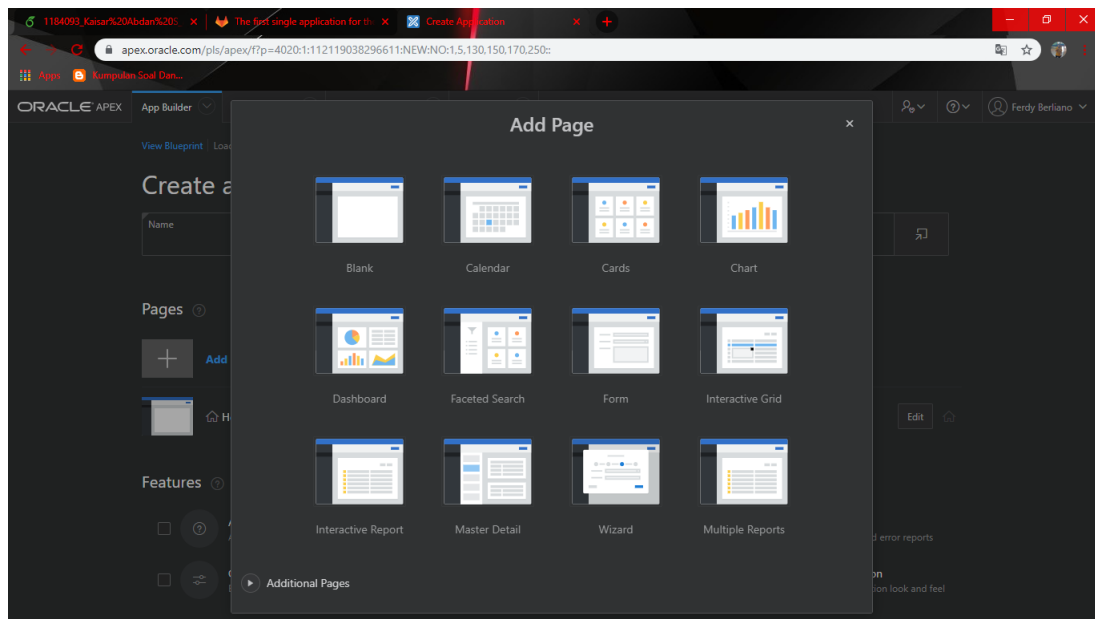
17 Tampilan dalam Create a Application



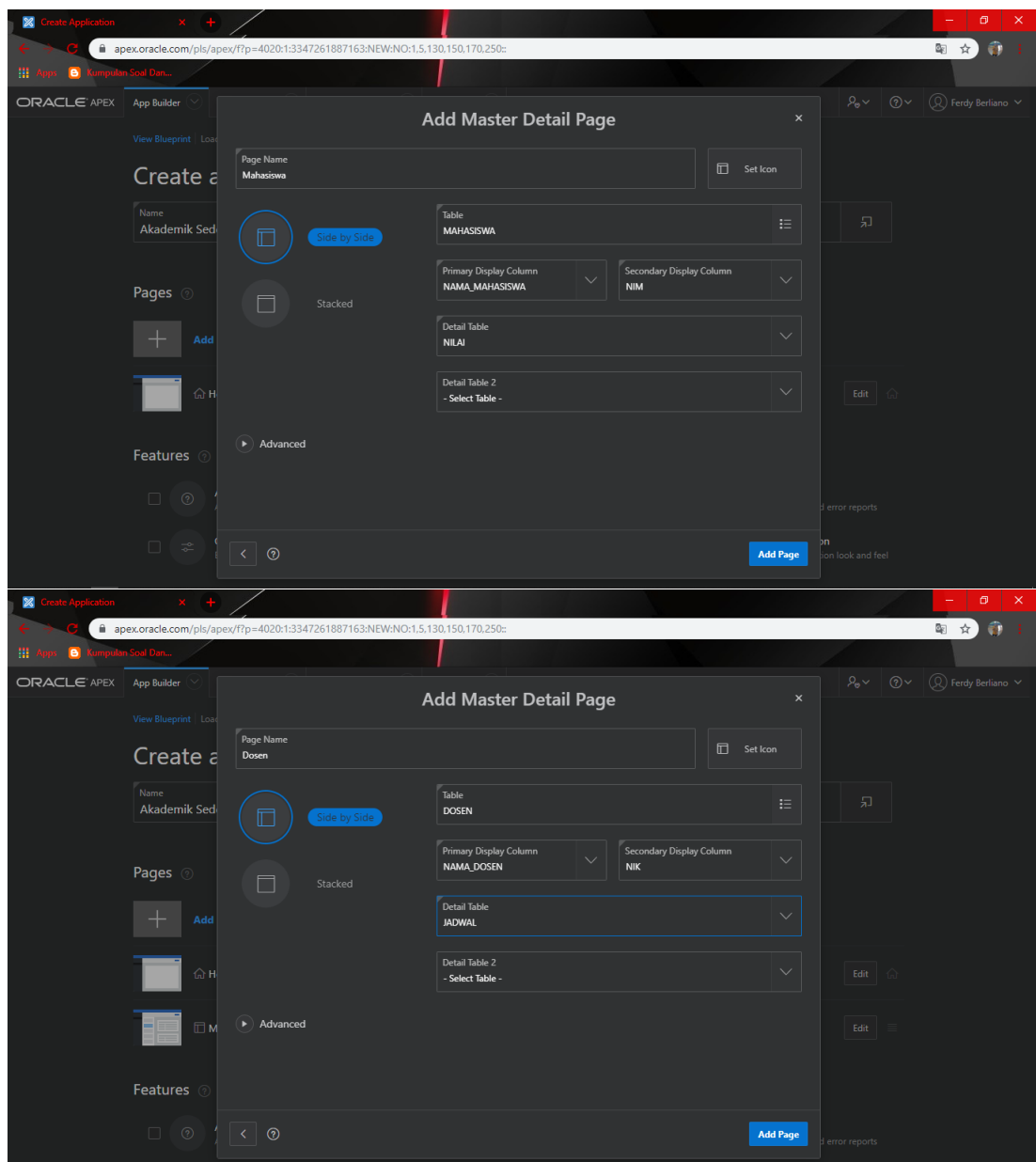
Disini kita Mengisi Nama Aplikasinya Dan Menambah Page-Pagenya

18 Ini tampilan Add Page

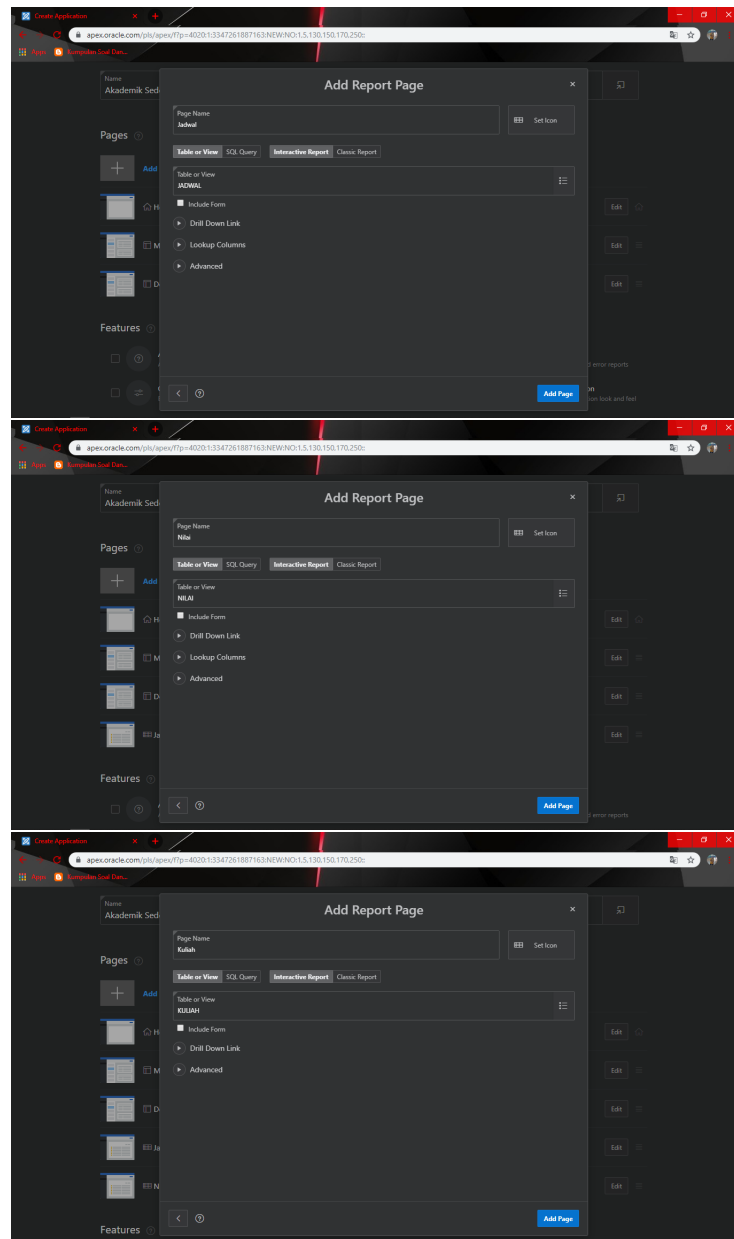
Disini kita dapat Memilih Master Detail Untuk Table DOSEN, MAHASISWA Dan KULIAH, Dan Interactive Report digunakan untuk Table JADWAL dan NILAI.



19 Ini Tampilan Add Master Detail Page  
Kita Isi Sesuai Dengan Gambar Berikut.

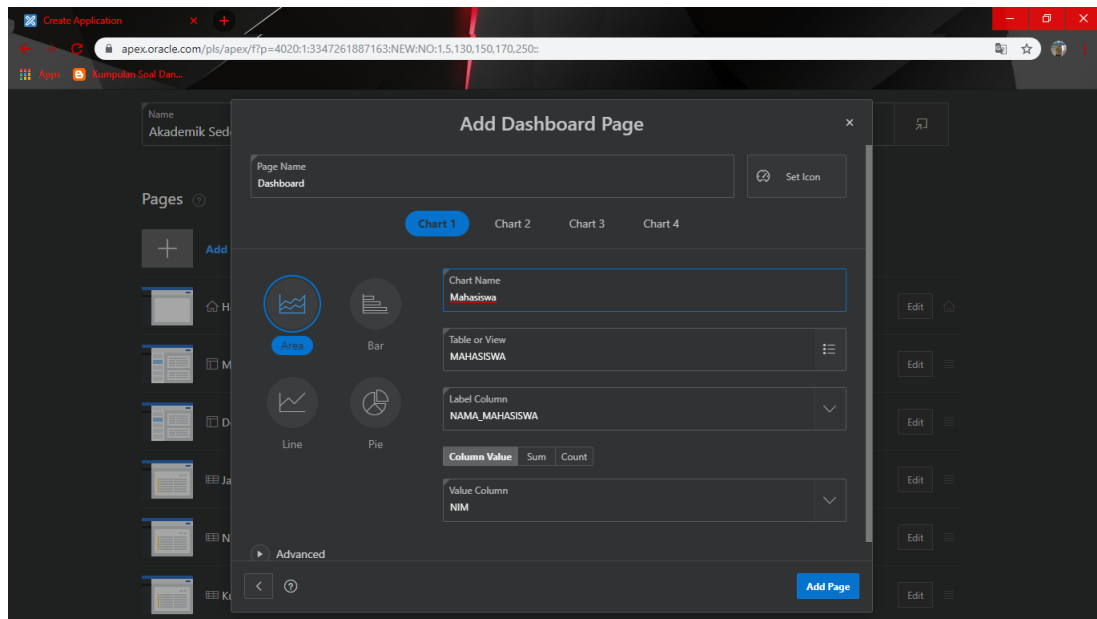


## 20 Ini Tampilan Add Report Page



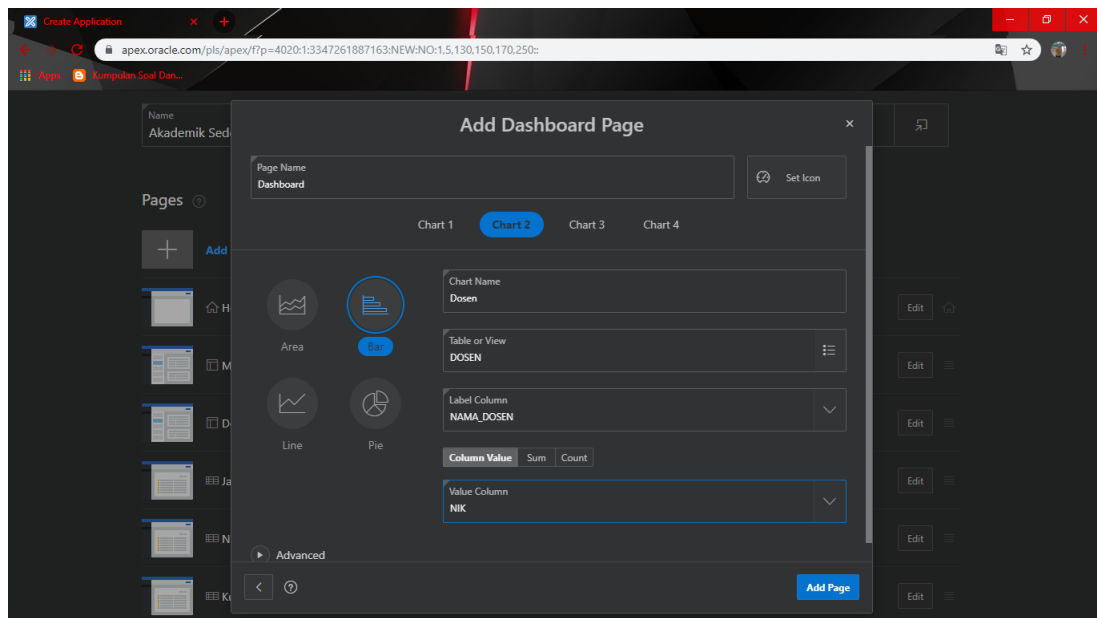
Kita Isi Sesuai Dengan Gambar Berikut.

21 Ini Tampilan Add Dashboard Page



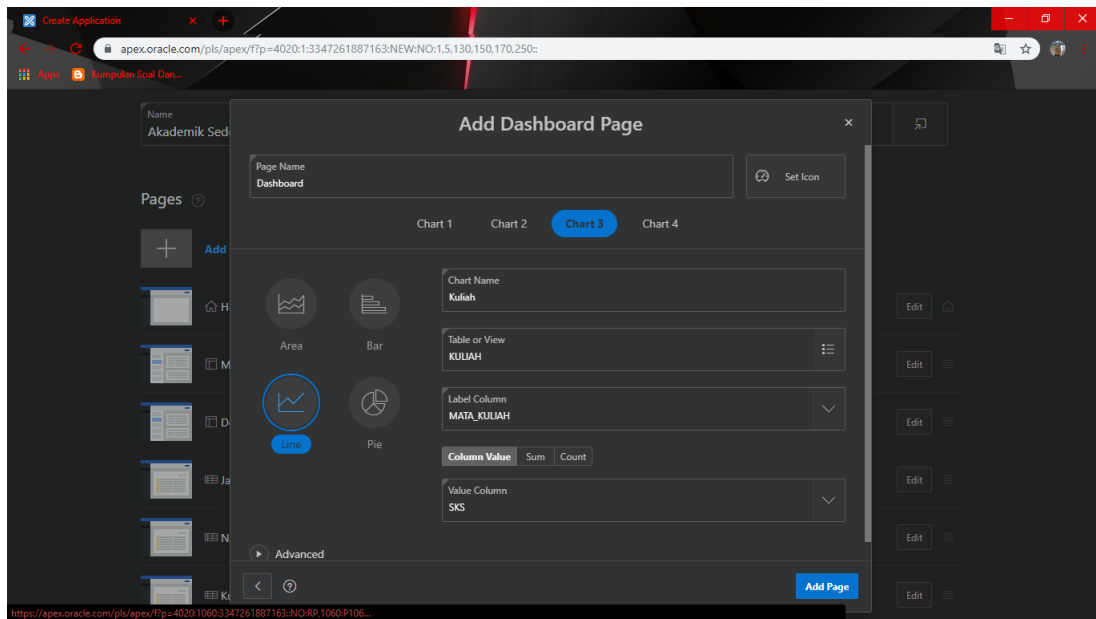
Kita Isi Sesuai Dengan Gambar Berikut.

22 Ini Tampilan Add Dashboard Page



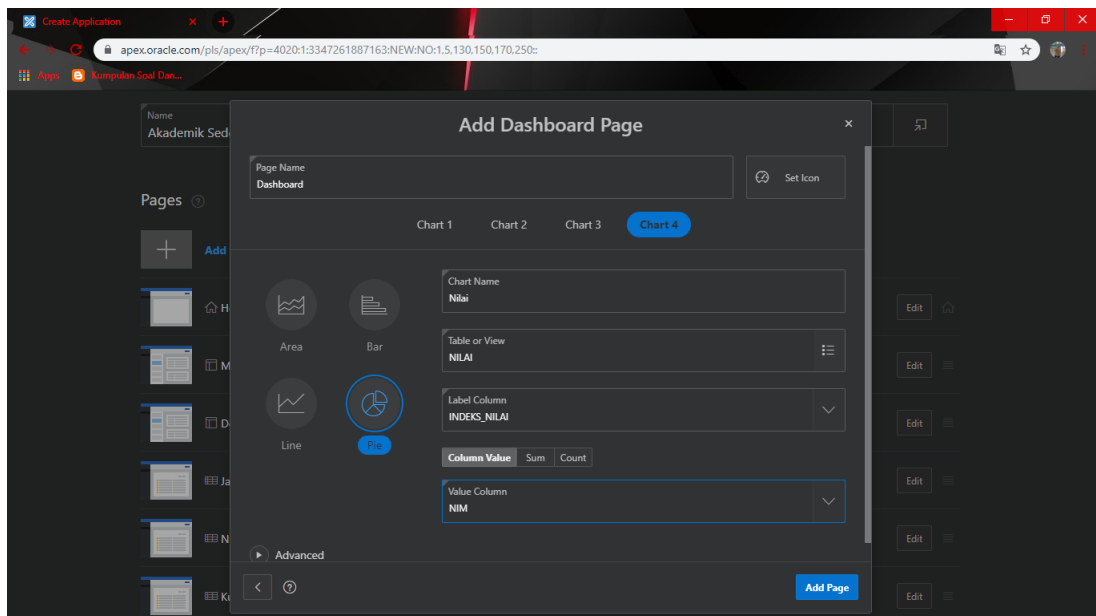
Kita Isi Sesuai Dengan Gambar Berikut.

23 Ini Tampilan Add Dashboard Page



Kita Isi Sesuai Dengan Gambar Berikut.

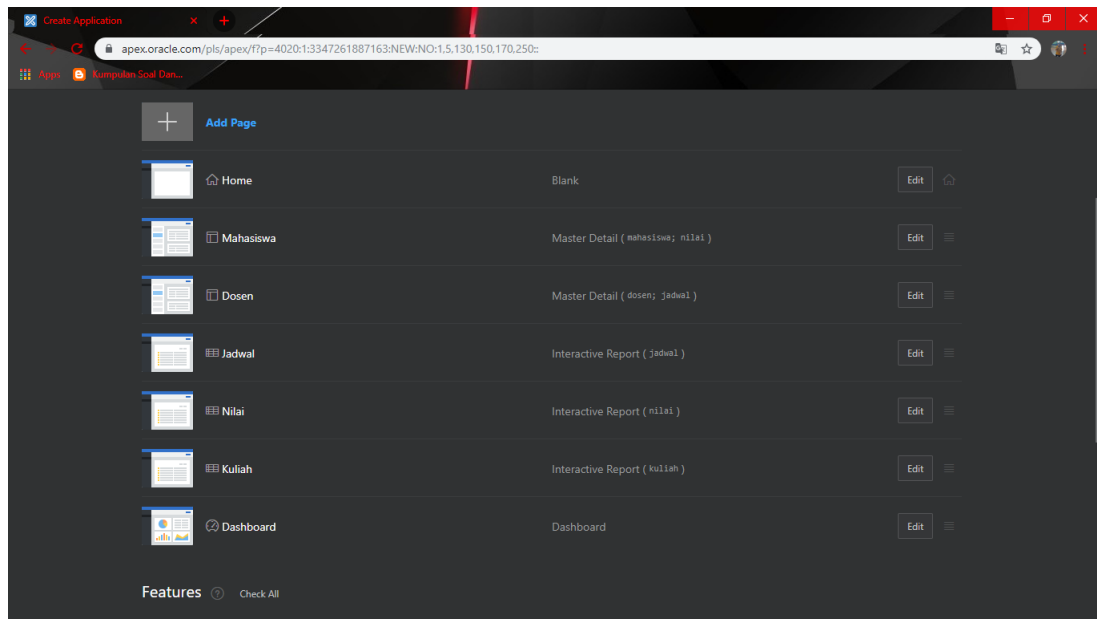
24 Ini Tampilan Add Dashboard Page



Kita Isi Sesuai Dengan Gambar Berikut.



25 Ini Tampilan Setelah Mengisi Page-Pagenya

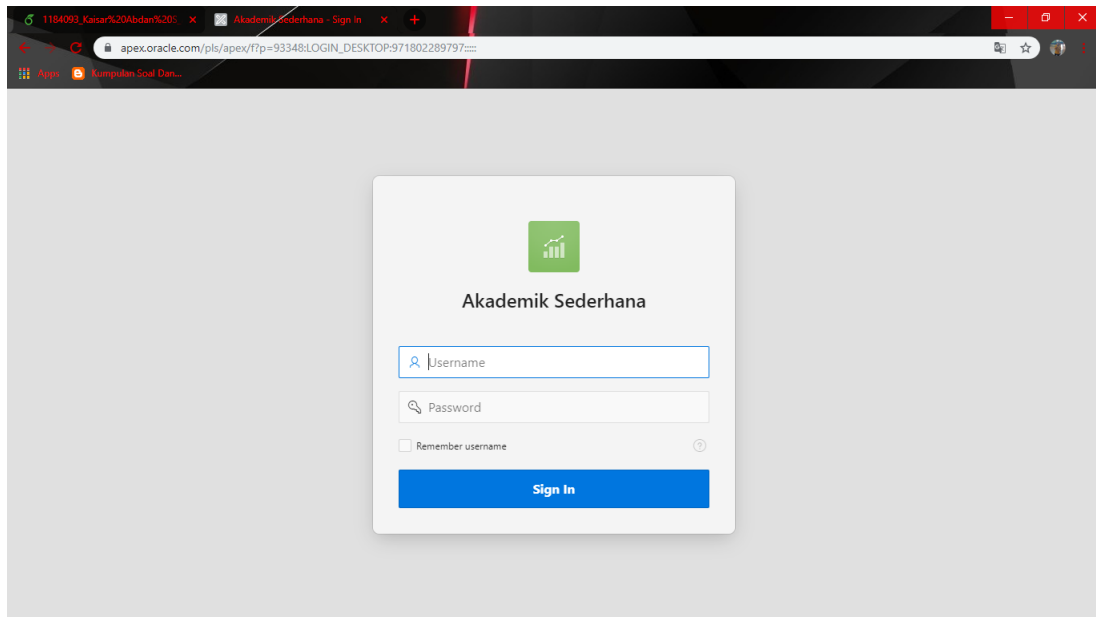


Tampilan Page yang sudah kita isi. Kemudian Klik Finish/Create dan jangan lupa klik check all

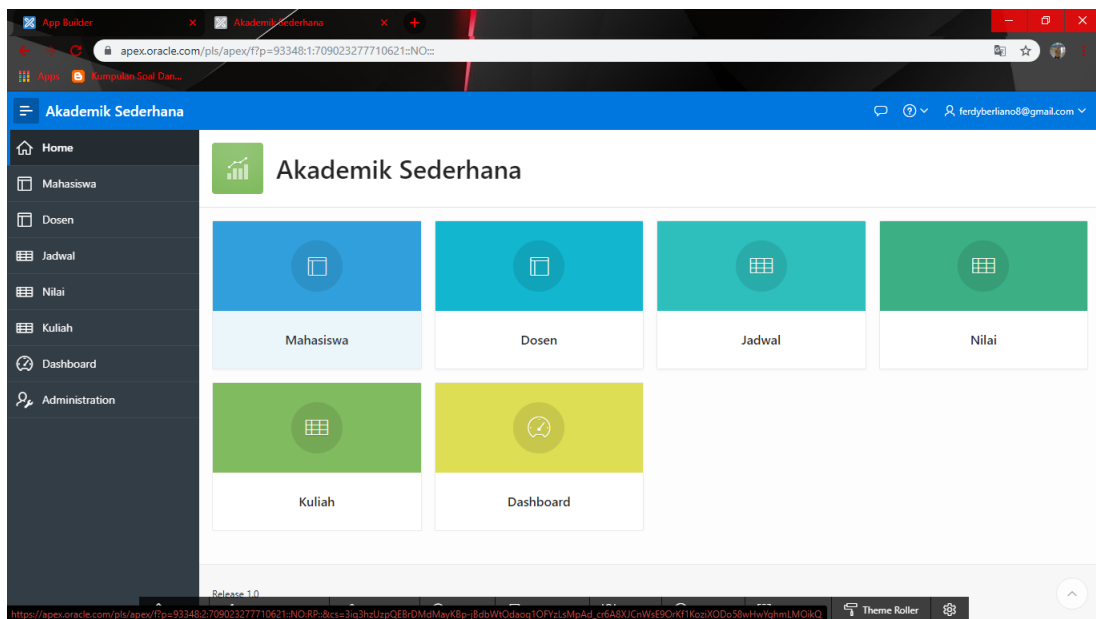
26 Kemudian RUN APPLICATION

27 Setelah Klik Run Application, Kita Harus Login Untuk Menjalankan Aplikasi yang sudah dibuat

Disini kita Login dengan akun oracle online kita agar aplikasi dapat dijalankan.



28 Setelah Login, ini Tampilan Aplikasi yang sudah dibuat.



Selamat Aplikasi Anda Telah Dibuat, Anda dapat menjalankan APlikasinya.

<https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=93348:1:709023277710621::NO:::>

ferdyberliano8@gmail.com

08032001