

LAPORAN PEMBELAJARAN ONLINE ORACLE APEX

Basis Data II



Ravi Rahmatul Fajri 1184040

*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
	Daftar Pustaka	23

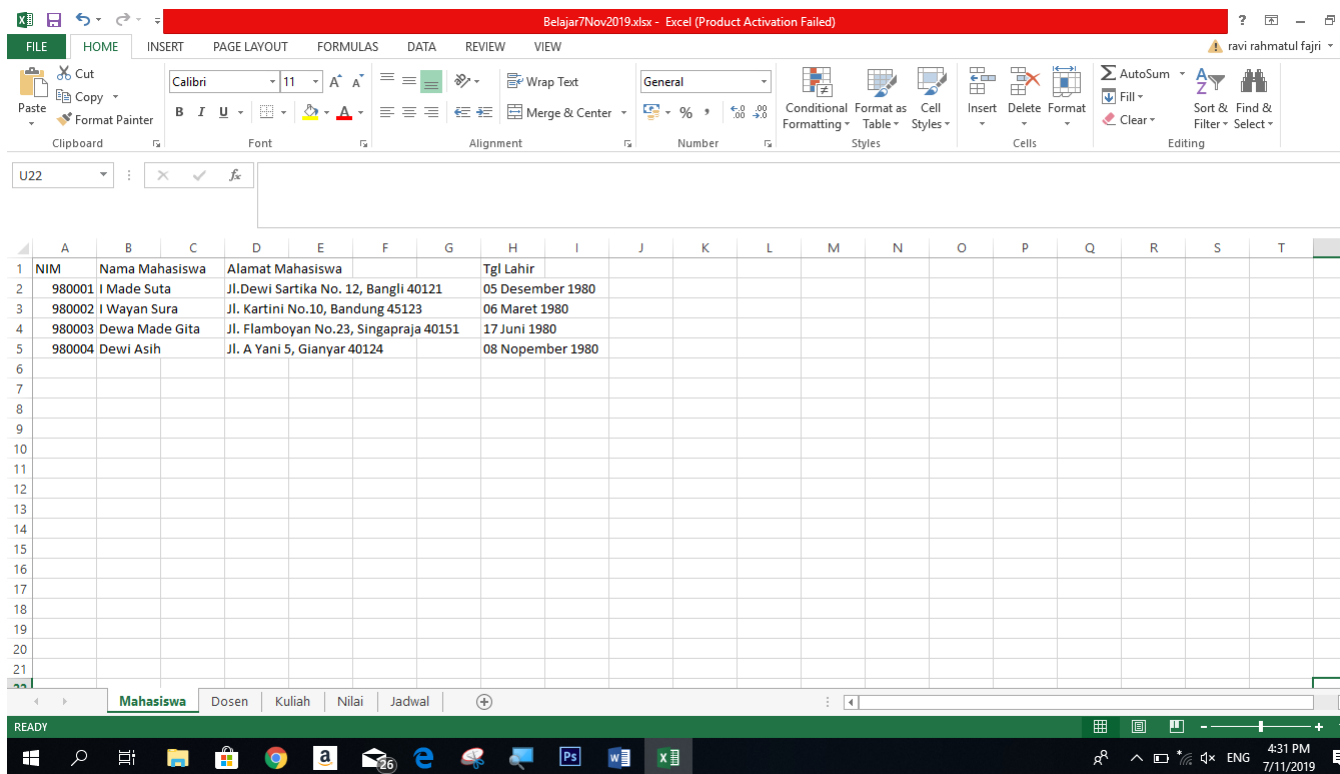
BAB 1

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

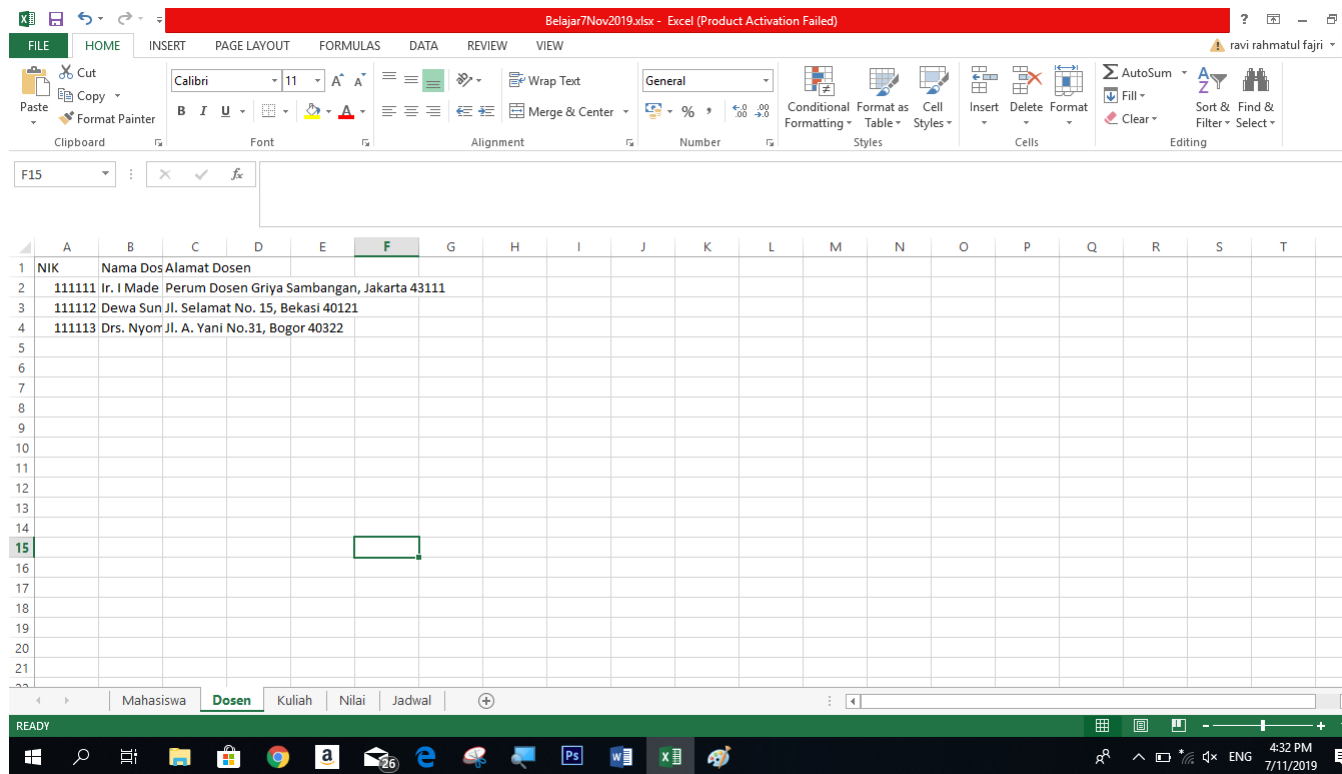


The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of student data. The table has four columns: NIM, Nama Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, and Tgl Lahir. The data is as follows:

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, Singapraja 40151	17 Juni 1980
980004	Dewi Asih	Jl. A Yani 5, Gianyar 40124	08 Nopember 1980

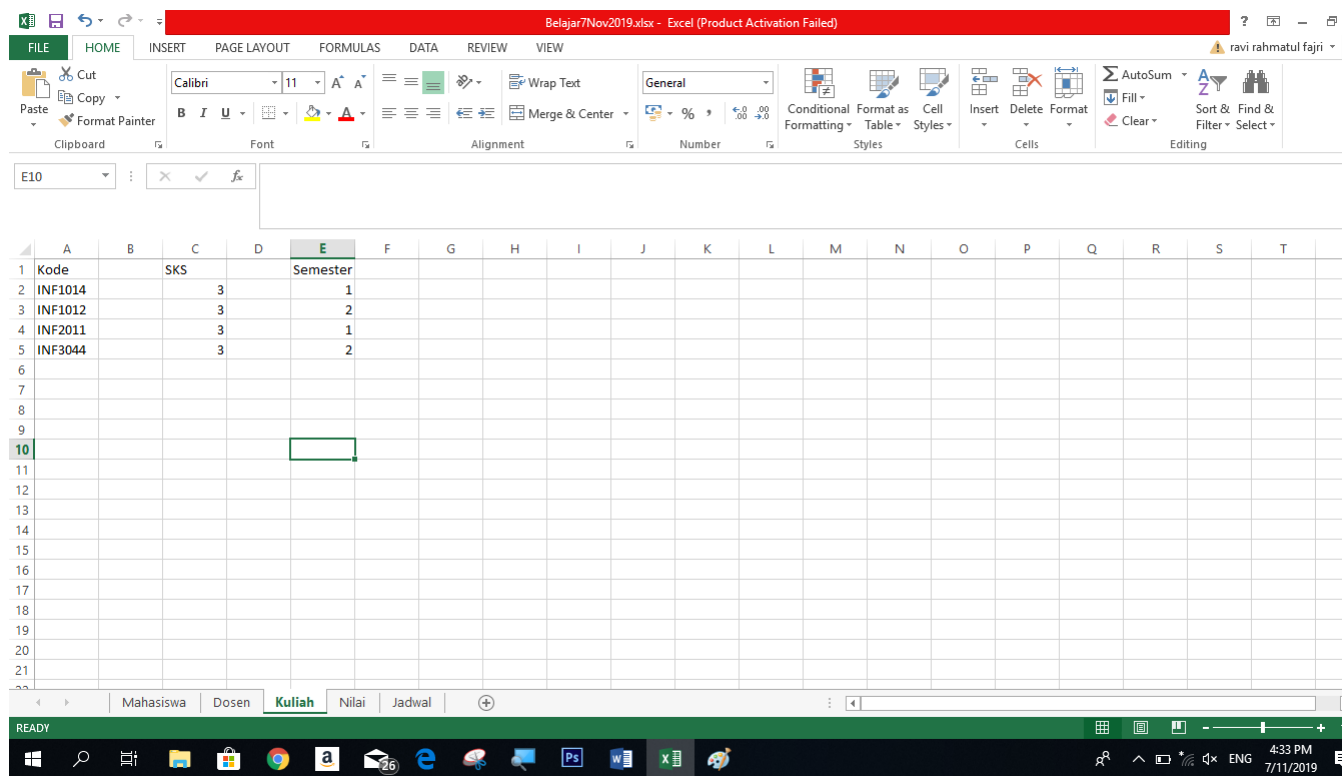
Gambar 1.1: *Tabel Mahasiswa.*

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



Gambar 1.2: *Tabel Dosen.*

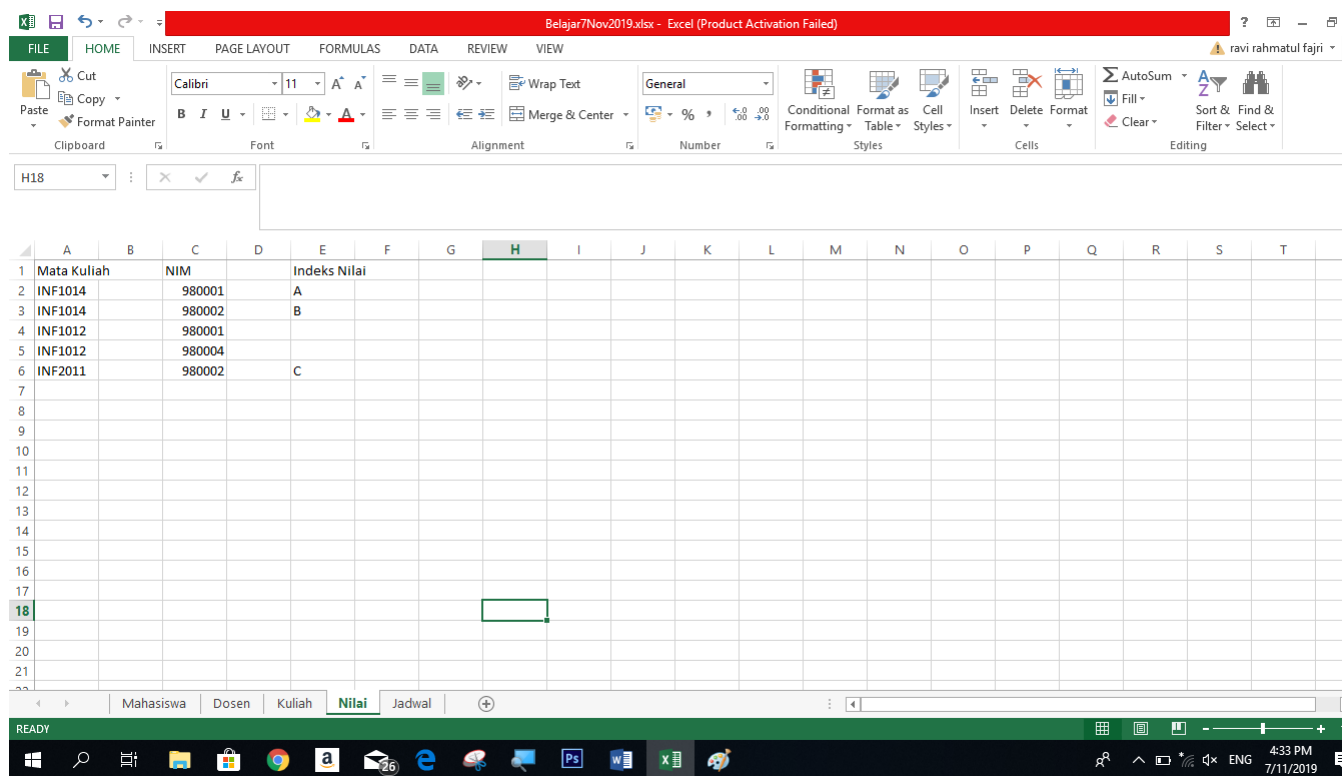
3 Menormalisasi dan Membuat Tabel Kuliah di EXEL. Dengan Field Kode,SKS,Semester.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Kode		SKS		Semester															
2	INF1014		3		1															
3	INF1012		3		2															
4	INF2011		3		1															
5	INF3044		3		2															
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				

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
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																				

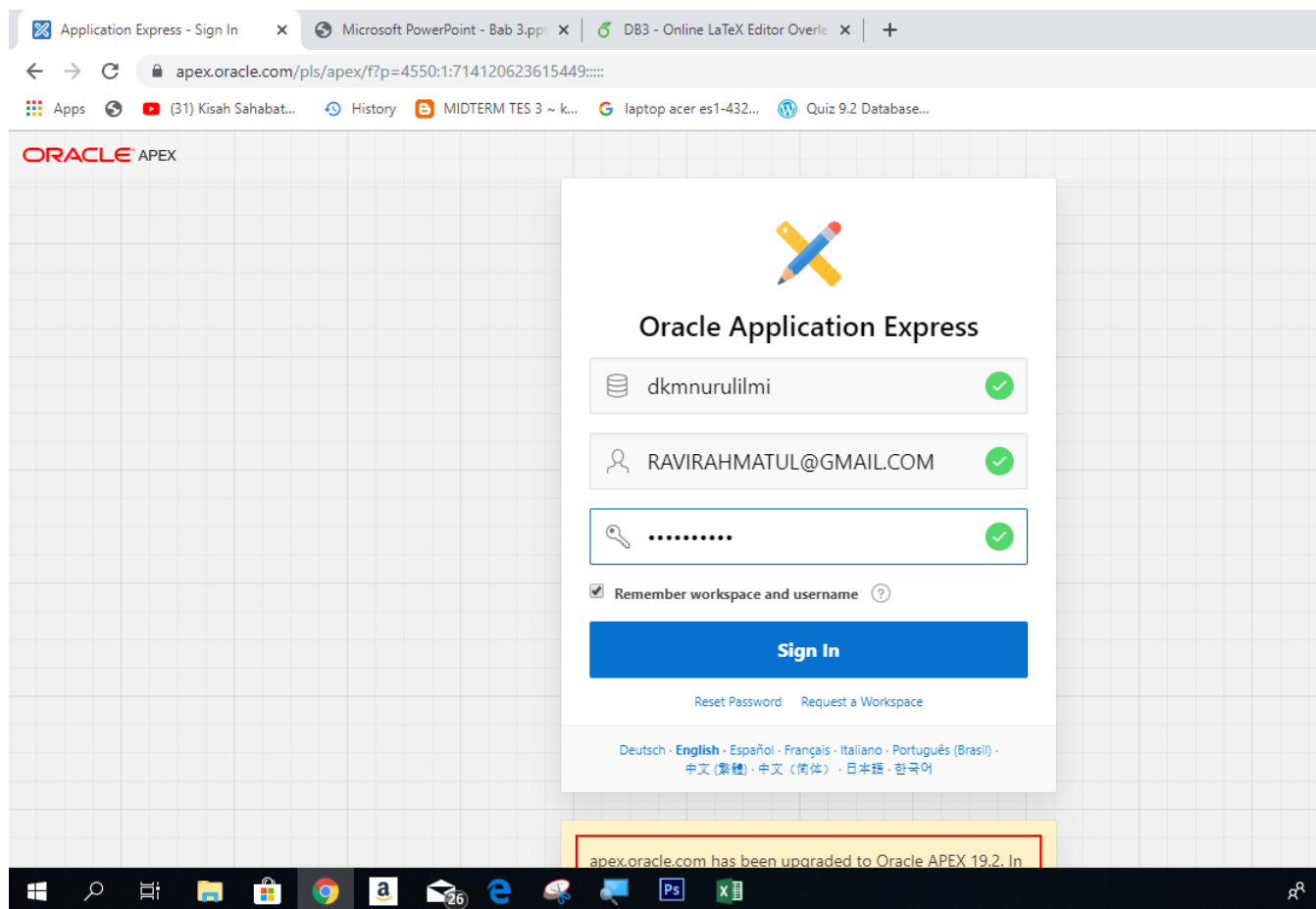
Gambar 1.4: *Tabel Nilai.*

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

Kode	Waktu	Tempat	NIK
INF1014	Senin, 08.00-09.40 dan Kamis, 11.00-11.50	Ruang A	111111
INF1012	Selasa, 10.00-11.40 dan Jum'at, 08.00-09.40	Ruang B	111111
INF2011	Rabu, 09.00-10.50	Ruang C	111112
INF3044	rabu, 13.00-14.40 dan Jum'at, 14.00-14.50	Ruang D	111113

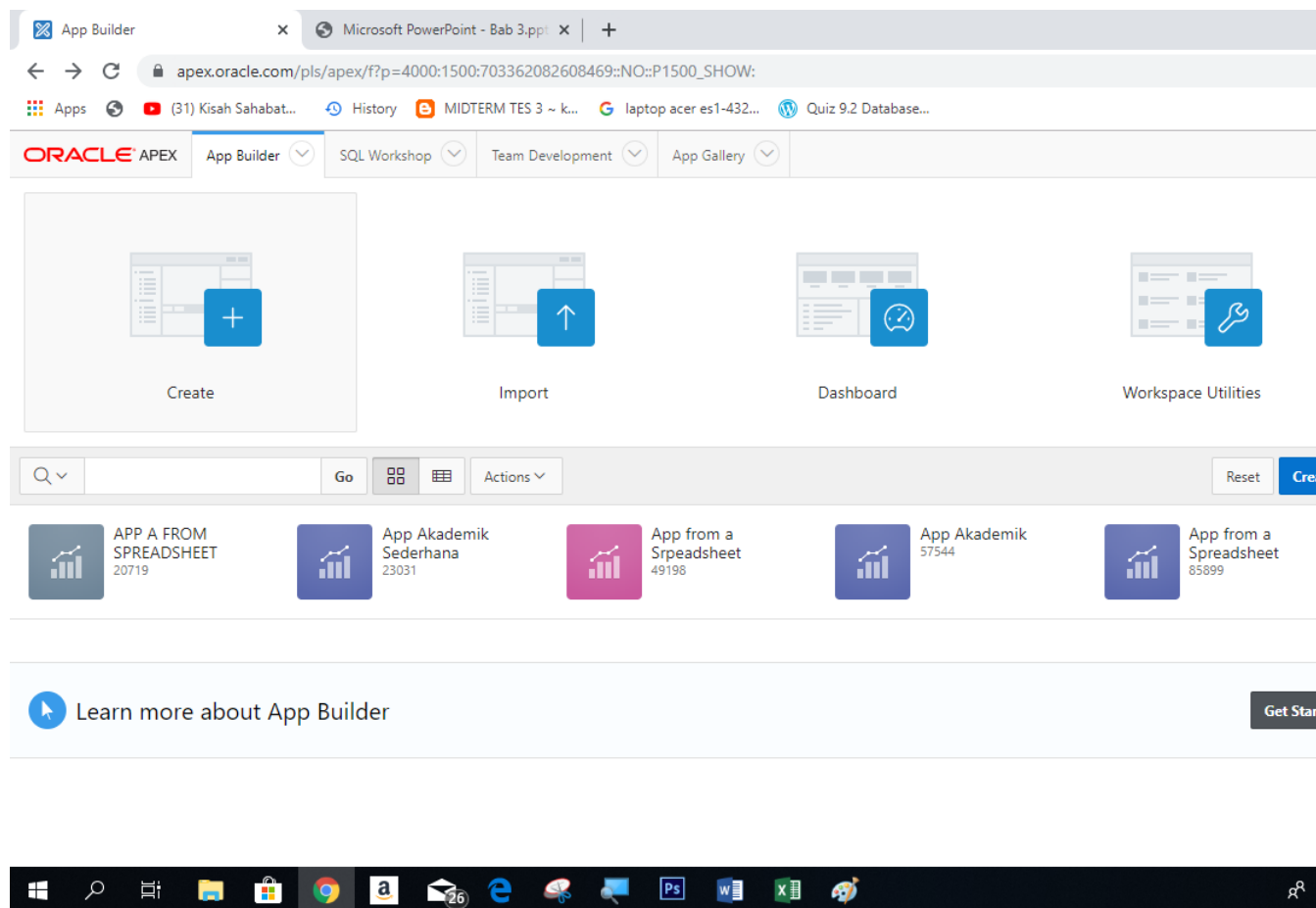
Gambar 1.5: *Tabel Jadwal.*

6 Setelah Tabel Selesai dibuat, Selanjutnya kita Login



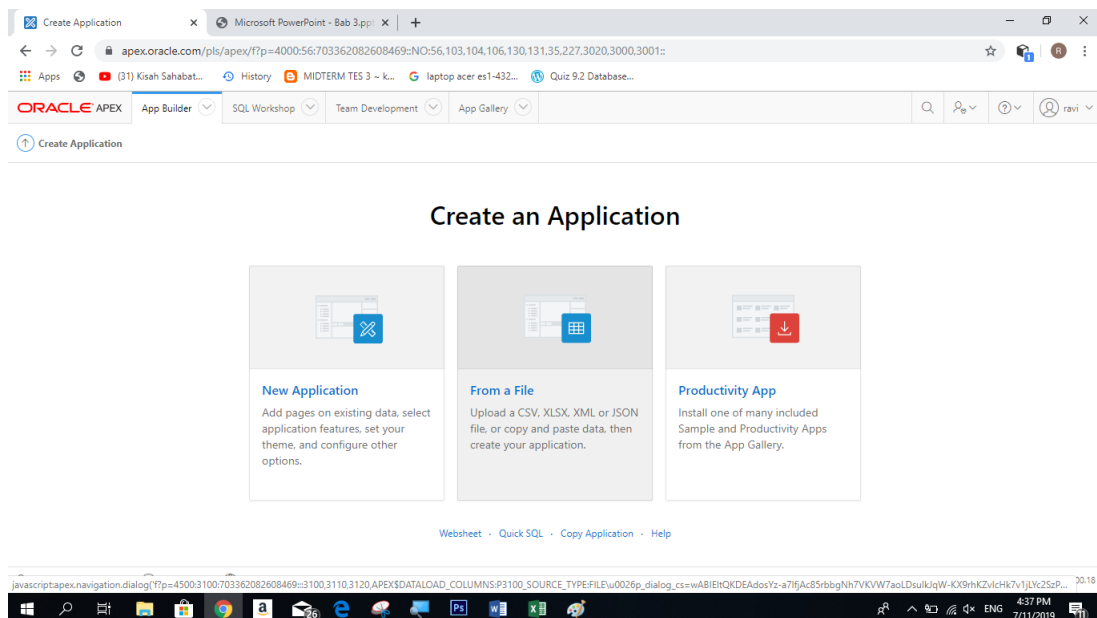
Gambar 1.6: *Login Apex Online.*

7 Pilih Creat Aplikasi



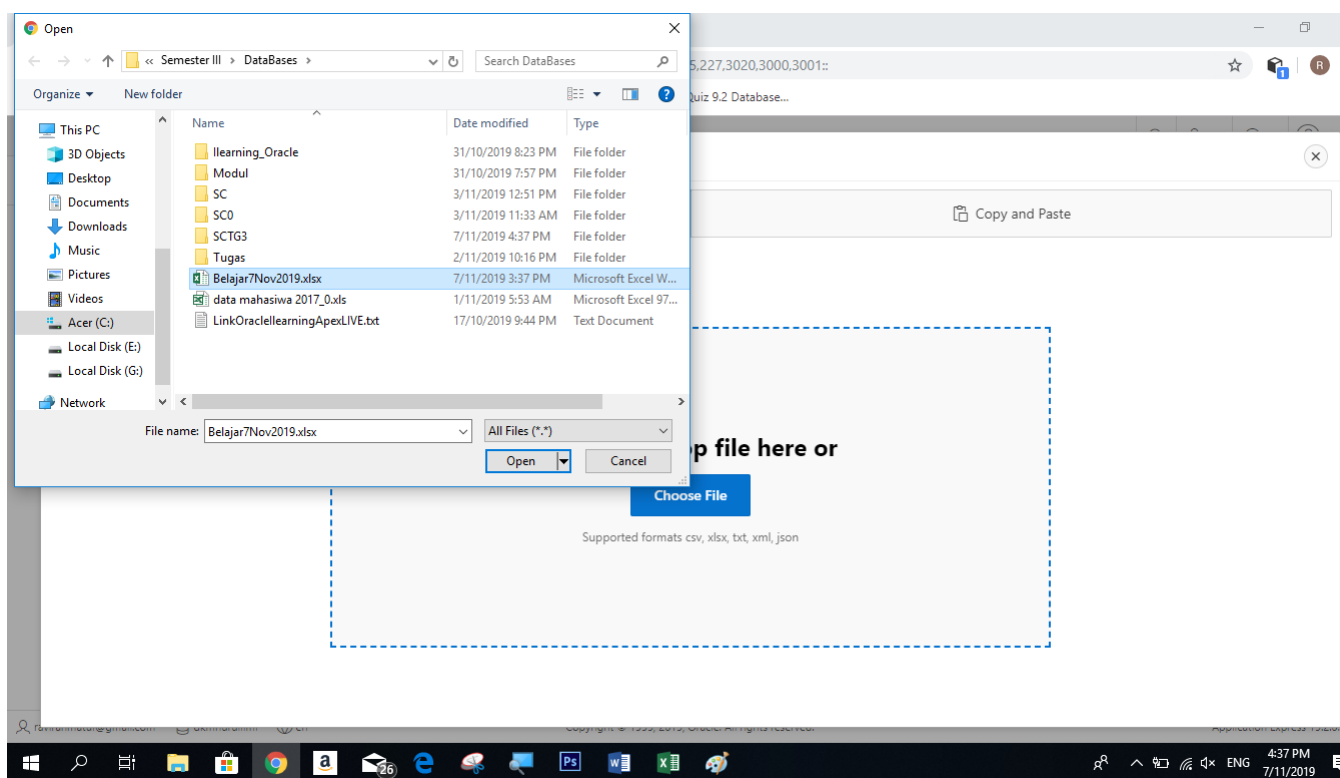
Gambar 1.7: *Creat Aplikasi.*

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



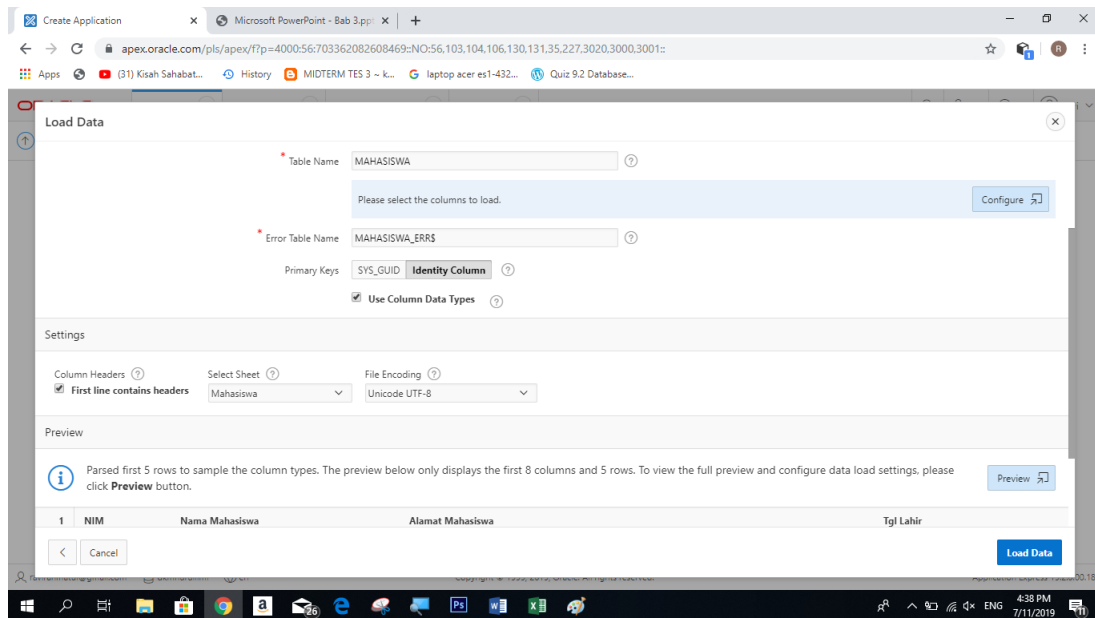
Gambar 1.8: *From a File.*

9 Choose File atau Pilih file yang telah kita buat tadi



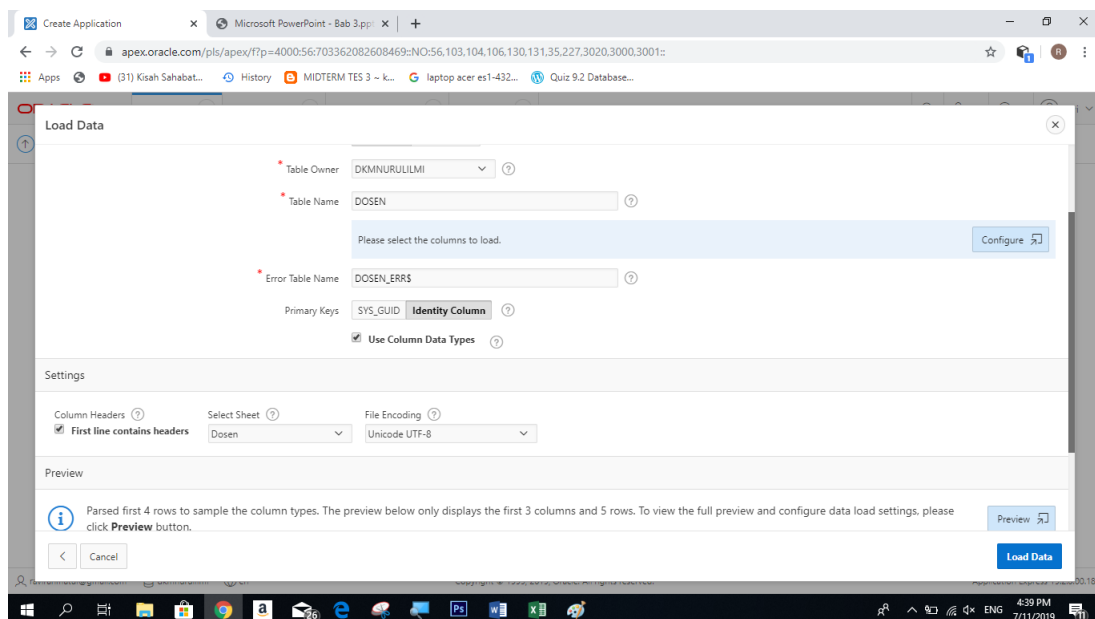
Gambar 1.9: *Choose File.*

- 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



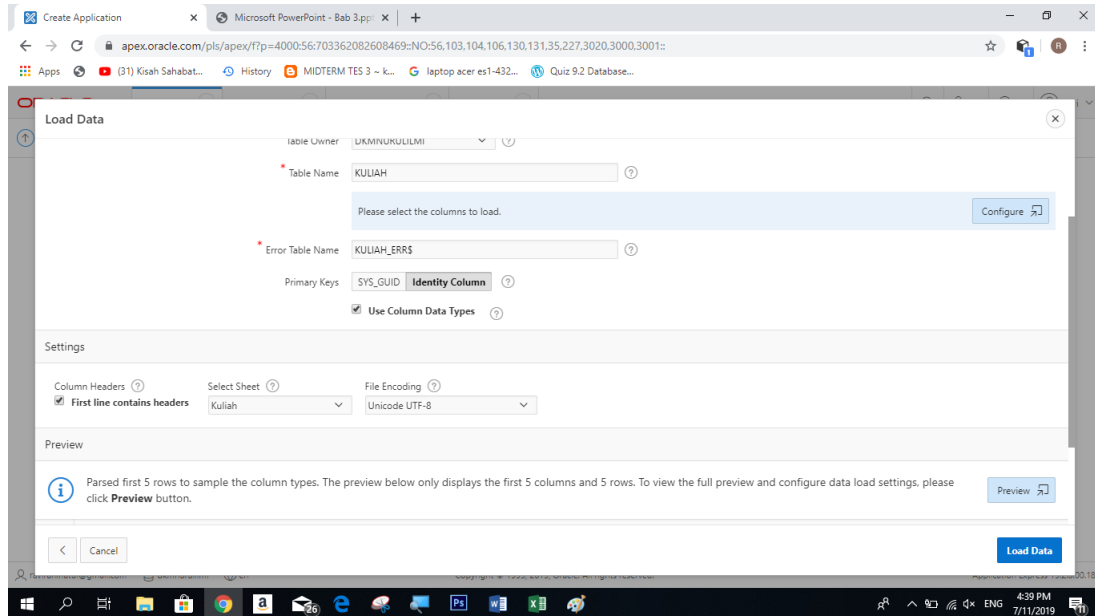
Gambar 1.10: *Berinama Tabel Mahasiswa.*

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



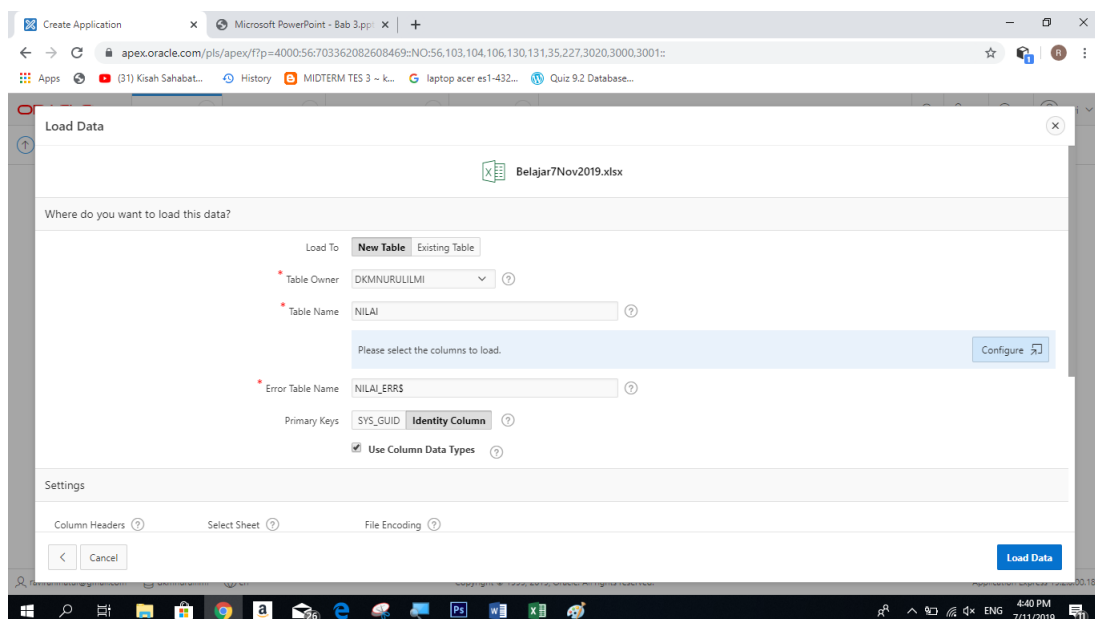
Gambar 1.11: *Berinama Tabel Dosen*

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



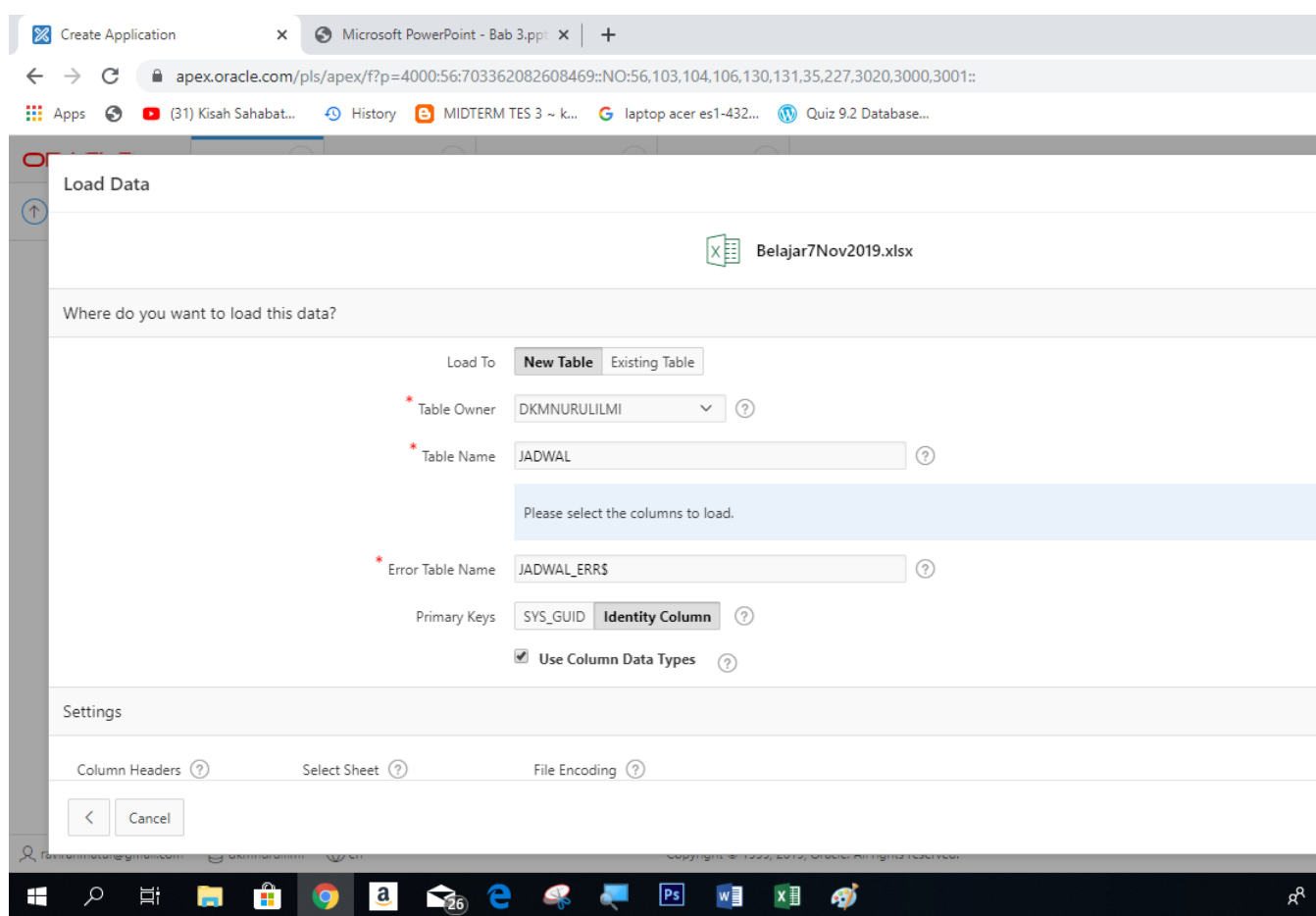
Gambar 1.12: *Berinama Tabel Kuliah.*

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



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.

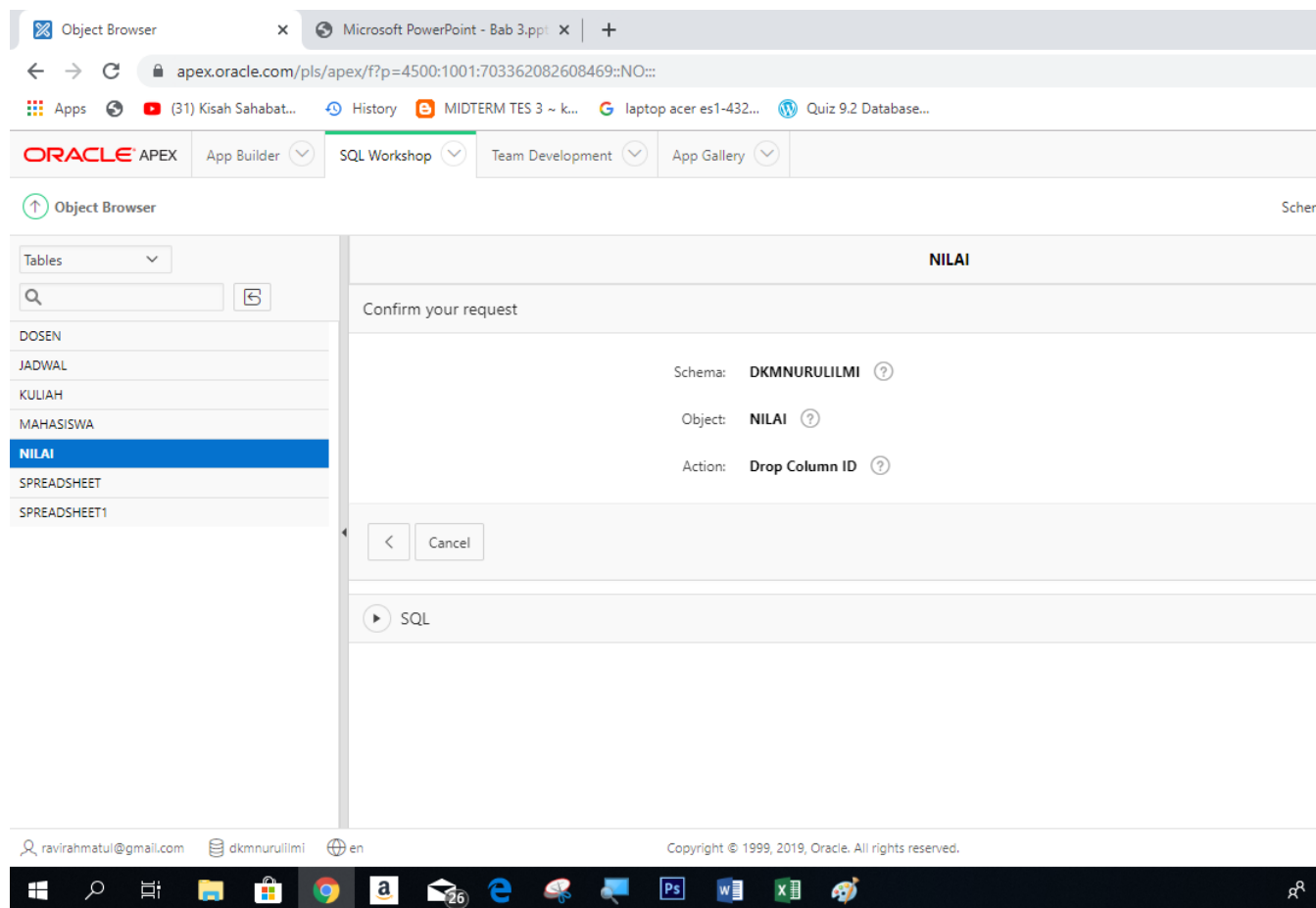
The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop' (selected), 'Team Development', and 'App Gallery'. Below the navigation bar are five icons representing different tools: Object Browser, SQL Commands, SQL Scripts, Utilities, and RESTful Services. The main content area is divided into two sections: 'Recently Created Tables' and 'Recent SQL Commands'.

Recently Created Tables		Recent SQL Commands	
JADWAL	63 minutes ago	alter table "MAHASISWA" add constr...	54 minut
NILAI	65 minutes ago	alter table "MAHASISWA" drop column...	61 minut
KULIAH	66 minutes ago	drop TABLE "DATA_MHS" /	69 minut
DOSEN	67 minutes ago	drop TABLE "NILAI" /	69 minut
MAHASISWA	68 minutes ago	drop TABLE "DOSEN" /	69 minut
SPREADSHEET1	3 weeks ago	drop TABLE "JADWAL" /	69 minut
SPREADSHEET	3 weeks ago	drop TABLE "KULIAH" /	70 minut

The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with various application icons and the address bar of the browser displaying the URL: https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4500:1001:703362082608469::FOCUS:NO:RP,1001:OB_OBJECT_ID,OB_CURRENT_TYPE,OB_SCHEMA:90518934,TABLE,DKMNURULILMI

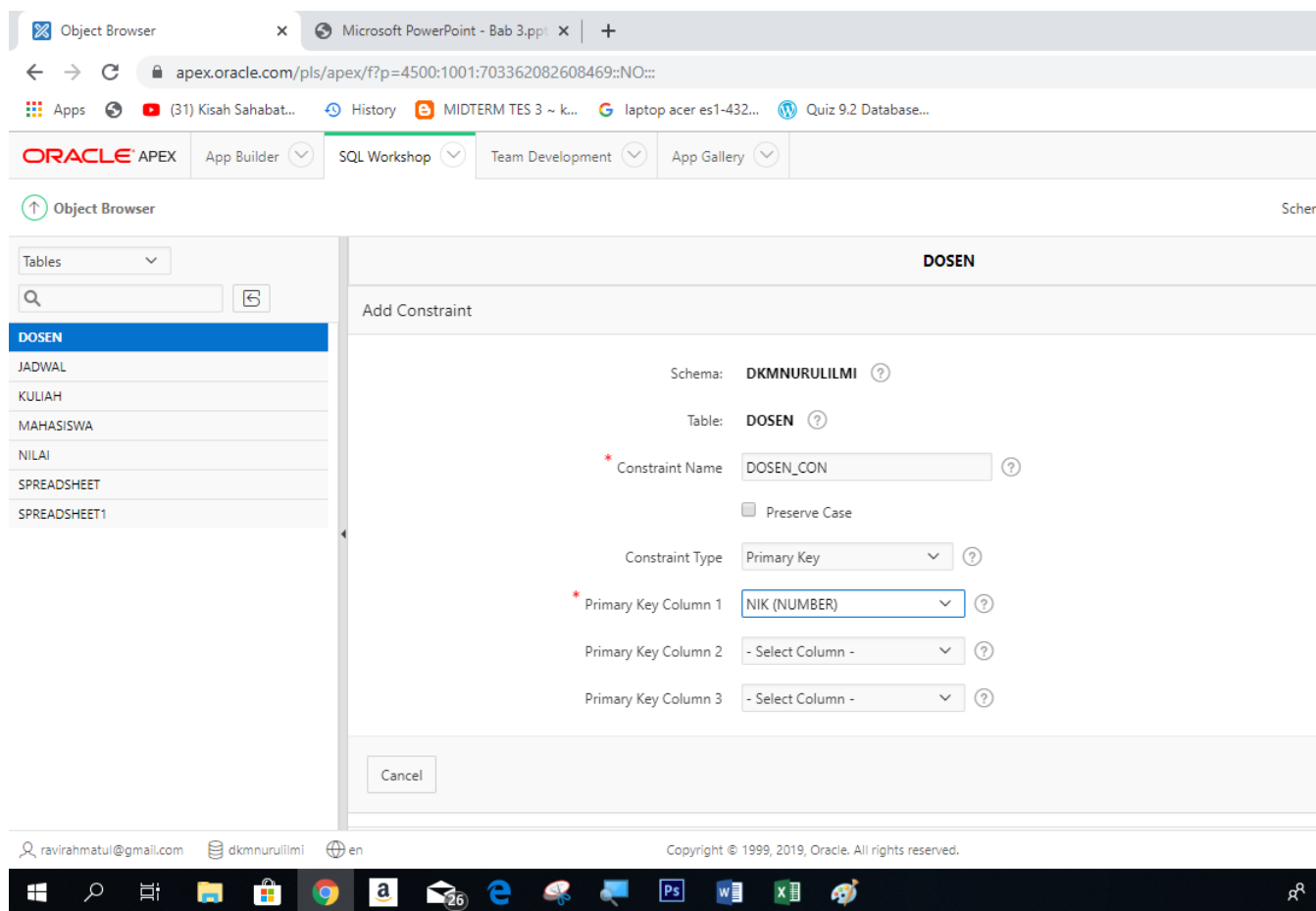
Gambar 1.15: *Tabel Berhasi Dibuat.*

16 Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser



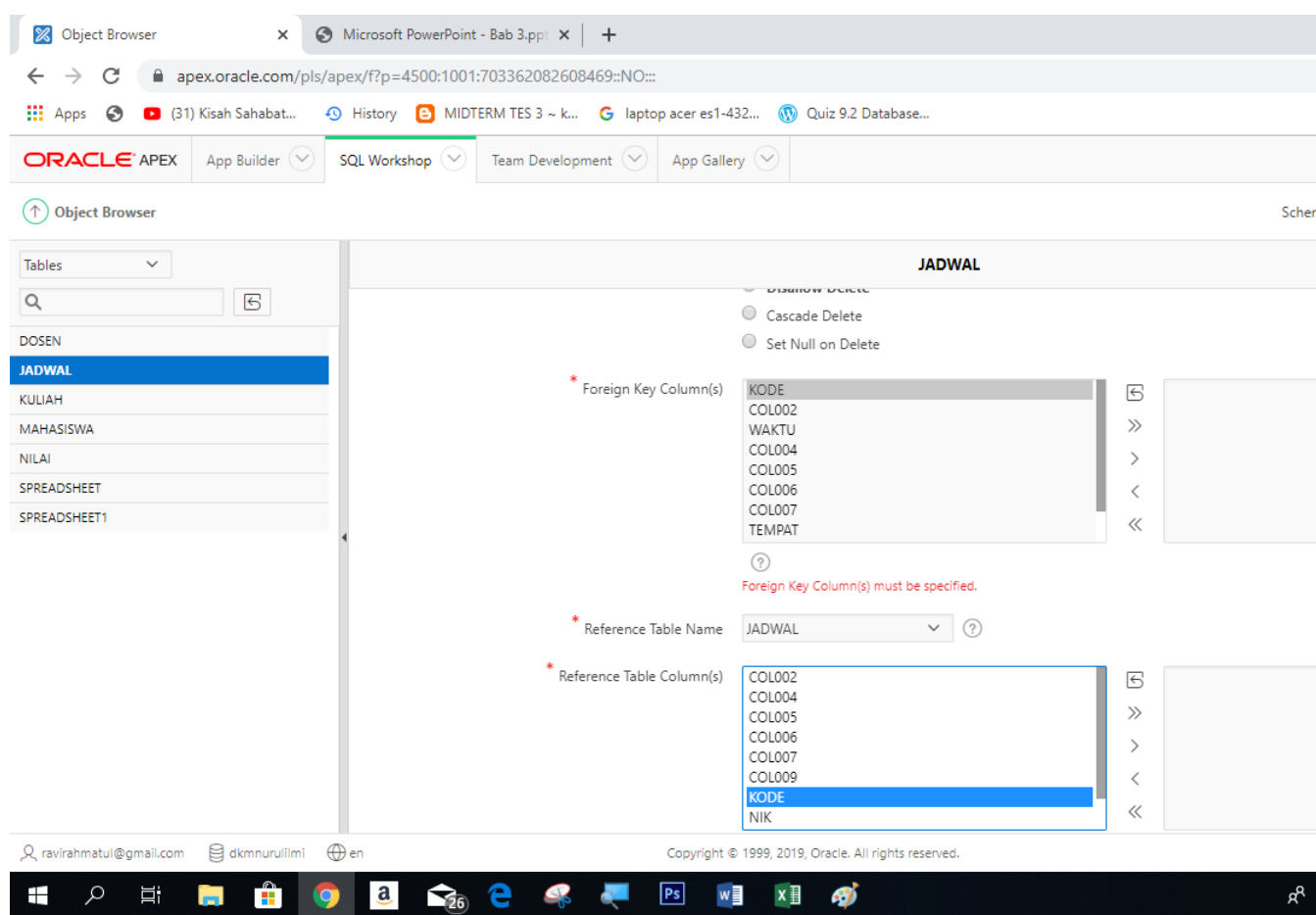
Gambar 1.16: *Home Object Browser.*

- 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.



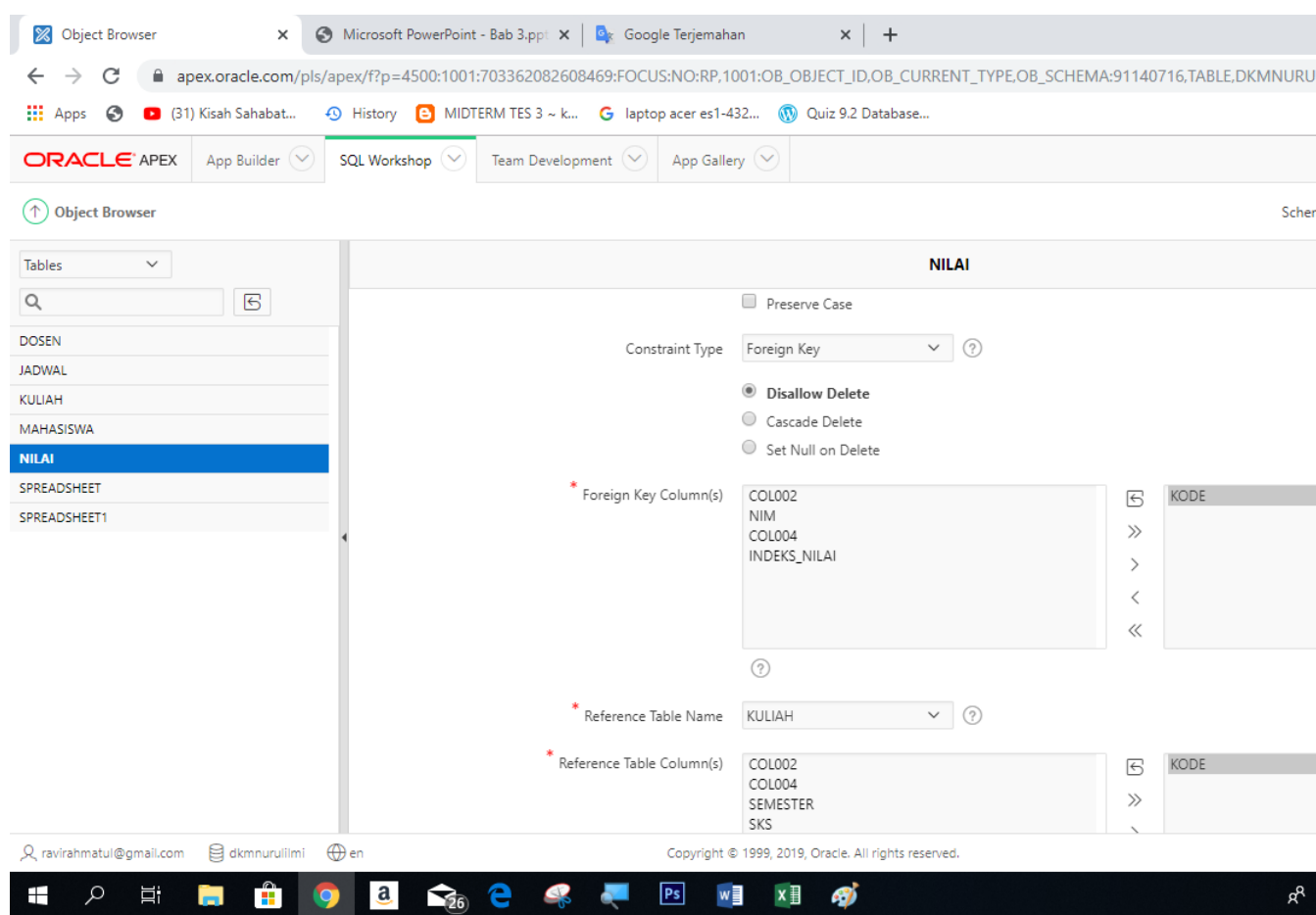
Gambar 1.17: *Tabel Dosen.*

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



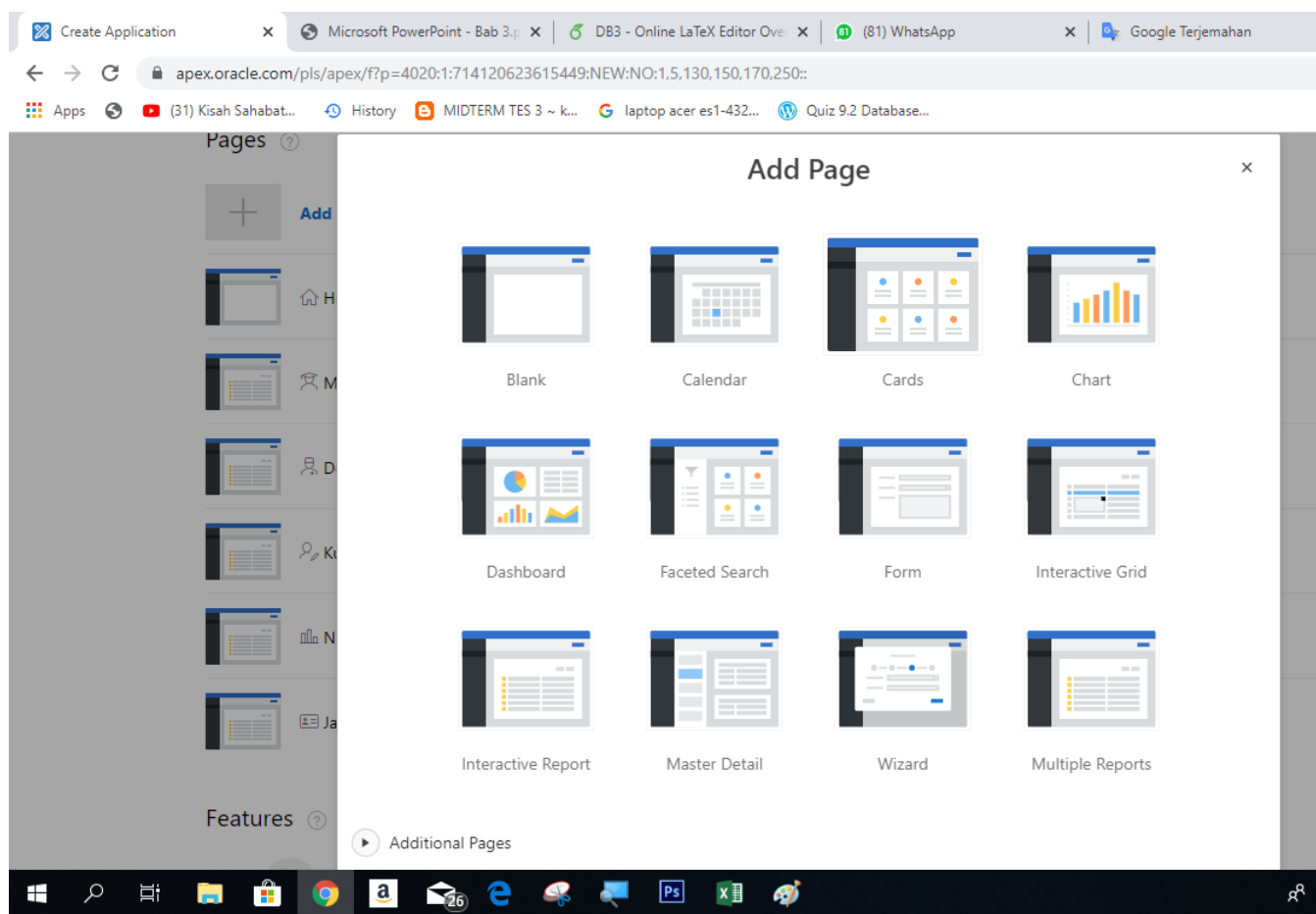
Gambar 1.18: *Tabel Jadwal.*

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



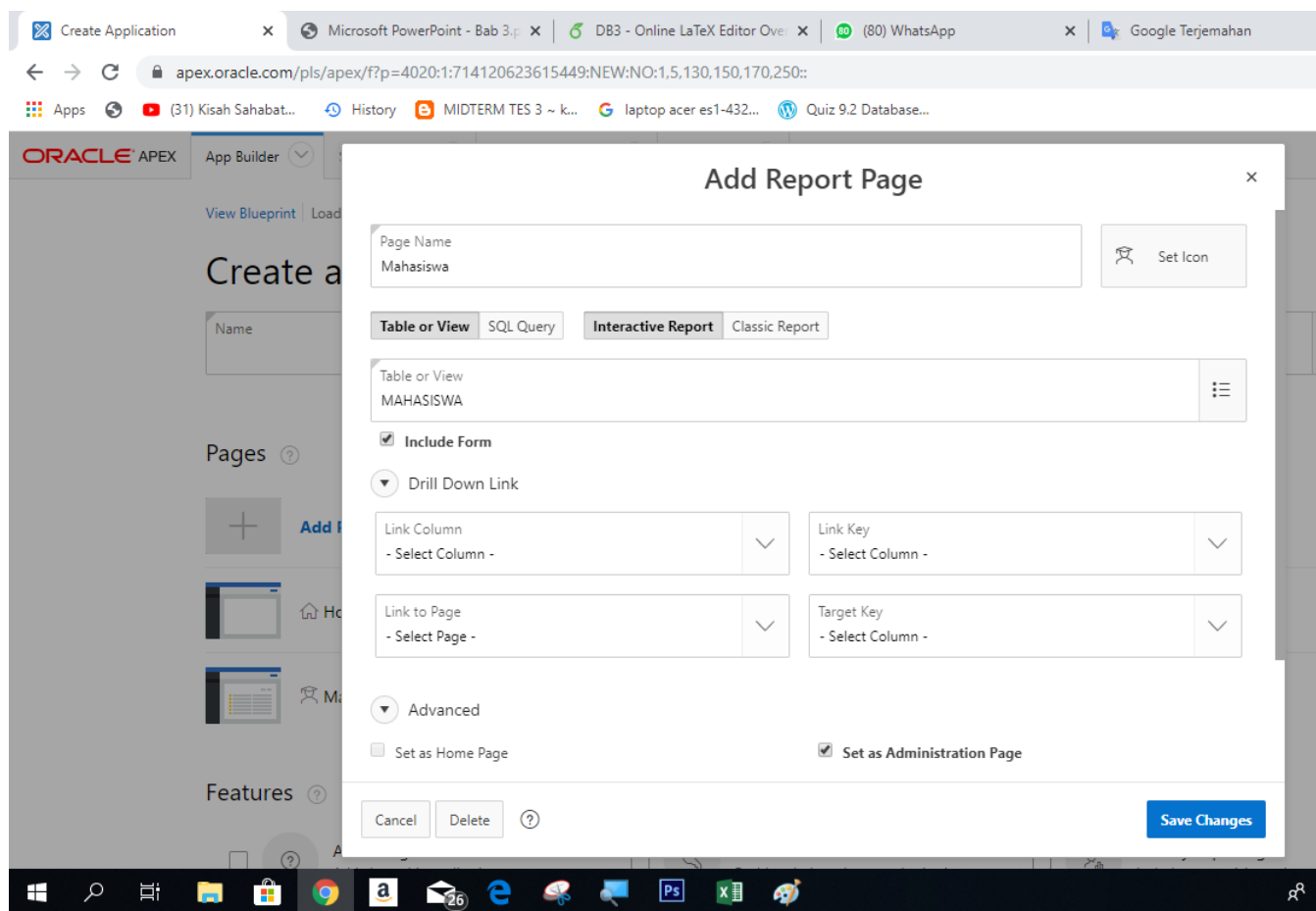
Gambar 1.19: Tabel Nilai.

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



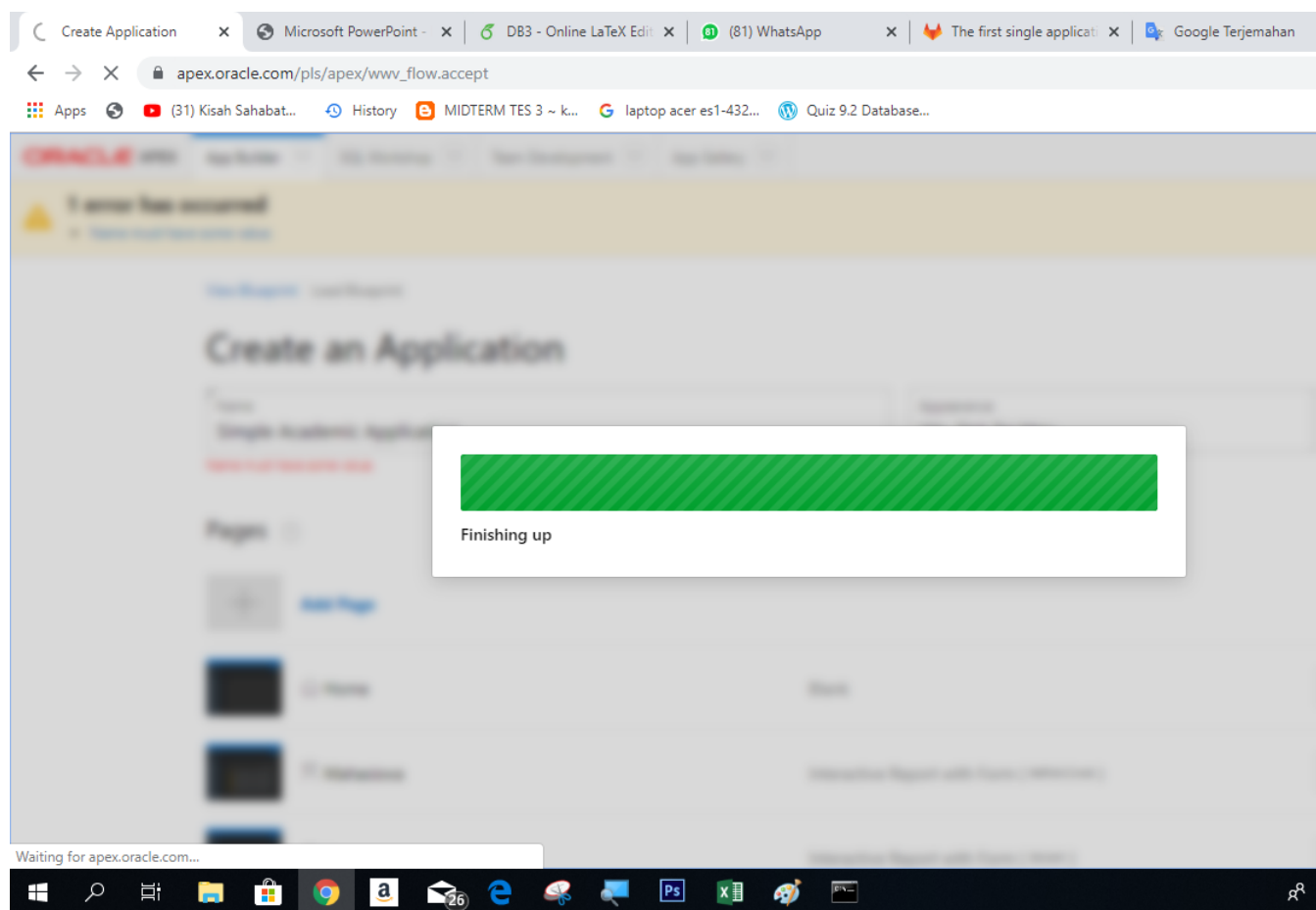
Gambar 1.20: *Add Page*.

- 22 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.



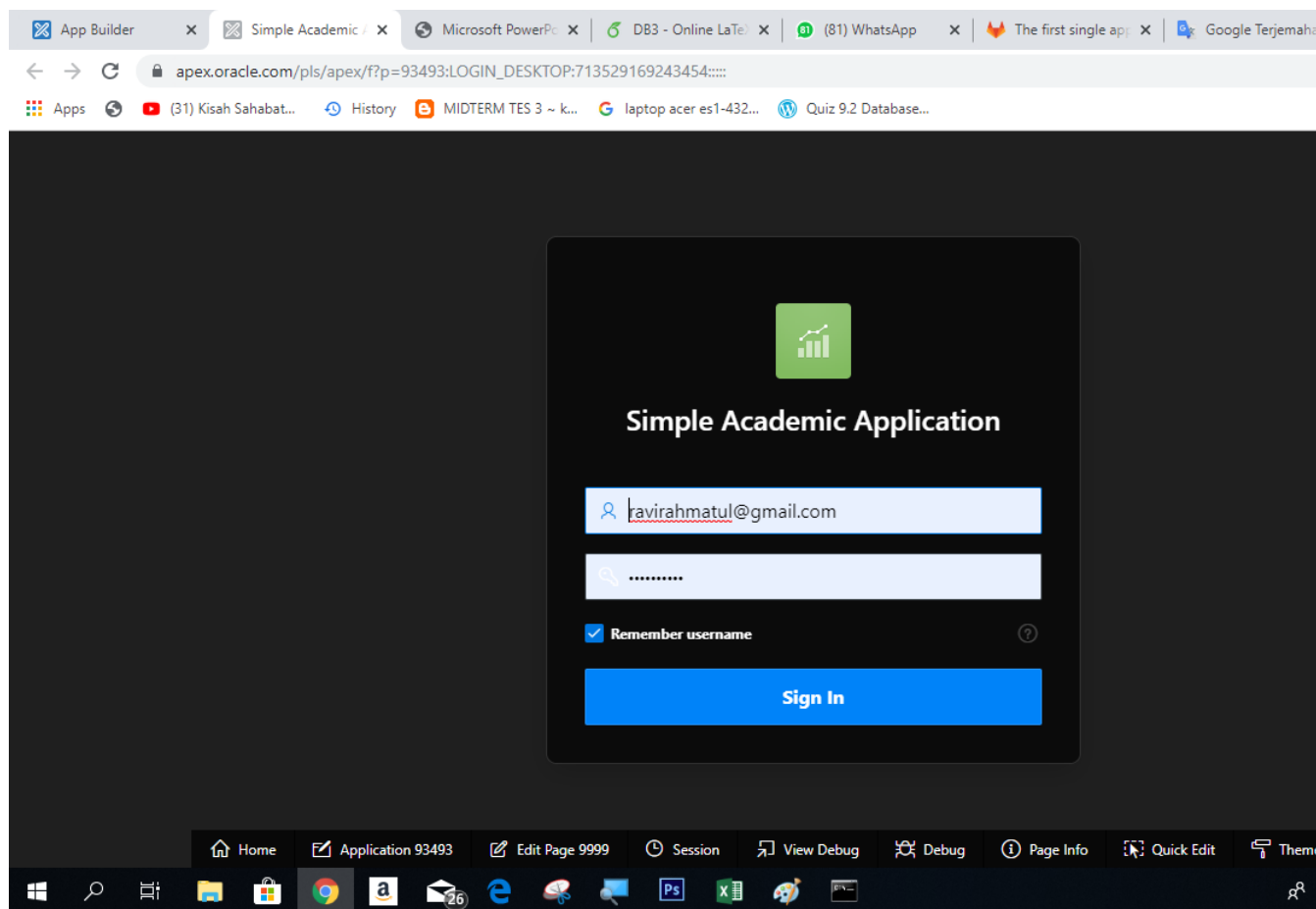
Gambar 1.21: *Add Page.*

23 Tunggu Beberapa saat



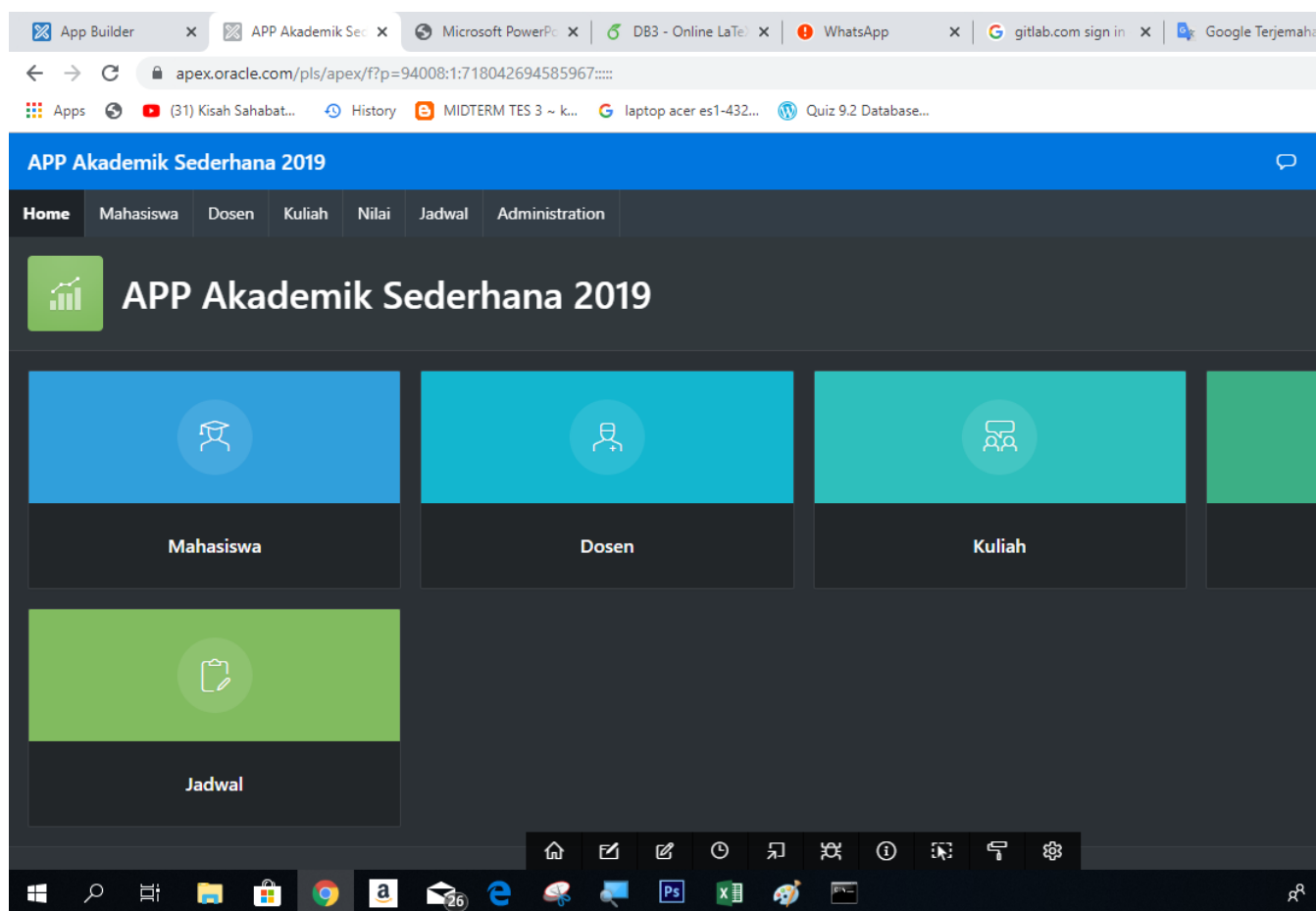
Gambar 1.22: *Loading.*

24 Selanjutnya kita Login dengan menggunakan email dan password kita



Gambar 1.23: *Login.*

25 Aplikasi Akademik Sederhana kita telah selesai dibuat. Didalam aplikasi ini kita dapat mencari data dan menambah data yang kita inginkan. Username/email : ravirahmatul@gmail.com password : Asus091099 Link App : <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=94008:1:714120623615449::::>



Gambar 1.24: *Home App Akademik Sederhana.*

DAFTAR PUSTAKA