

1 Rangkuman / Resume Materi

Untuk Pembuatan Aplikasi Akademik Sederhana Kita harus terlebih dahulu mempunyai data yang sudah dinormalisasi, dan di sini saya mengambil contoh data dari Modul 3 Database 1. Dimana mempunyai 5 Tabel yang belum dinormalisasi

Maha siswa	NIM	Nama Mahasiswa	Alamat Mahasiswa	Tgl Lahir
	980001	I Made Suta	Jl. Dewi Sartika No.12, Bangli 40121	05 Desember 1980
	980002	I Wayan Sura	Jl. Kartini No.10, Badung 45123	06 Maret 1980
	980003	Dewa Made Gita	Jl. Flamboyan No.23, Singaraja 40151	17 Juni 1980
Dosen	980004	Dewi Asih	Jl. A Yani 5, Gianyar 40124	08 Nopember 1980
	Nama Dosen		Alamat Dosen	
	Ir. I Made Kondra		Perum. Dosen Griya Sambangan, Jakarta 43111	
	Dewa Sujana, S.T., M.T		Jl. Selamat No. 15, Bekasi 40121	
Kuliah	Drs. Nyoman Wendra, M.T		Jl. A. Yani No. 31, Bogor 40322	
	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester
	INF1014	Struktur Data	3	1
	INF1012	Basis Data	3	2
Nilai	INF2011	Algoritma	3	1
	INF3044	Matematika I	3	2
	Mata Kuliah	NIM	Nama Mahasiswa	Indeks Nilai
	Struktur Data	980001	I Made Suta	A
Jadual	Struktur Data	980002	I Wayan Sura	B
	Basis Data	980001	I Made Suta	
	Basis Data	980004	Dewi Asih	
	Algoritma	980002	I Wayan Sura	C
Jadual	Mata Kuliah	Waktu	Tempat	Nama Dosen
	Struktur Data	Senin, 08.00 – 09.40 dan Kamis, 11.00 – 11.50	Ruang A	Ir. I Made Kondra
	Basis Data	Selasa, 10.00 – 11.40 dan Jum'at, 08.00 – 09.40	Ruang B	Ir. I Made Kondra
	Algoritma	Rabu, 09.00 – 10.50	Ruang A	Dewa Sujana, S.T., M.T
	Matematika I	Rabu, 13.00 – 14.40 dan Jum'at, 14.00 – 14.50	Ruang C	Drs. Nyoman Wendra, M.T

Figure 1: Contoh Table Yang belum dinormalisasi

2 Membuat Normalisasi Pada Excel

Dan Dibawah ini adalah Contoh Foto Data Yang sudah dinormalisasi dalam 5 table dan di masukan Ke dalam Excel

[illegible]

Figure 2: Contoh Table Yang telah dinormalisasi Dari sheet ke 5 (jadwal)

3 Mulai Mengupload File Ke APEX Online

Sebelum Mengupload Amati Dulu Data nya apakah sudah benar benar layak dan Tidak acak acakan agar nanti nya tidak terjadi kesalahan yang bikin kita menjadi kerepotan. Jika sudah Silahkan Login Ke apex Online masing masing lalu Masuk ke App Builder dan Ke menu Websheet application Dan Masuk Ke From A File untuk mengupload Data excel

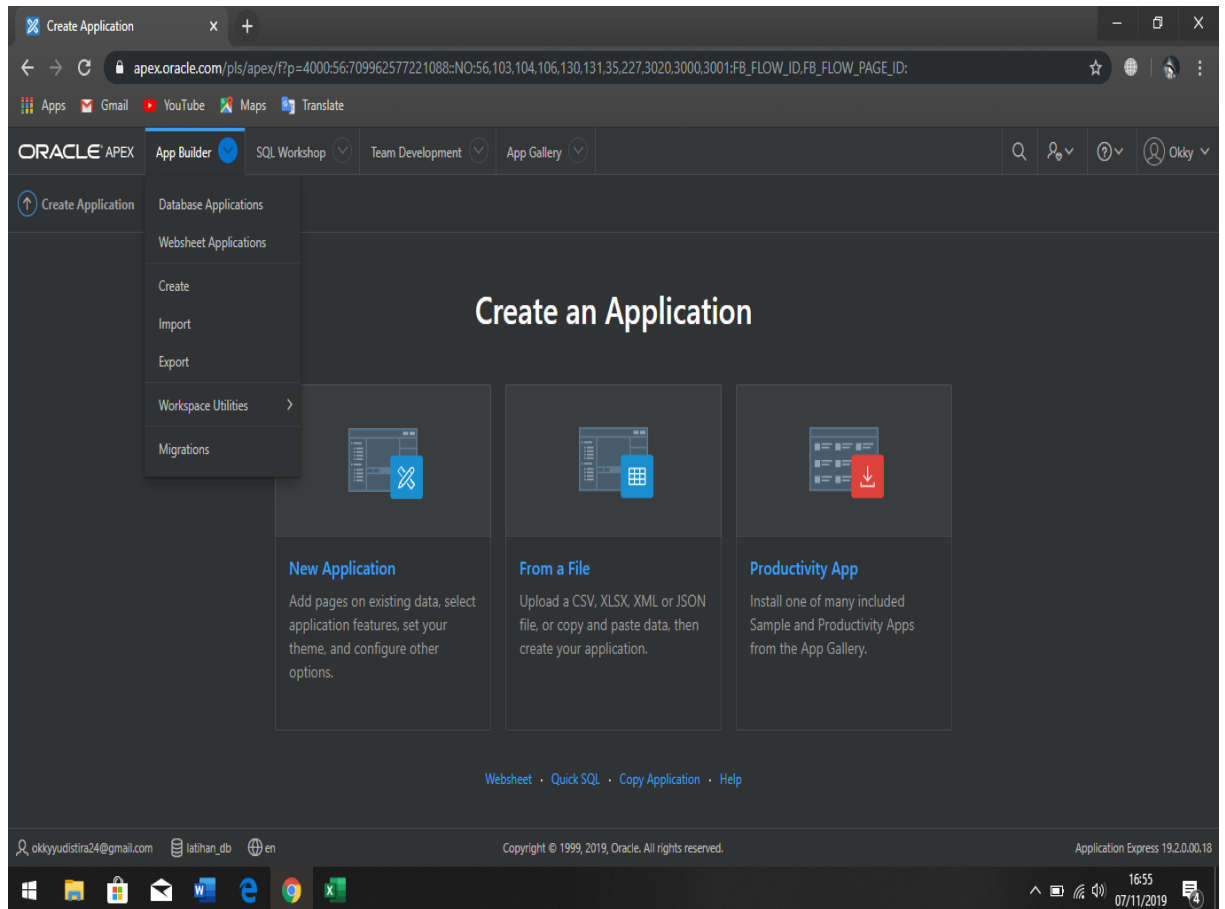


Figure 3: Contoh Tampilan Awal

4 Load Data

Beri Nama Table yang di Inginkan sesuai Data pada Sheet yang ada di excel tdi Dan jangan Lupa konfigurasi Untuk mengatur data yang sesuai

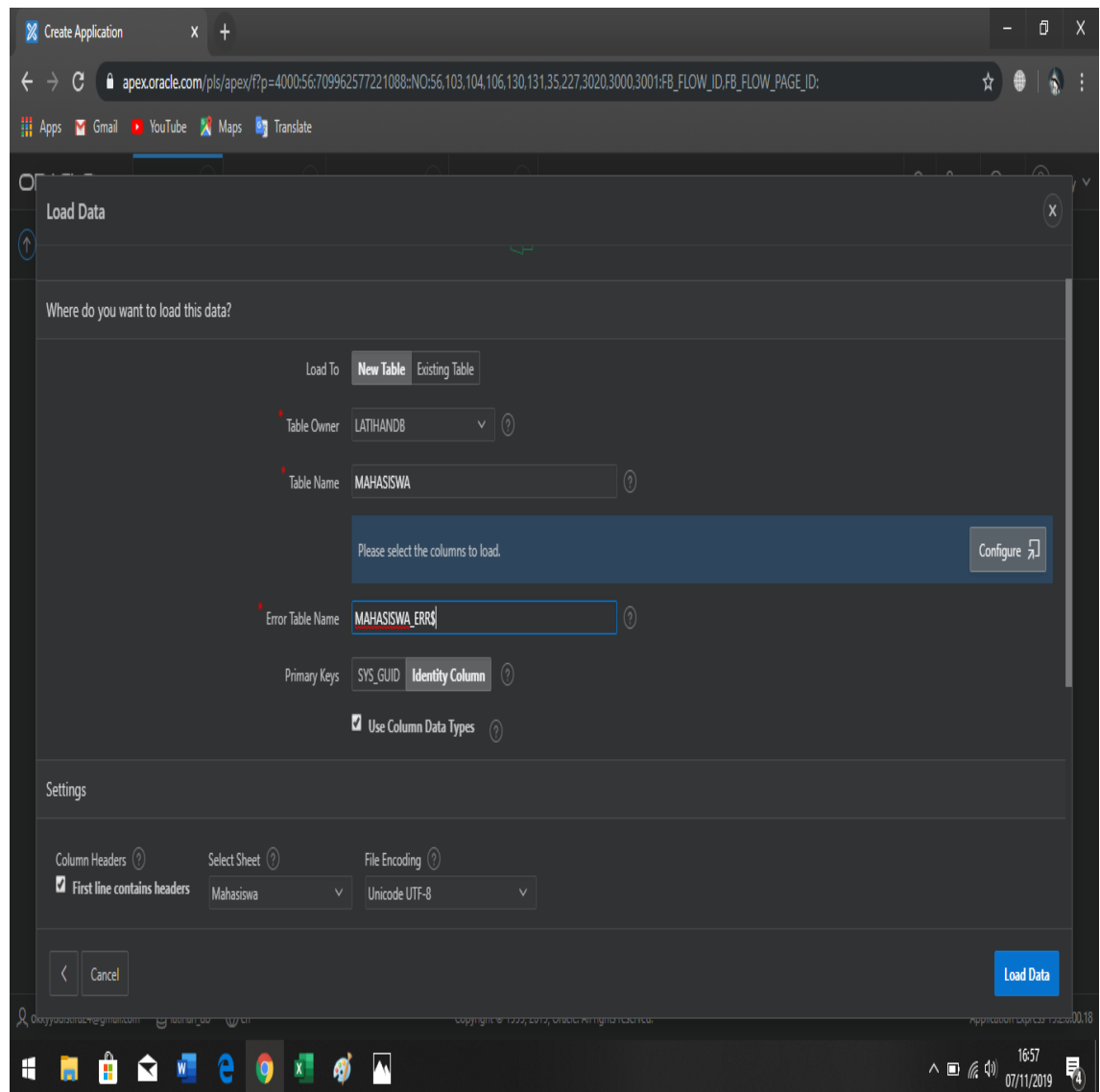


Figure 4: Contoh Saat pembuatan table mahasiswa

5 konfigurasi

pilih sheet yang sesuai agar data yang di load tidak salah. Setelah itu save change

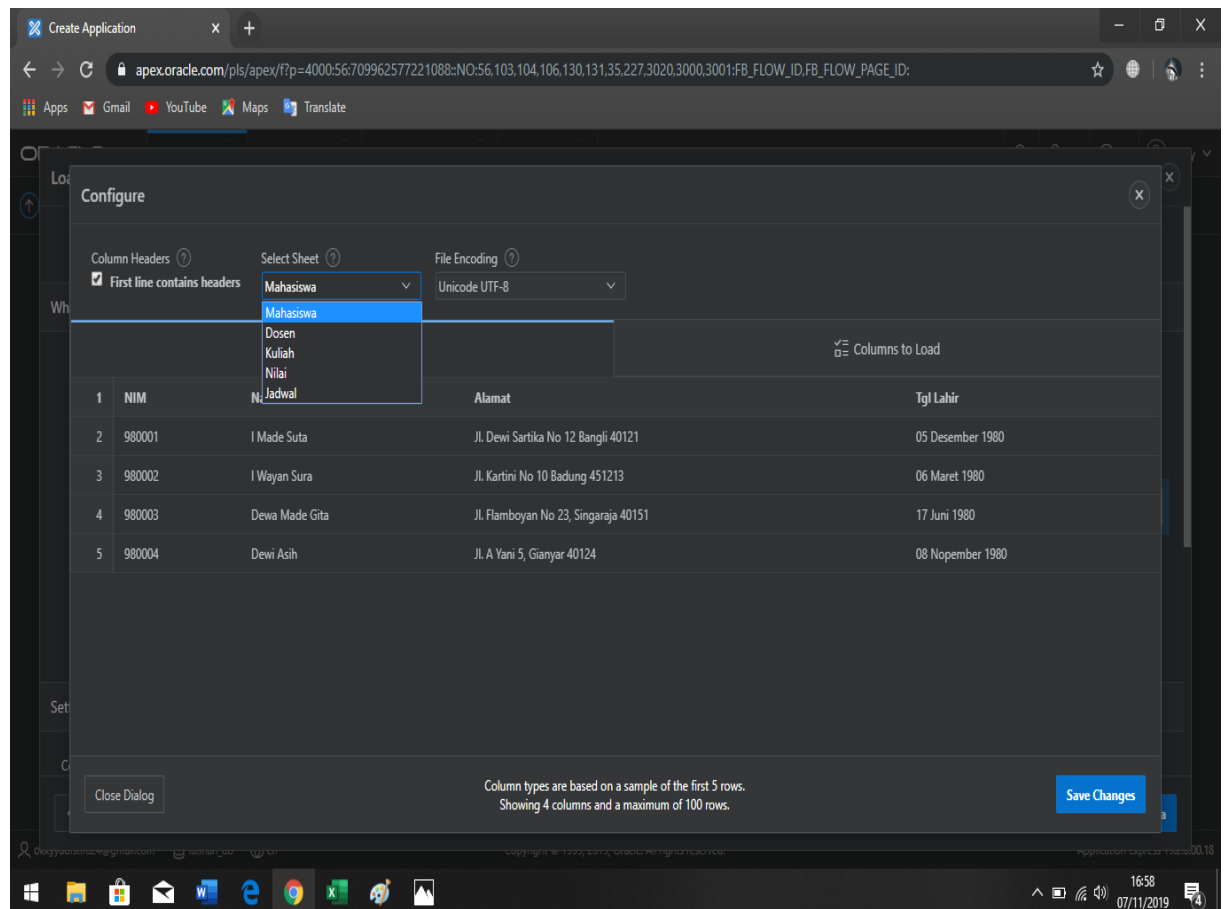


Figure 5: Contoh Konfigurasi sheet yang diinginkan sesuai sheet)

6 Preview Data

Teliti lagi apakah Datanya sudah benar Di preview terlebih dahulu sebelum di Load. jika sudah benar lalu load

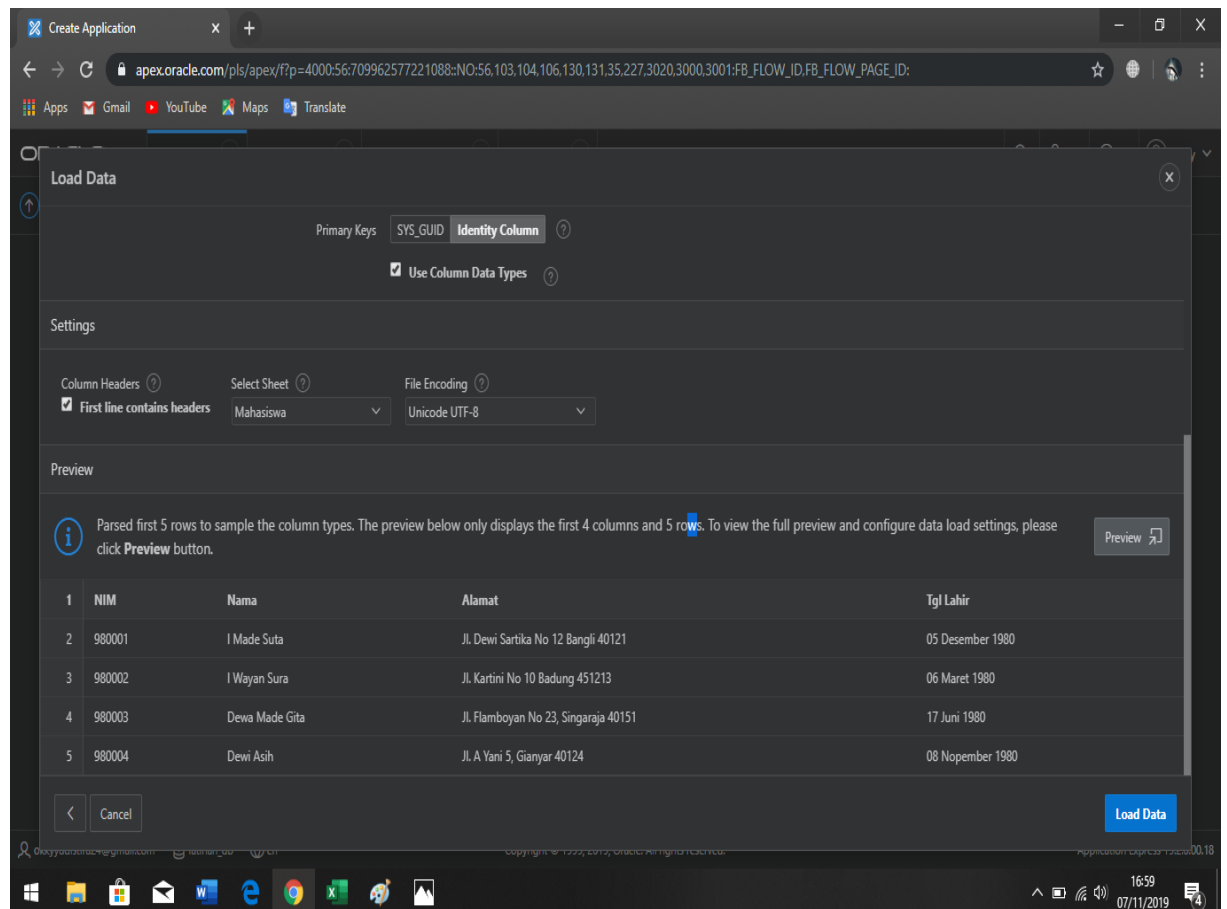


Figure 6: Preview Data)

7 Constraints

Constraints Berfungsi sebagai penentuan primary key , Foregin key dll. Di table mahasiswa ini saya memberikan PK pada NIM

The screenshot shows the Oracle APEX Object Browser interface. The left sidebar lists several tables: AKADEMIK, AKADEMIK MHS, AKADEMIK SEDERHANA, DOSEN, JADWAL, KULIAH, **MAHASISWA** (highlighted), NILAI, and OOOO. The main panel displays the 'MAHASISWA' table with the 'Constraints' tab selected. A table lists the constraints for the MAHASISWA table:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
NIM	NUMBER	No	-	1
NAMA	VARCHAR2(50)	No	-	-
ALAMAT	VARCHAR2(255)	Yes	-	-
TGL_LAHIR	VARCHAR2(50)	Yes	-	-

Below the table, there are links for 'Download' and 'Print'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date 07/11/2019 and time 17:00.

Figure 7: Contoh Constraints Dan Beberapa table)

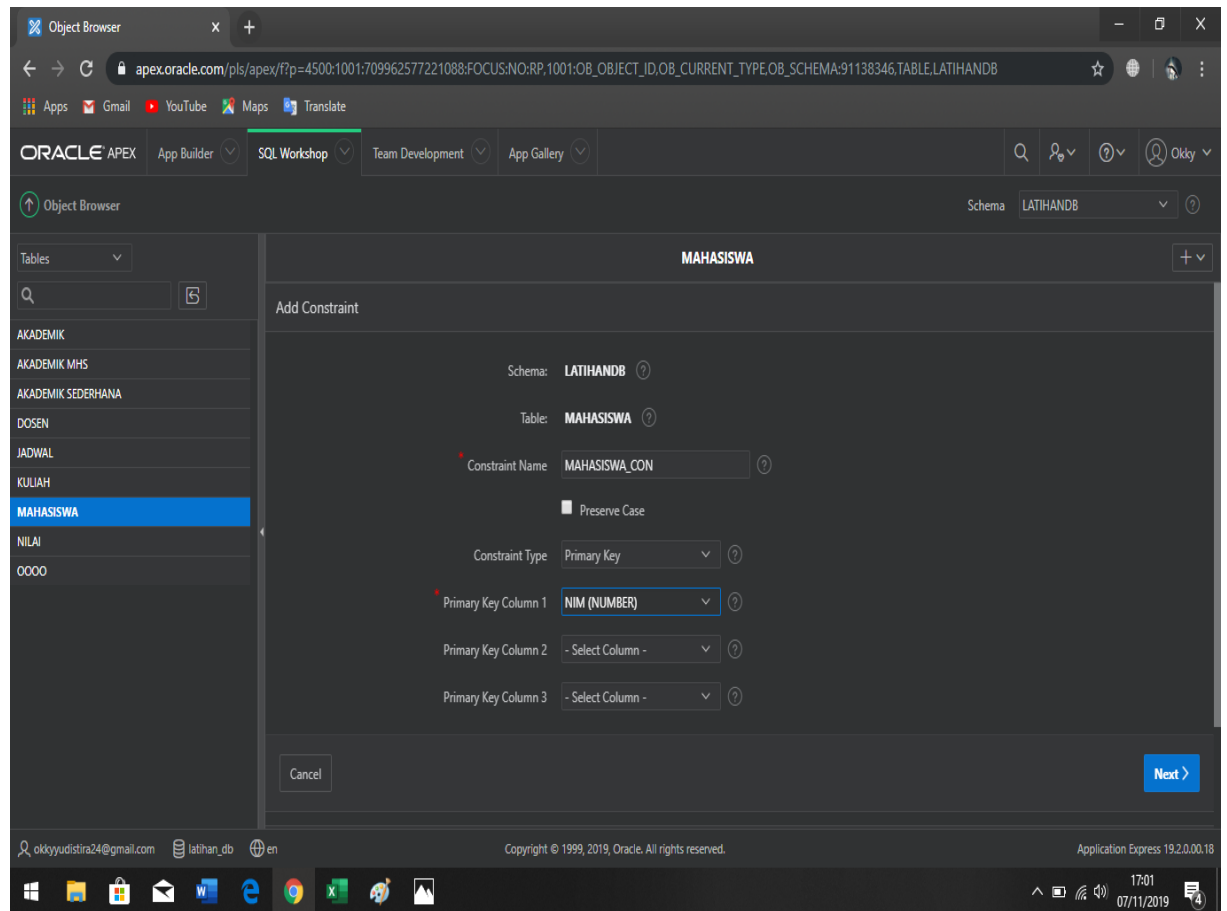


Figure 8: Contoh Contraints)

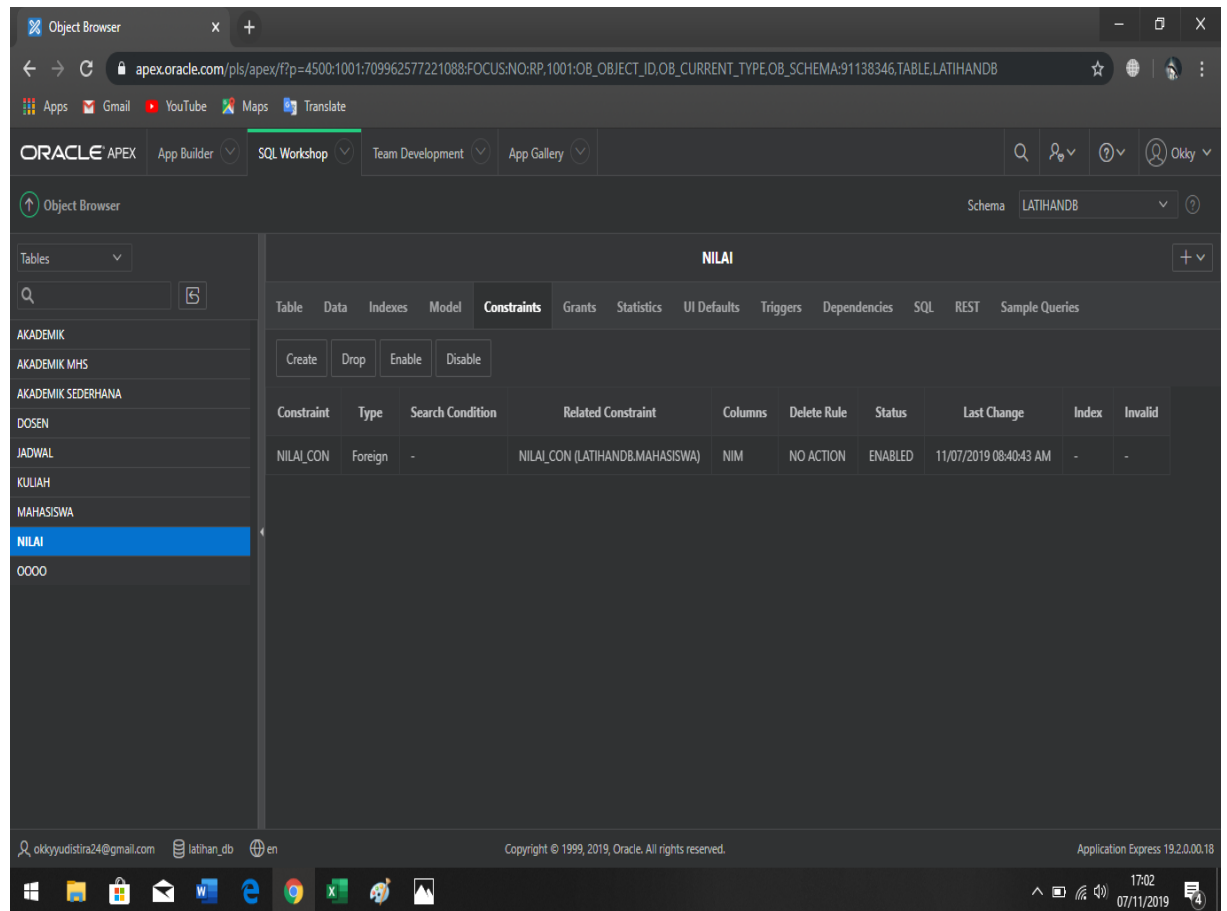


Figure 9: Contoh Constraints)

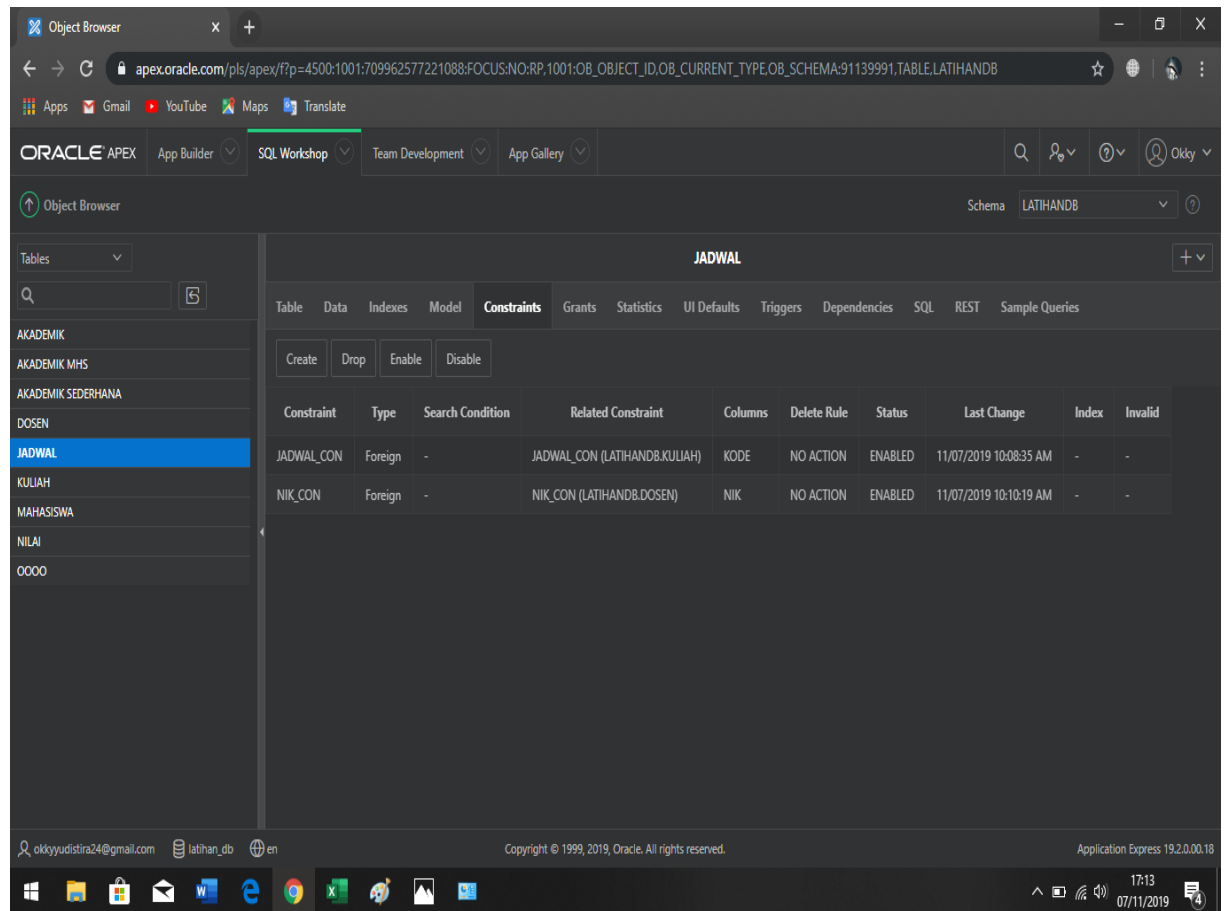


Figure 10: Contoh FK Pada tabel Jadwal)

8 Menjadikan Aplikasi

Setelah Semua table sudah diberi Key dan dianggap sudah baik maka siap dibuat aplikasi. Pilih New Application Untuk membuatnya

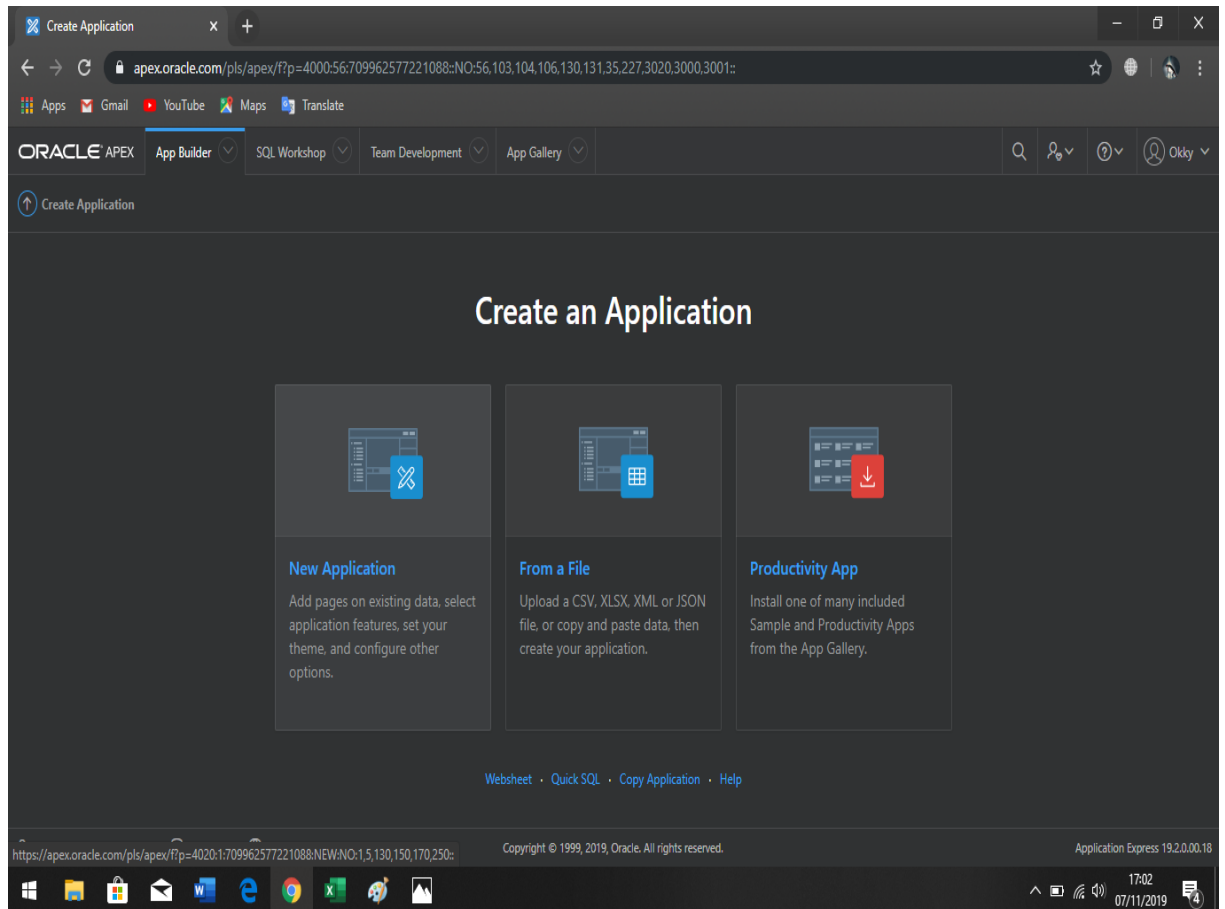


Figure 11: Contoh Halaman Pada Saat akan membuat suatu aplikasi di apex)

9 Menambahkan Pages

Tambahkan Table tadi untuk di jadikan Page pada aplikasi kita. Nama Aplikasi saya di sini adalah Akademik Sederhan yang berisikan Data yang telah di normalisasi tadi

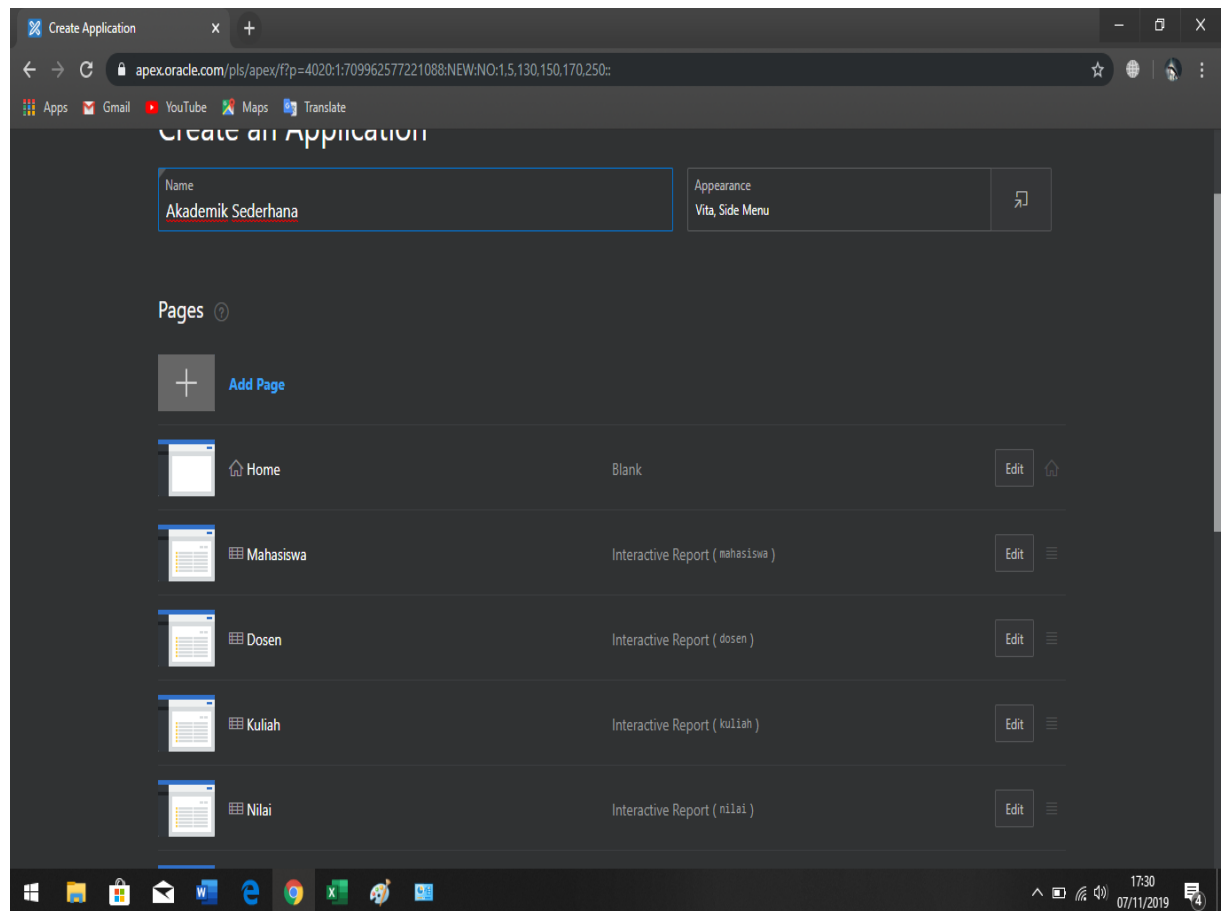


Figure 12: Contoh Page Yang telah di tambahkan

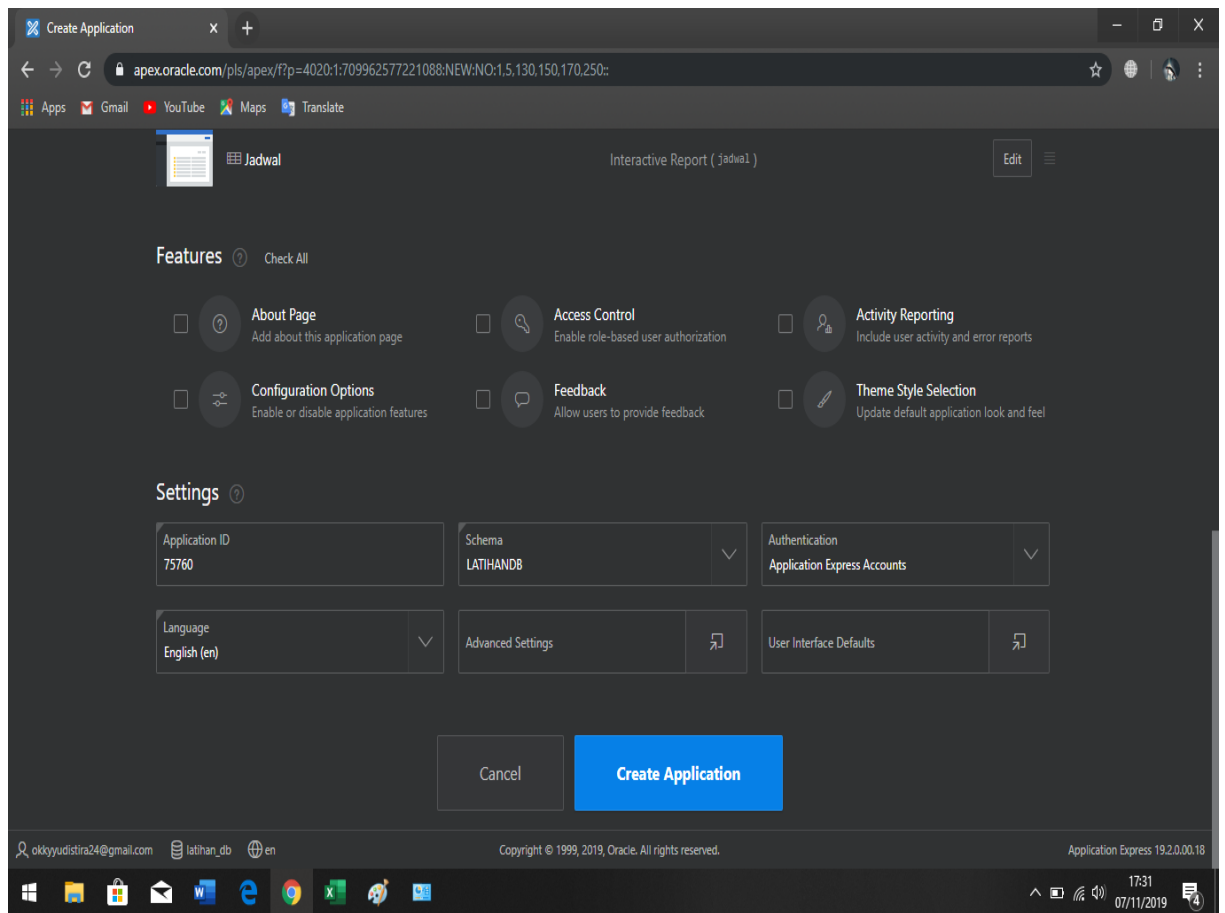


Figure 13: Create Aplikasi

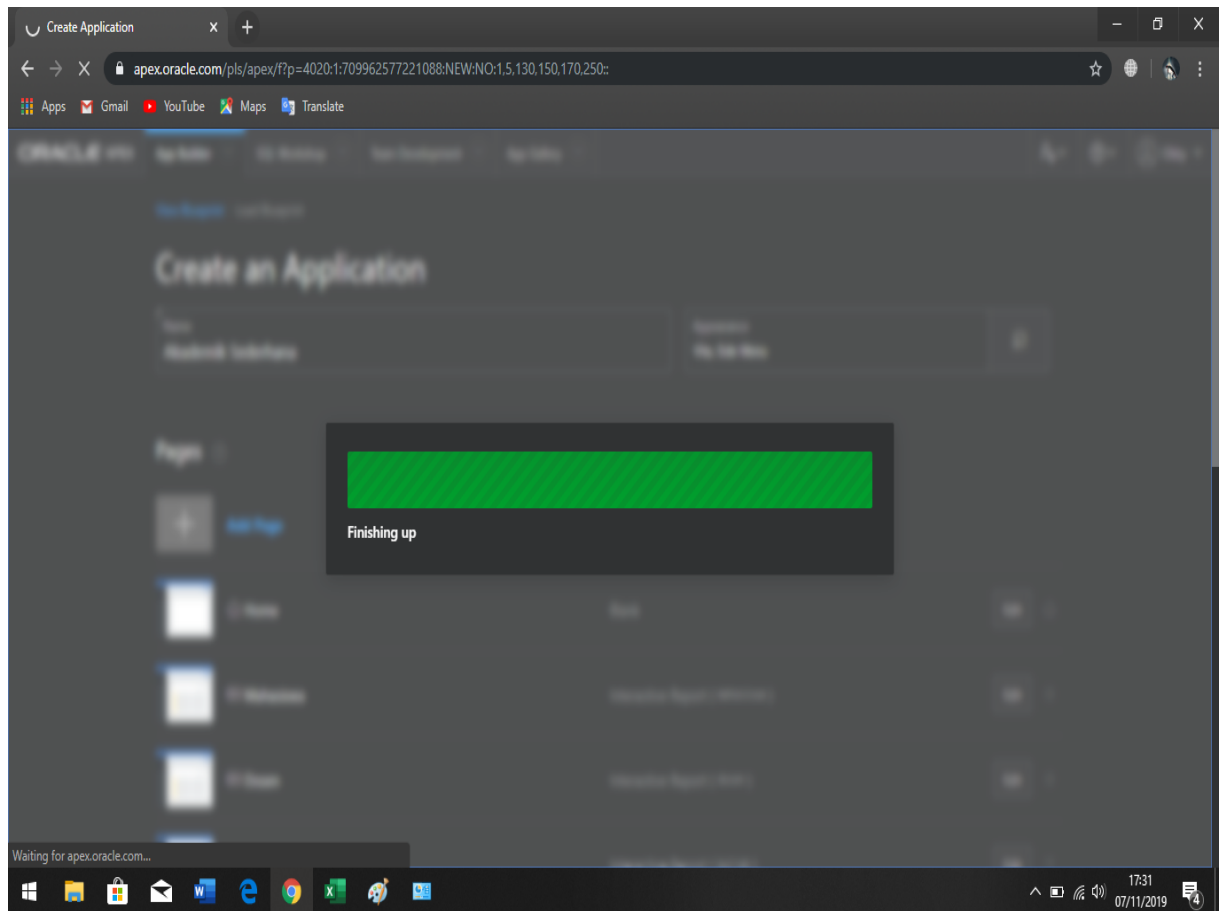


Figure 14: Loadingn)

10 Run Application

Setelah di bikin Kita masuk ke APP builder Dan siap Run Application

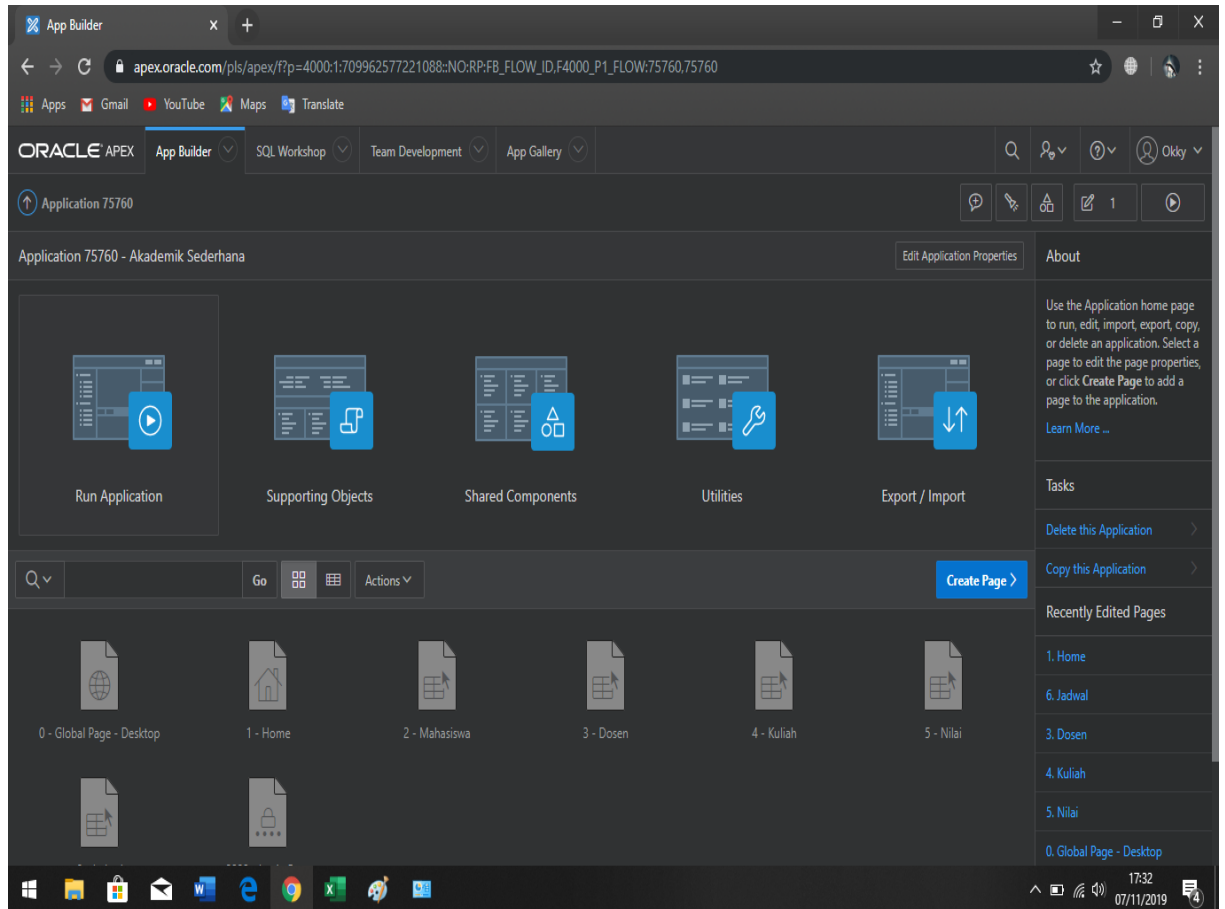


Figure 15: run application

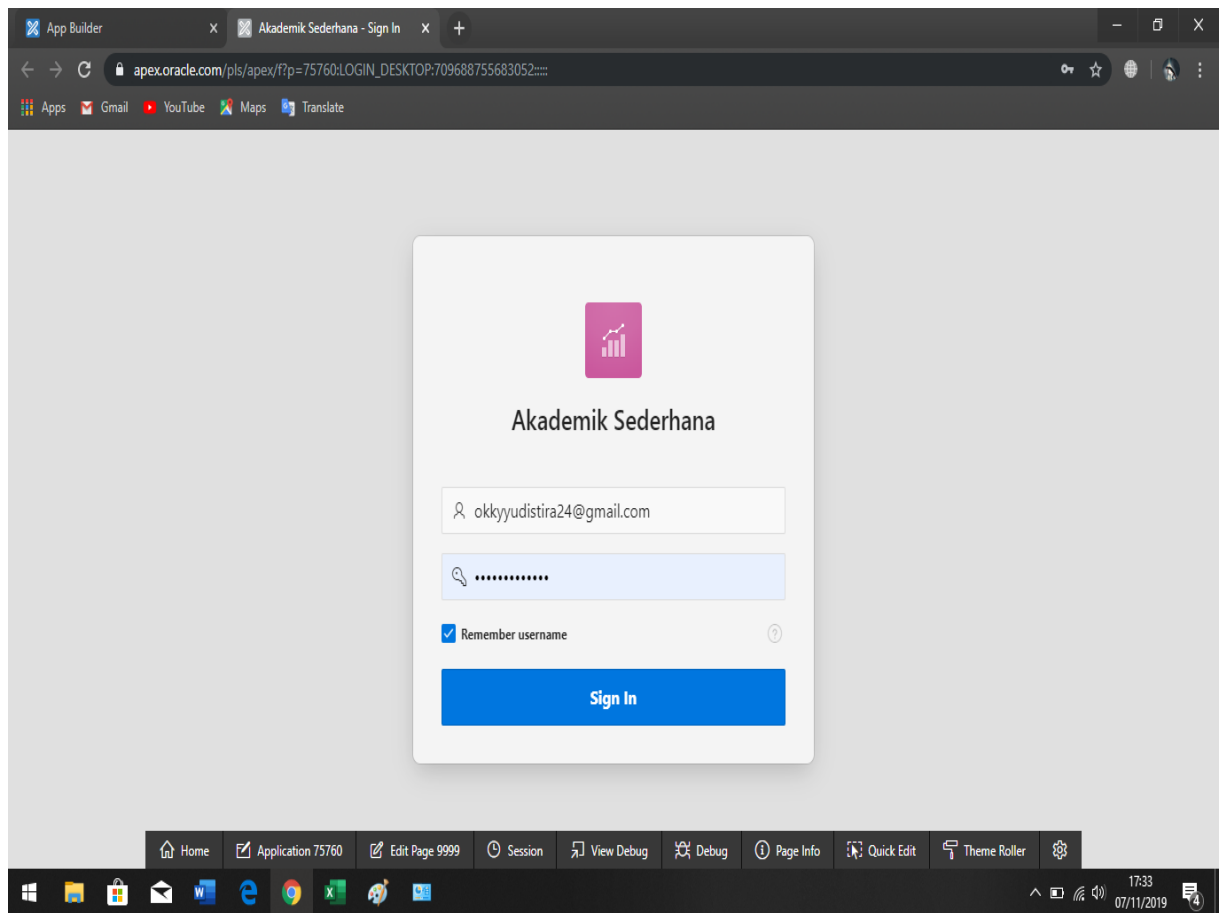


Figure 16: Masukan Account kalian

11 Last

Aplikasi sudah jadi dan sesuai dengan table page yang di inputkan. Terimakasih

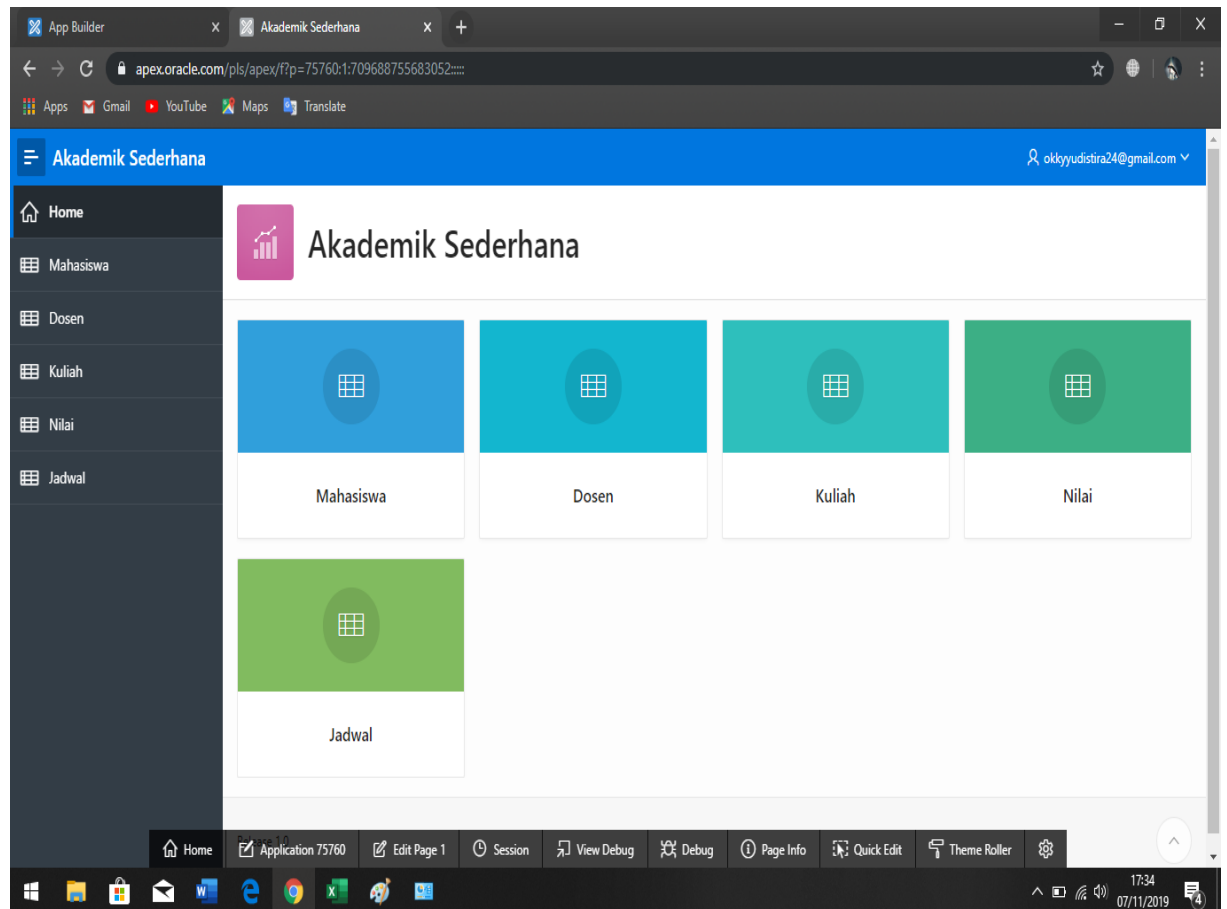


Figure 17: Menu Aplikasi APEX Online Akademik Sederhana