

LAPORAN PEMBELAJARAN ONLINE ORACLE APEX

Basis Data II



Parhan Hambali 1184042

*Membuat App Akademik Sederhana dari BAB III Basis Data
Relasional dengan APEX Online*

Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika

Politeknik Pos Indonesia

2019

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, laporan penelitian yang berjudul “Analisa Program Pembelajaran Online Oracle Apex” dapat saya selesaikan.

laporan ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang tujuan yang hendak dicapai dari Pembelajaran Online Oracle. Dalam pembuatan laporan ini, saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Syafrial Fachri Pane, S.T.,M.T.I selaku dosen Basis Data 2 yang telah berkenan mengizinkan pembuatan laporan ini. Selain itu, ucapan terima kasih juga saya tujukan kepada kedua orang tua dan teman-teman saya yang telah memberikan doa, dorongan, serta bantuan kepada saya sehingga laporan ini dapat saya selesaikan.

Penulis telah membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya, diharapkan memberikan kritik dan saran dari bapa dosen yang bersifat membangun, terimakasih.

Bandung, 07 November 2019

Penulis

DAFTAR ISI

1	Oracle Aplication Express	1
1.1	Tahapan Membuat Aplikasi Akademik Sederhana Oracle Apex	1

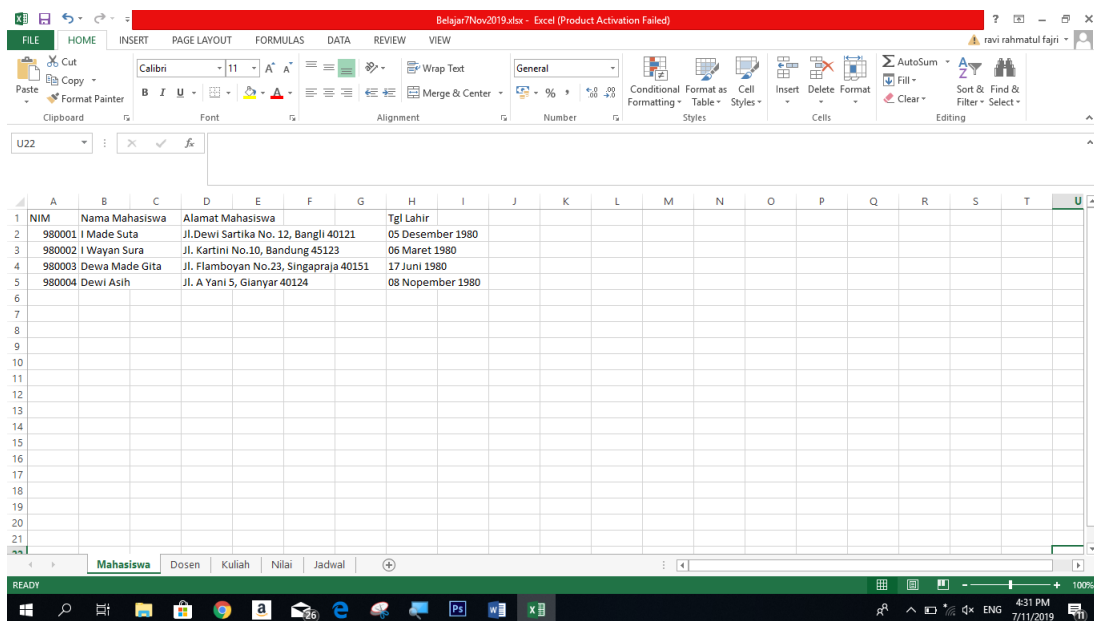
BAB 1

Oracle Application Express

1.1 Tahapan Membuat Aplikasi Akademik Sederhana Oracle Apex

Pertama kita menormalisasi tabel-tabel yang sudah ada pada bab 3 basisdata semester 1, yakni TABEL Mahasiswa, Dosen, kuliah, Nilai, Jadwal. kita akan langsung mempraktekan bagaimana tahapan pembuatan Aplikasi pada Oracle APEX :

- 1 Menormalisasi dan Membuat Tabel Mahasiswa di EXEL. Dengan field NIM, Nama Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, Tgl lahir



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of student data. The table has four columns: NIM, Nama Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, and Tgl Lahir. The data is as follows:

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, Bandung 45123	06 Maret 1980
980003	Dewa Made Gita	Jl. Flamboyan No.23, Singaperaja 40151	17 Juni 1980
980004	Dewi Asih	Jl. A Yani 5, Gianyar 40124	08 Nopember 1980

Gambar 1.1: *Tabel Mahasiswa.*

2 Menormalisasi dan Membuat Tabel Dosen di EXEL. Dengan Field NIK,Nama Dosen,Akamat Dosen.

NIK	Nama	Alamat
111111	Ir. I Made	Perum Dosen Griya Sambangan, Jakarta 43111
111112	Dewa Sun Ji	Selamat No. 15, Bekasi 40121
111113	Drs. Nyon Ji. A. Yani	No.31, Bogor 40322

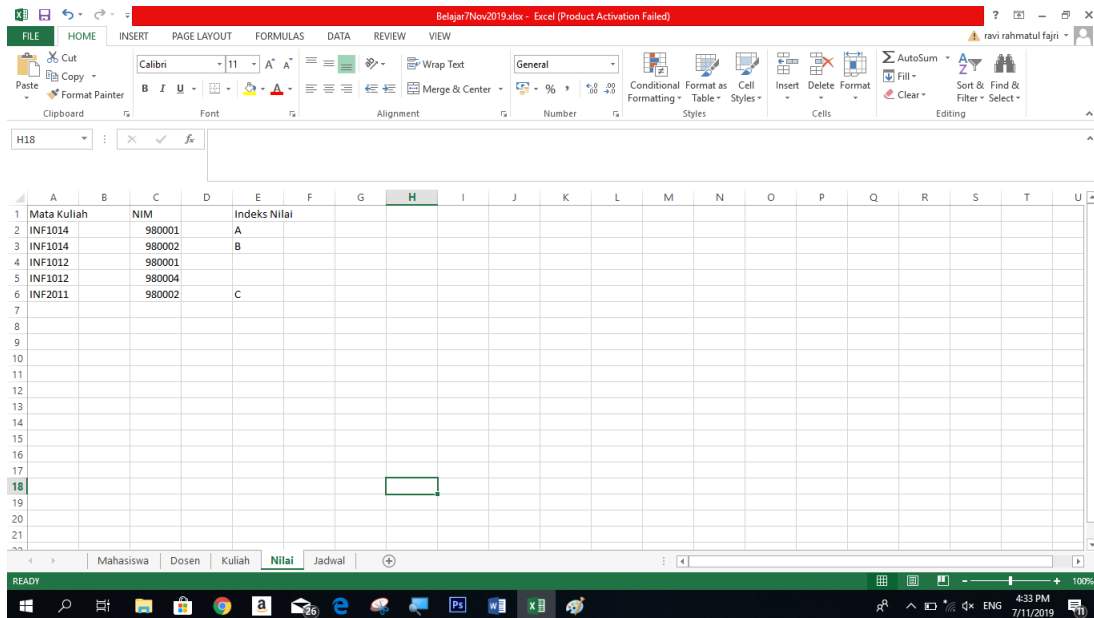
Gambar 1.2: *Tabel Dosen.*

3 Menormalisasi dan Membuat Tabel Kuliah di EXEL. Dengan Field Kode,SKS,Semester.

Kode	SKS	Semester
INF1014	3	1
INF1012	3	2
INF2011	3	1
INF3044	3	2

Gambar 1.3: *Tabel Kuliah.*

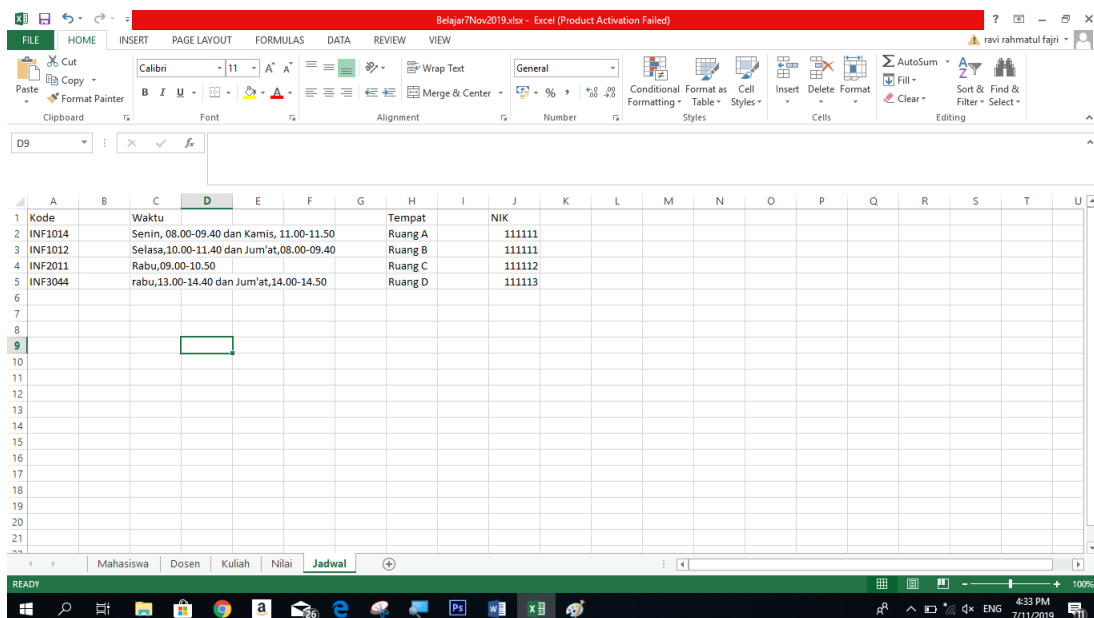
- 4 Menormalisasi dan Membuat Tabel Nilai di EXEL. Dengan Field Kode,NIM,Indeks Nilai. Disini saya salah dalam penulisannya saya menulis Mata Kuliah, akan tetapi sudah saya edit di databasesnya.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Mata Kuliah		NIM		Indeks Nilai																
2	INF1014		980001		A																
3	INF1014		980002		B																
4	INF1012		980001																		
5	INF1012		980004																		
6	INF2011		980002		C																
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					

Gambar 1.4: *Tabel Nilai.*

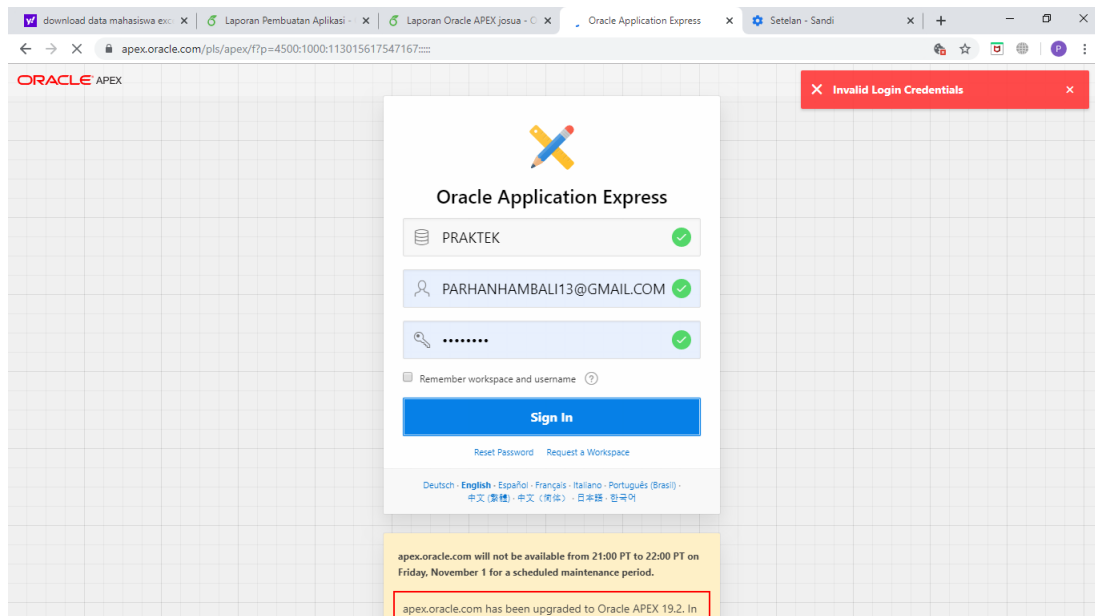
- 5 Menormalisasi dan Membuat Tabel Jadwal di EXEL. Dengan Field Kode,Waktu,Tempat,NIK.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Kode		Waktu		Tempat					NIK											
2	INF1014		Senin, 08.00-09.40 dan Kamis, 11.00-11.50		Ruang A					111111											
3	INF1012		Selasa,10.00-11.40 dan Jum'at,08.00-09.40		Ruang B					111111											
4	INF2011		Rabu,09.00-10.50		Ruang C					111112											
5	INF3044		rabu,13.00-14.40 dan Jum'at,14.00-14.50		Ruang D					111113											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					

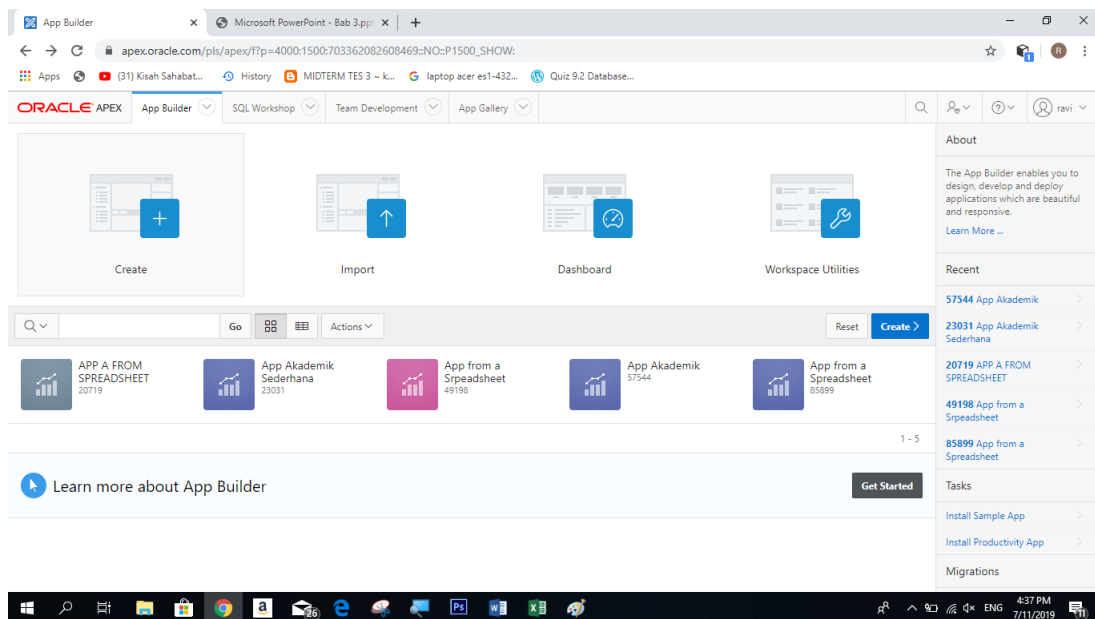
Gambar 1.5: *Tabel Jadwal.*

6 Setelah Tabel Selesai dibuat, Selanjutnya kita Login



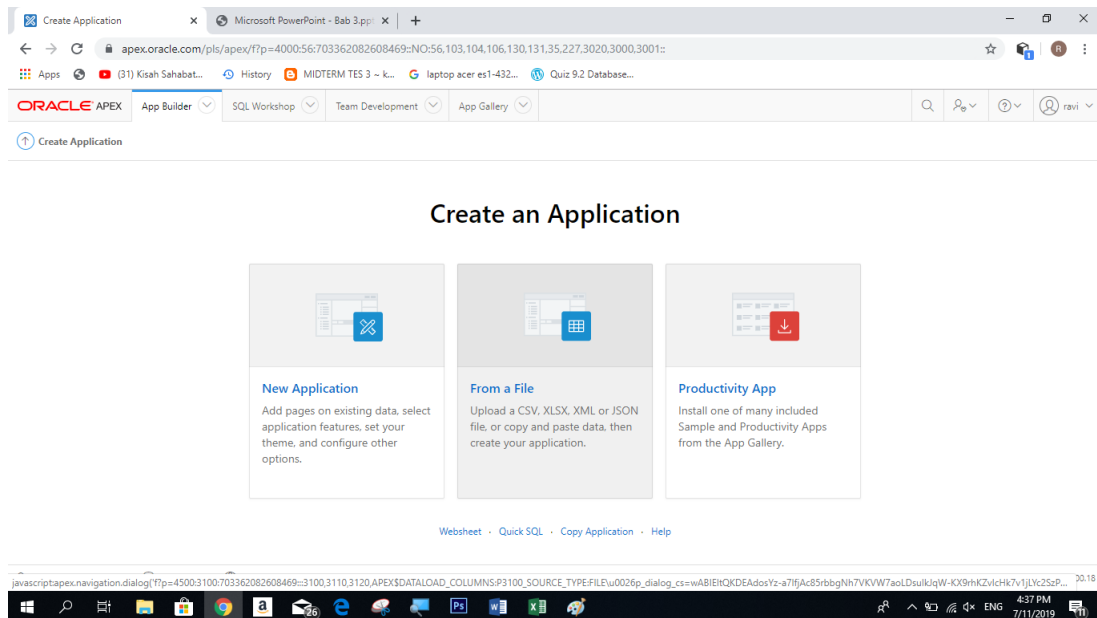
Gambar 1.6: *Login Apex Online.*

7 Pilih Creat Aplikasi



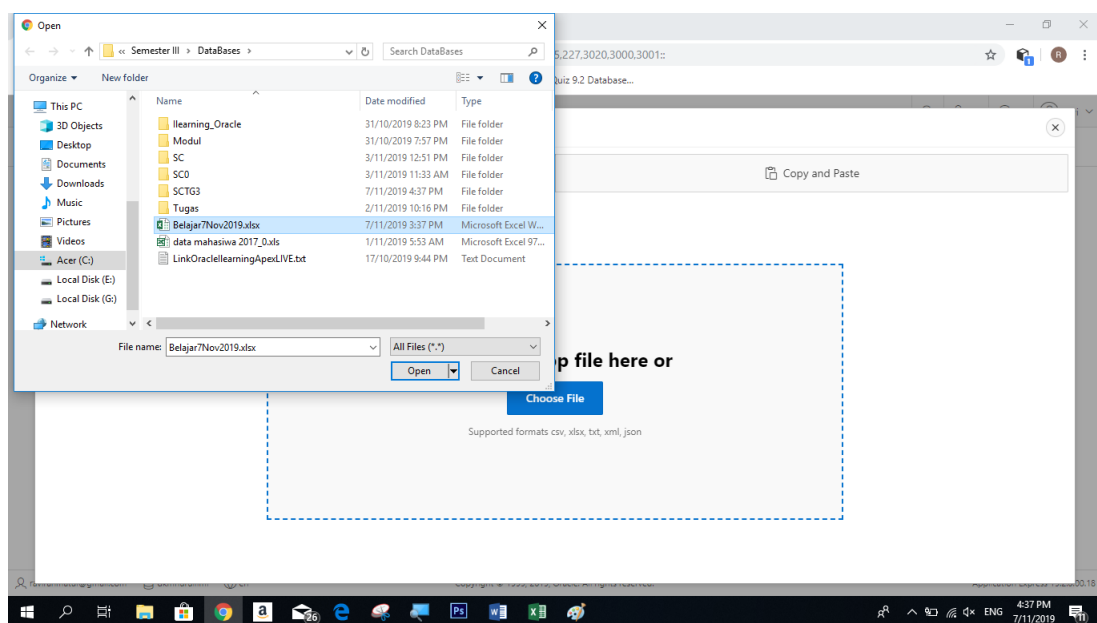
Gambar 1.7: *Creat Aplikasi.*

8 Pilih From a File, Untuk memasukkan file atau tabel yang telah kita buat tadi yakni dalam bentuk exel.



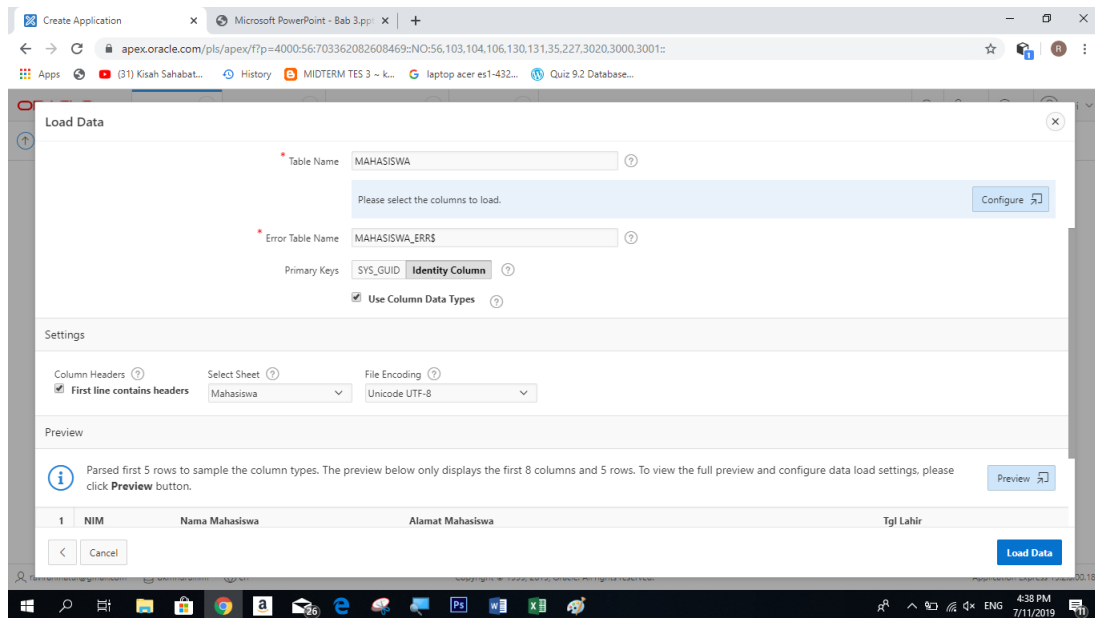
Gambar 1.8: *From a File.*

9 Choose File atau Pilih file yang telah kita buat tadi



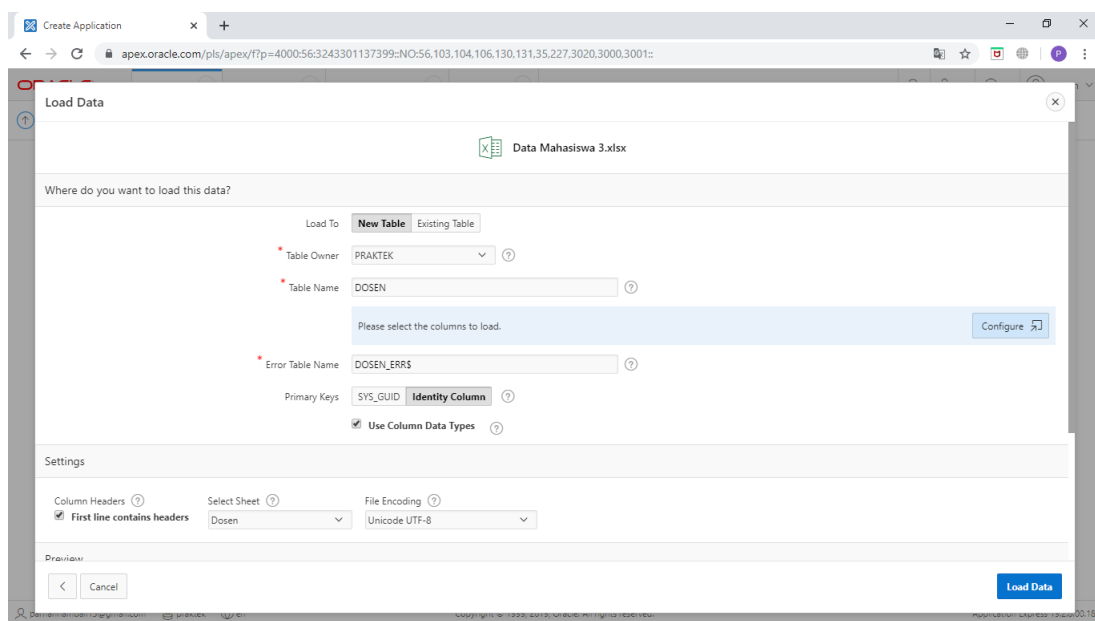
Gambar 1.9: *Choose File.*

- 10 Beri nama sesuai urutan tabel tadi, dari yang pertama beri nama tabel Mahasiswa, pastikan select sheet nya sesuai dengan penamaan tabelnya. Selanjutnya Load data



Gambar 1.10: *Berinama Tabel Mahasiswa.*

- 11 Beri nama sesuai urutan tabel tadi, Selanjutnya beri nama tabel Dosen, pastikan select sheet nya sesuai dengan penamaan tabelnya. Selanjutnya Load data



Gambar 1.11: *Berinama Tabel Dosen*

- 12 Beri nama sesuai urutan tabel tadi,Selanjutnya beri nama tabel Kuliah,pastikan select sheet nya sesuai dengan penamaan tabelnya. Selanjutnya Load data

Load Data

Where do you want to load this data?

Load To: **New Table** Existing Table

Table Owner: PRAKTEK

Table Name: KULIAH

Please select the columns to load. [Configure](#)

Error Table Name: KULIAH_ERR\$

Primary Keys: SYS_GUID Identity Column

☒ Use Column Data Types

Settings

Column Headers: ☒ First line contains headers

Select Sheet: Kuliah

File Encoding: Unicode UTF-8

Preview

Parsed first 6 rows to sample the column types. The preview below only displays the first 3 columns and 5 rows. To view the full preview and configure data load settings, please

[Load Data](#)

Gambar 1.12: *Berinama Tabel Kuliah.*

- 13 Beri nama sesuai urutan tabel tadi,Selanjutnya beri nama tabel Nilai, pastikan select sheet nya sesuai dengan penamaan tabelnya. Selanjutnya Load data

Load Data

Where do you want to load this data?

Load To: **New Table** Existing Table

Table Owner: PRAKTEK

Table Name: NILAI

Error Table Name:

Primary Keys: SYS_GUID Identity Column

☒ Use Column Data Types

Settings

Column Headers: ☒ First line contains headers

Select Sheet: Nilai

File Encoding: Unicode UTF-8

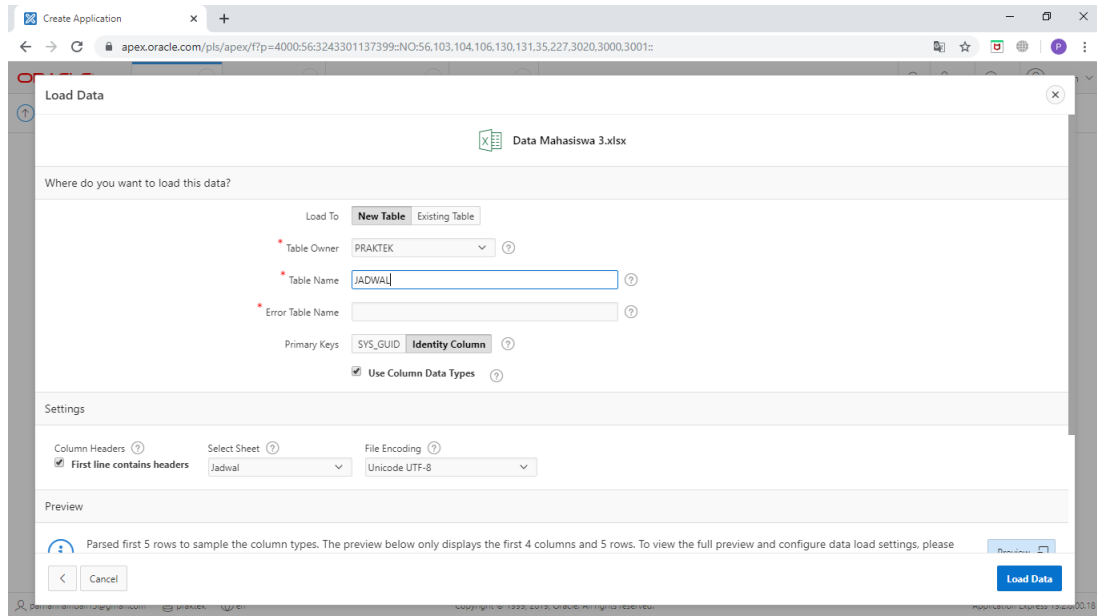
Preview

Parsed first 6 rows to sample the column types. The preview below only displays the first 3 columns and 5 rows. To view the full preview and configure data load settings, please

[Load Data](#)

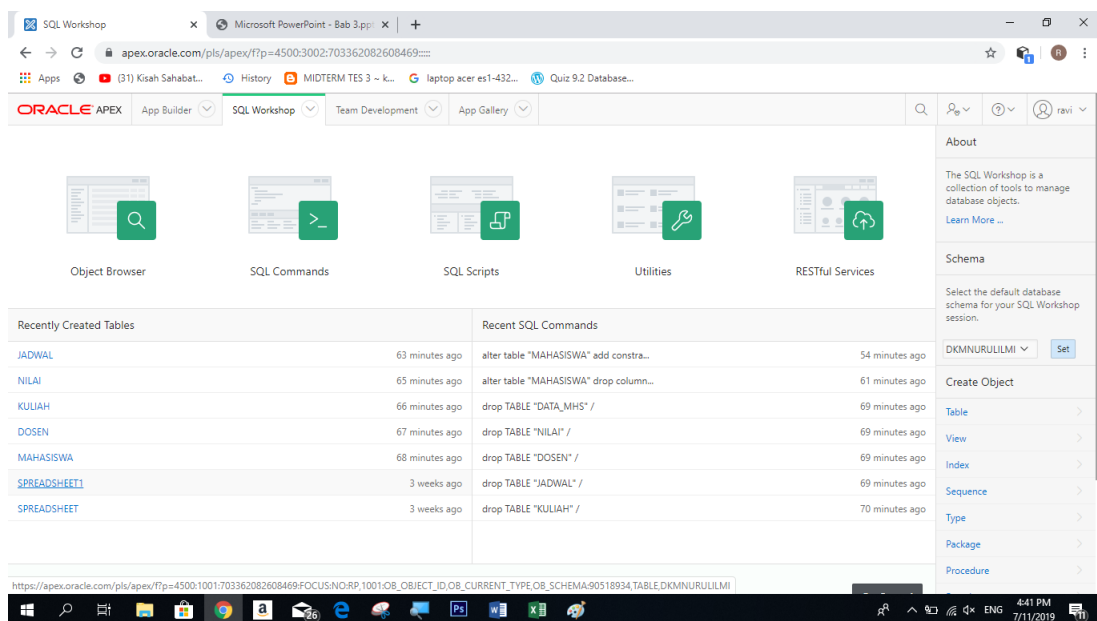
Gambar 1.13: *Berinama Tabel Nilai.*

- 14 Beri nama sesuai urutan tabel tadi, Selanjutnya beri nama tabel Jadwal, pastikan select sheet nya sesuai dengan penamaan tabelnya. Selanjutnya Load data.



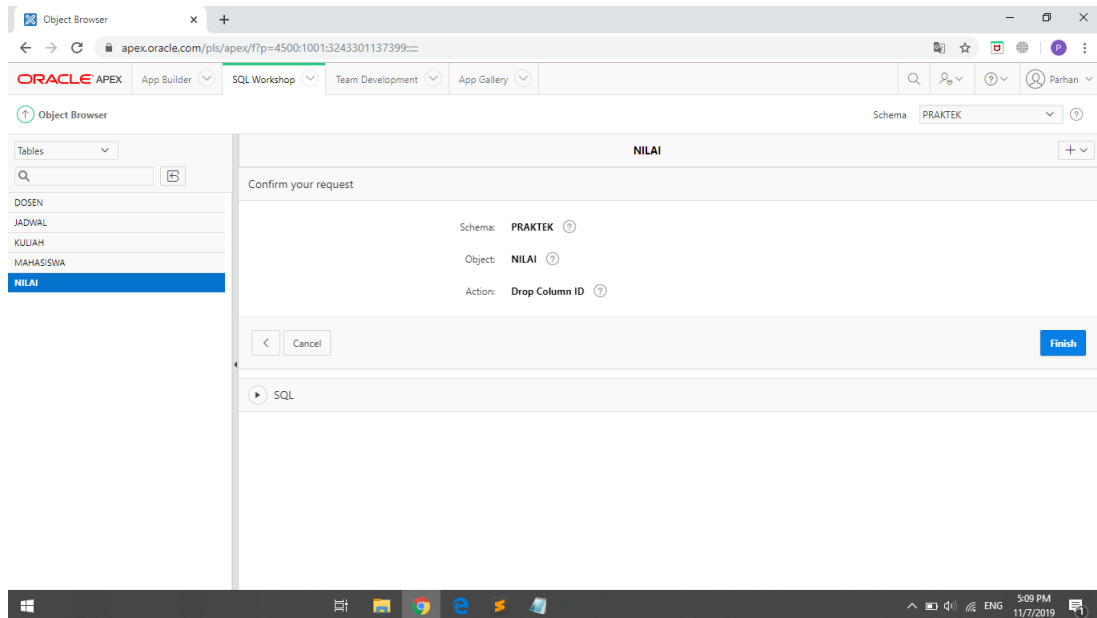
Gambar 1.14: *Berinama Tabel Jadwal.*

- 15 Tabel Telah Berhasil kita buat.



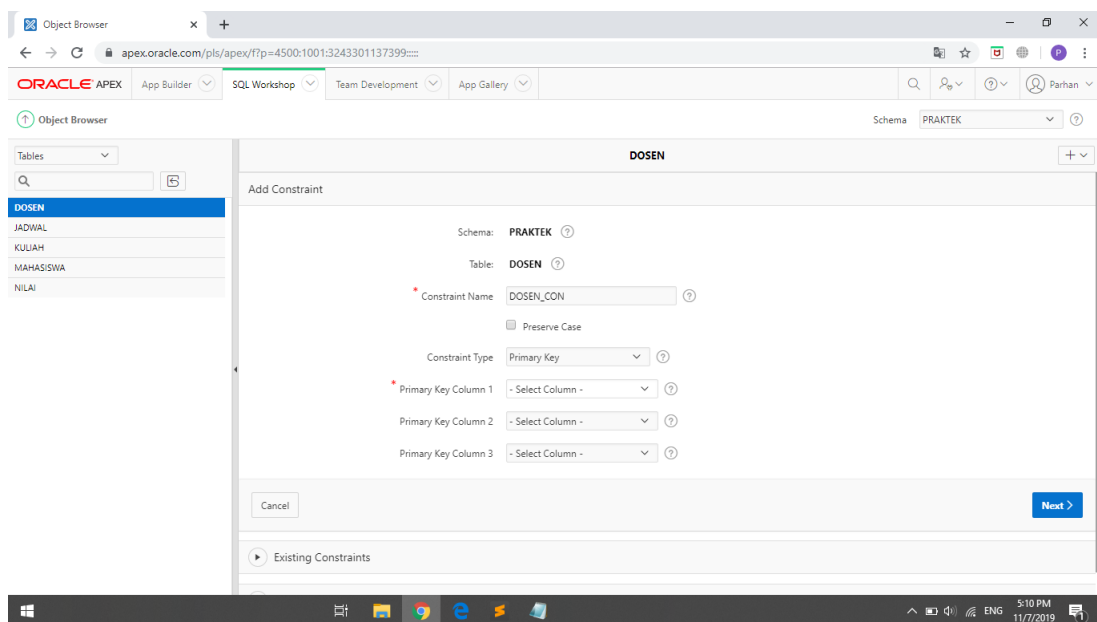
Gambar 1.15: *Tabel Berhasi Dibuat.*

- 16 Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser, Lalu Hilangkan ID yang berada di semua tabel, baik Nilai,Jadwal,Dosen,Mahasiswa dan Kuliah



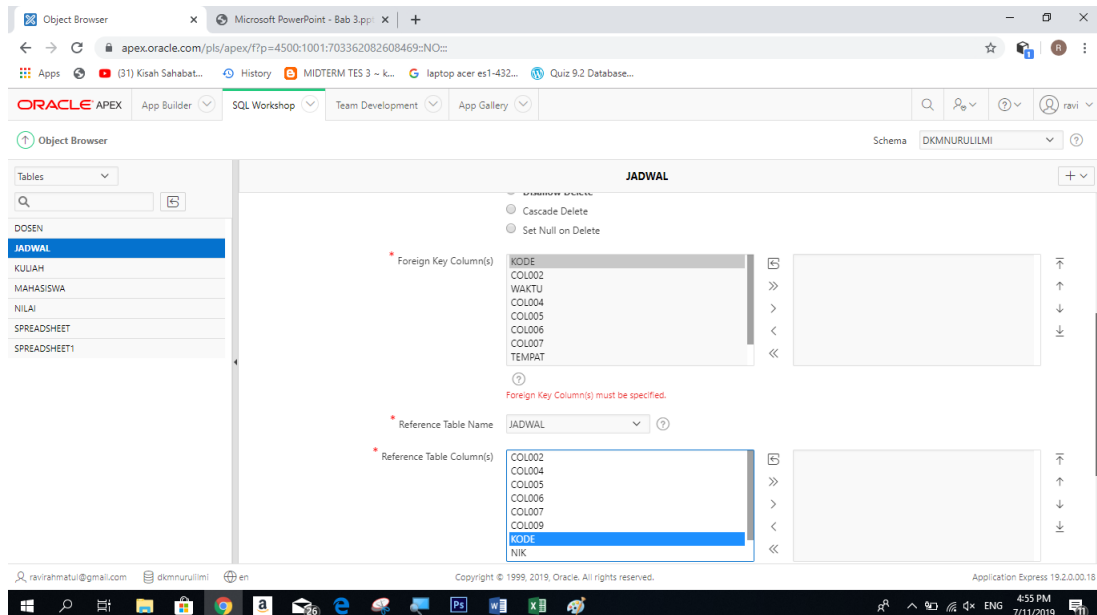
Gambar 1.16: *Home Object Browser.*

- 17 Pilih Dosen, Klik Constrains, create Jadikan NIK Sebagai Primary Key, Lalu Next. Dan Pilih Kuliah jadikan kode sebagai primary key. Begitu juga dengan Mahasiswa jadikan NIM sebagai Primary Key.



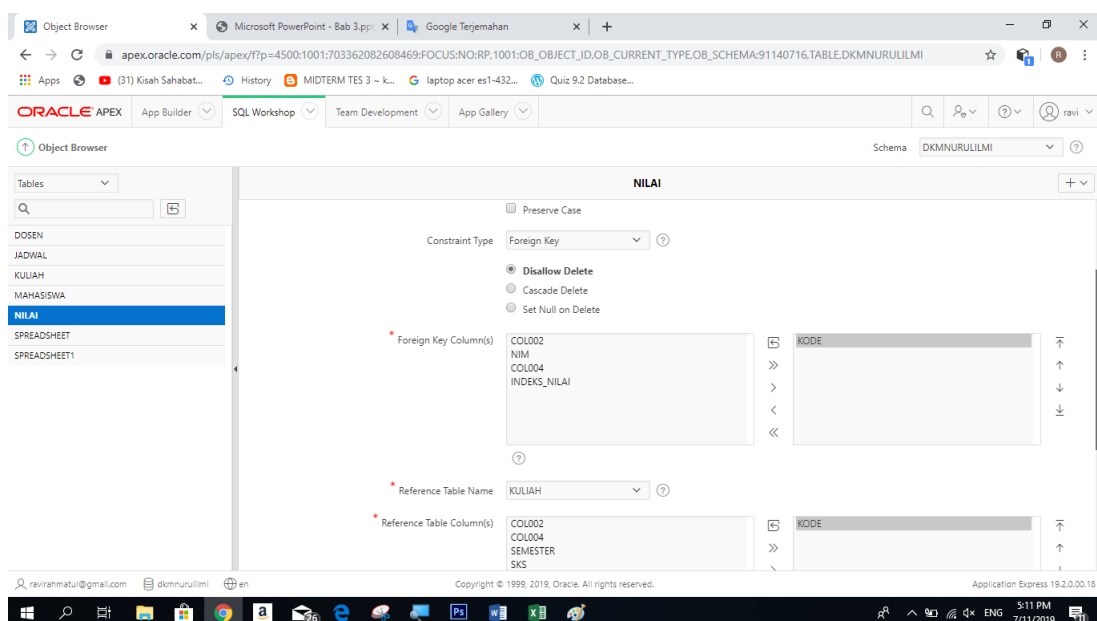
Gambar 1.17: *Tabel Dosen.*

18 Selanjutnya pilih tabel jadwal, Klik Constrains, create pilih foreign key jadikan kode dengan table name jadwal dan table colum kode.



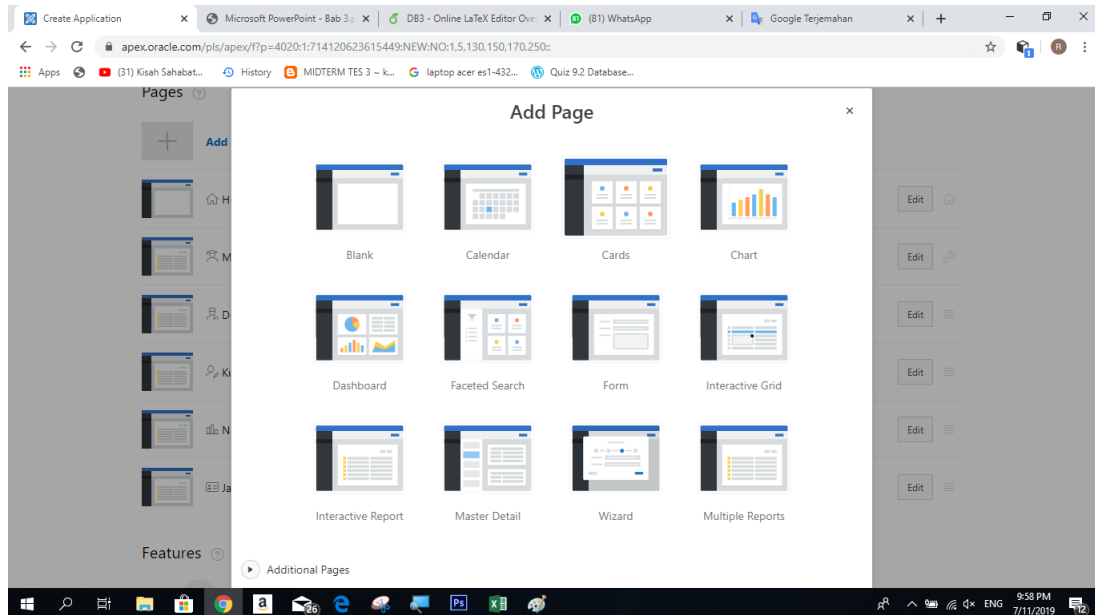
Gambar 1.18: *Tabel Jadwal.*

19 Selanjutnya pilih tabel Nilai, Klik Constrains, create pilih foreign key jadikan kode dengan table name jadwal dan table colum kode.



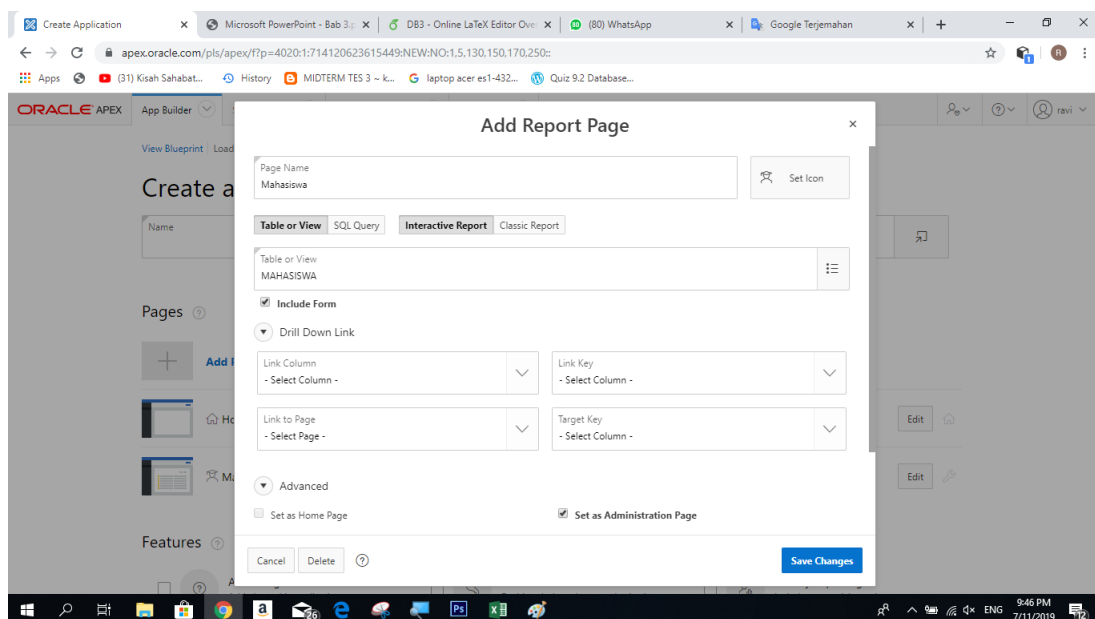
Gambar 1.19: *Tabel Nilai.*

20 Setelah itu pilih add page, interaktif report, Berinama tabel Mahasiswa seperti gambar dibawah ini. Begitu juga dengan Dosen, Kuliah, Nilai dan Jadwal



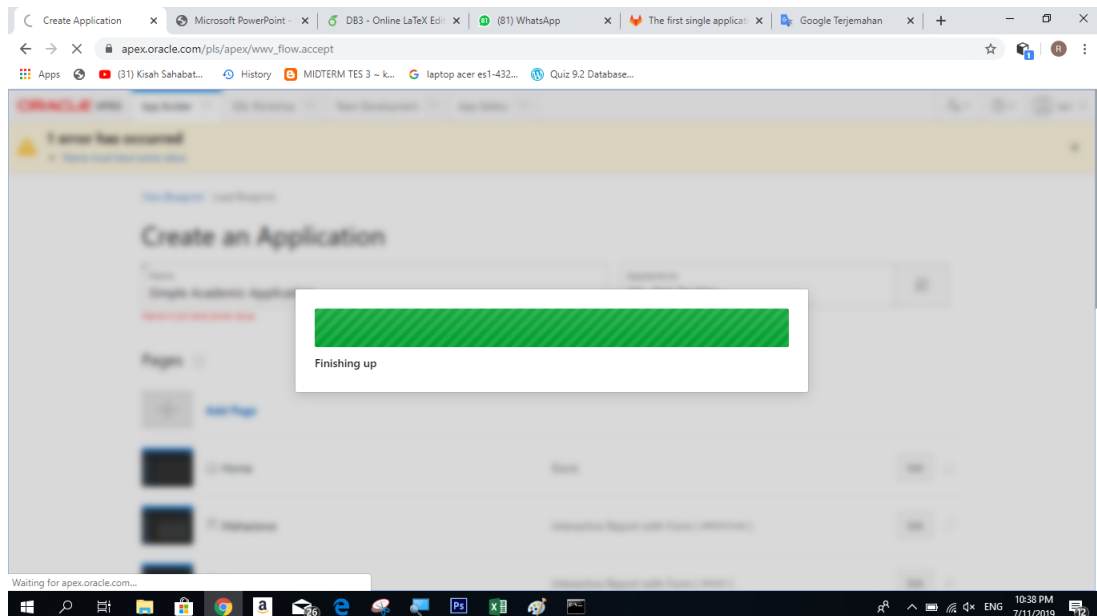
Gambar 1.20: *Add Page.*

21 Setelah itu pilih add page, interaktif report, Berinama tabel Mahasiswa seperti gambar dibawah ini. Begitu juga dengan Dosen, Kuliah, Nilai dan Jadwal. Selanjutnya Create Application, jangan lupa memberi nama aplikasi yang ingin kita buat ini.



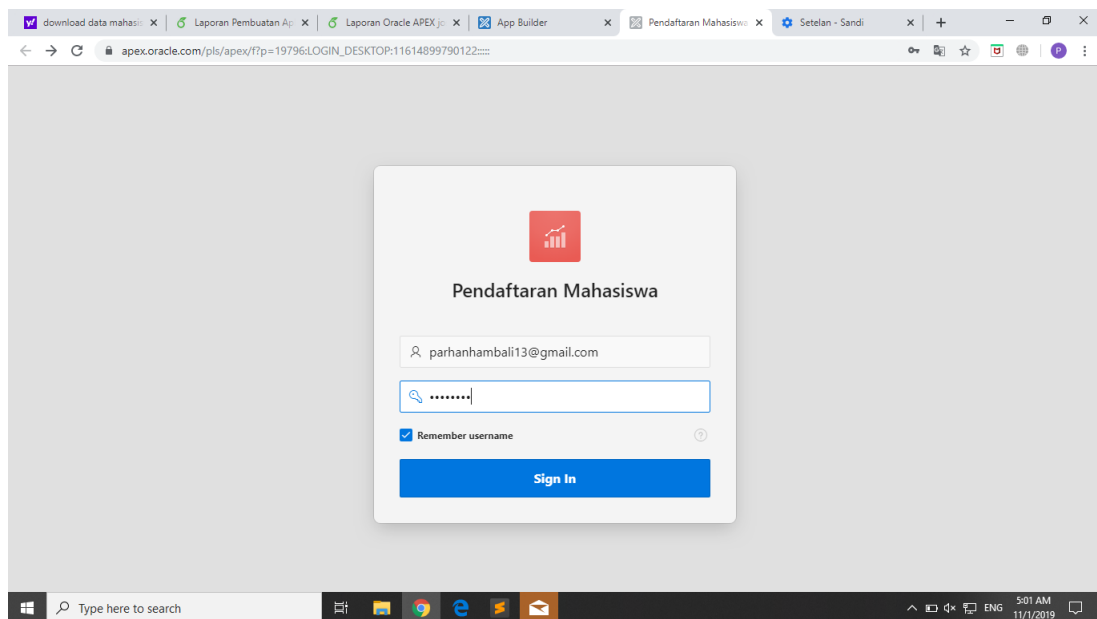
Gambar 1.21: *Add Page.*

22 Tunggu Beberapa saat



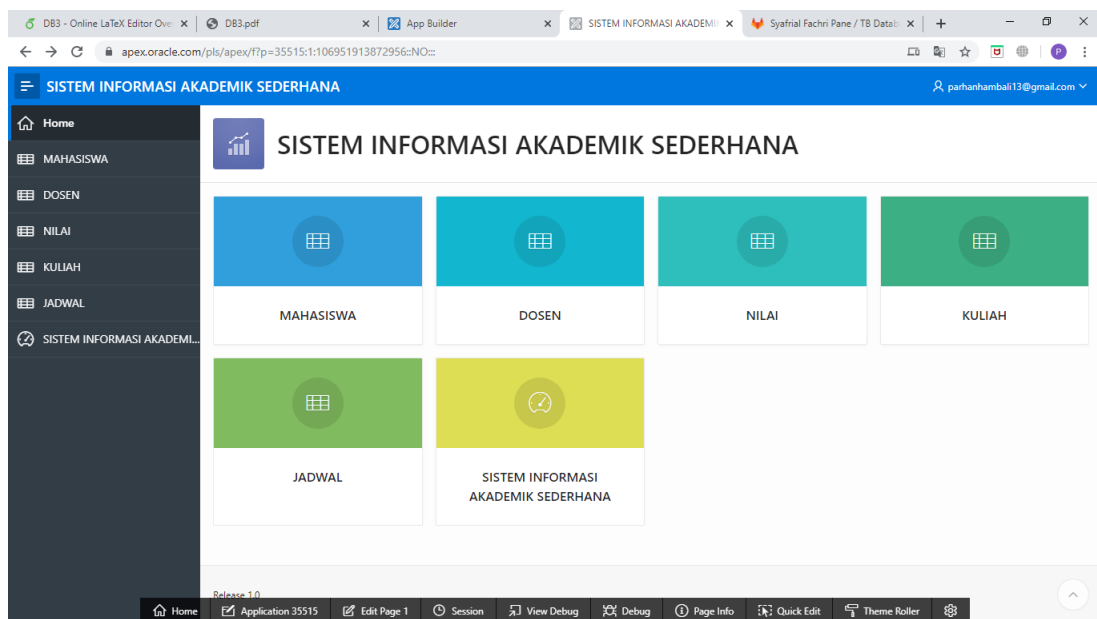
Gambar 1.22: *Loading.*

23 Selanjutnya kita Login dengan menggunakan email dan password kita



Gambar 1.23: *Login.*

24 Aplikasi Akademik Sederhana kita telah selesai dibuat. Didalam aplikasi ini kita dapat mencari data dan menambah data yang kita inginkan. Username/email : parhanhambali13@gmail.com password : Asus123 (dedepan Asus Memakai pagar Menjadi pagarAsus123) Link App : <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=35515:1:106951913872956::NO::>



Gambar 1.24: *Home App Akademik Sederhana.*

DAFTAR PUSTAKA