

LAPORAN ORACLE APEX ONLINE

Basis Data II



Etika Khusnul Laeli 1184065

*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

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Kuasa tidak lupa juga kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, karena atas limpahan rahmat dan hidayahnya saya bisa menyelesaikan laporan yang berjudul "Laporan Oracle Apex Online".

Laporan ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang tujuan yang hendak dicapai dari Pembelajaran Oracle Apex Online. Dalam pembuatan laporan ini, tidak lupa 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 yang selalu mendukung saya baik moral ataupun material dan juga kepada teman-teman saya ucapkan terimakasih 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 bapak dosen yang bersifat membangun, terimakasih.

Bandung, 14 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

Sebelum membuat aplikasi nya pertama harus menyiapkan data mentahan yang berasal dari materi Basis Data bab 3 Semester 1, kedua kita menormalisasi tabel-tabel yang ada pada bab 3 Basis Data Semester 1,yaitu Tabel Mahasiswa,Dosen,kuliah,Nilai,dan Jadwal.Untuk lebih pahamnya akan saya praktikan tahapan pembuatan Aplkasi pada Oracle Apex Online:

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

NIM	Nama Mahasiswa	Alamat Mahasiswa	Tgl Lahir
980001	I Made Suta	Jl. Dewi Sartika No.12, Bangul 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, Singaraja 40151	17 Juni 1980
980004	Dewi Ashih	Jl. A Yani 5, Gianyar 40124	08 Nopember 1980

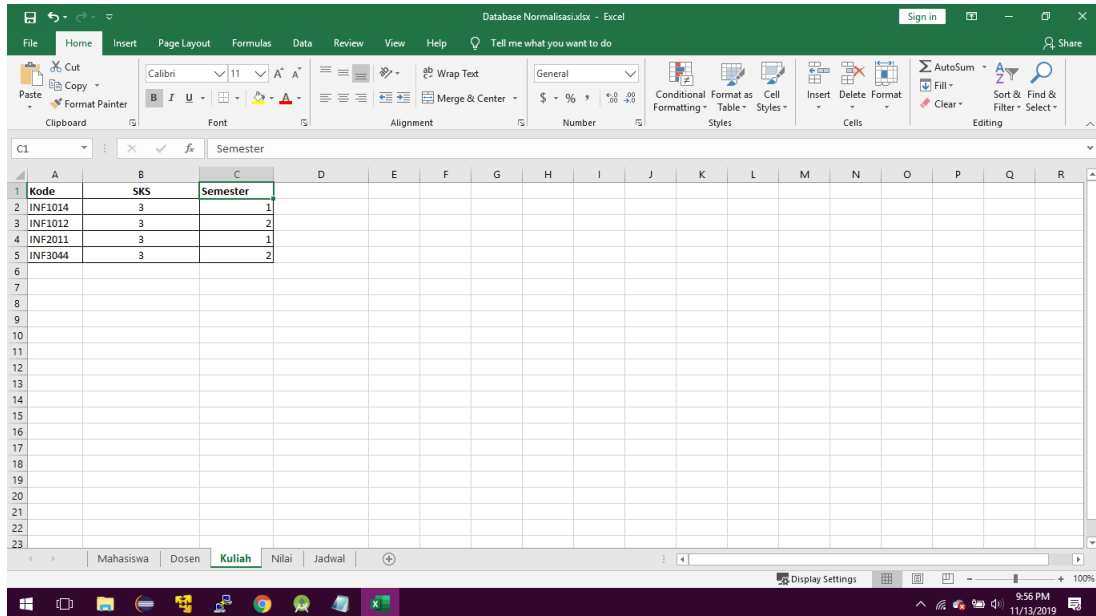
Gambar 1.1: *Tabel Mahasiswa.*

2. Menormalisasi dan Membuat Tabel Dosen di ECXEL. Dengan Field NIK, Nama Dosen, Alamat Dosen.

NIK	Nama Dosen	Alamat Dosen
990001	Ir. I Made Kondra	Perum. Dosen Griya Sambangan, Jakarta 43111
990002	Dewa Sujana, S.T., M.T	Jl. Selamat No. 15, Bekasi 40121
990003	Drs. Nyoman Windra, M.T	Jl. A. Yani No. 31, Bogor 40322

Gambar 1.2: *Tabel Dosen.*

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

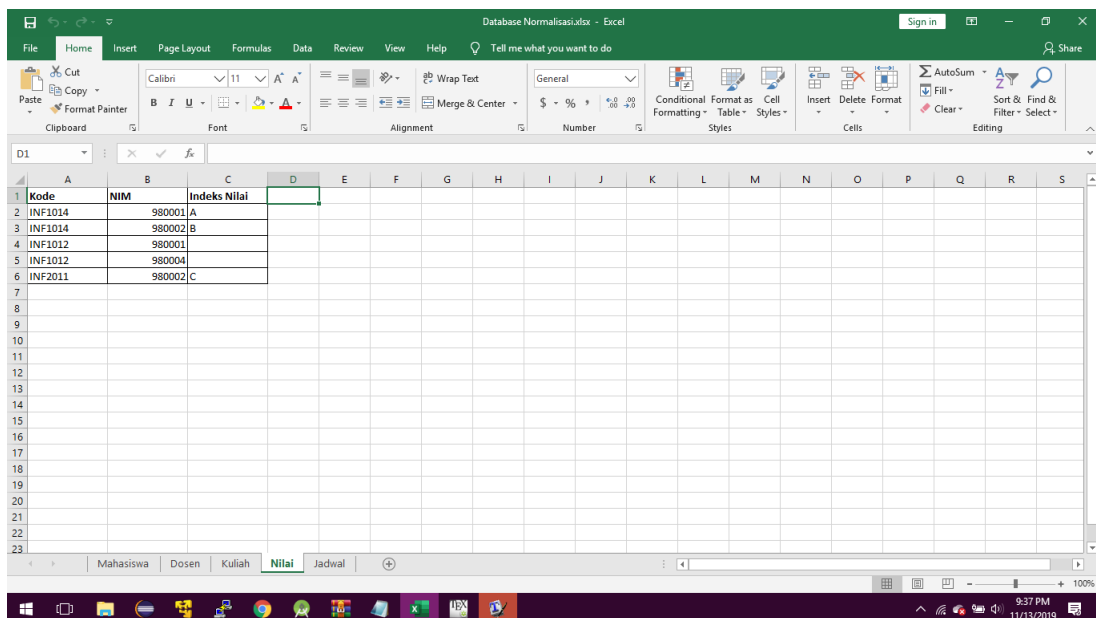


The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table named 'Kuliah'. The table has three columns: 'Kode', 'SKS', and 'Semester'. The data is as follows:

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 EXCEL. Dengan Field Kode,NIM,Indeks Nilai.

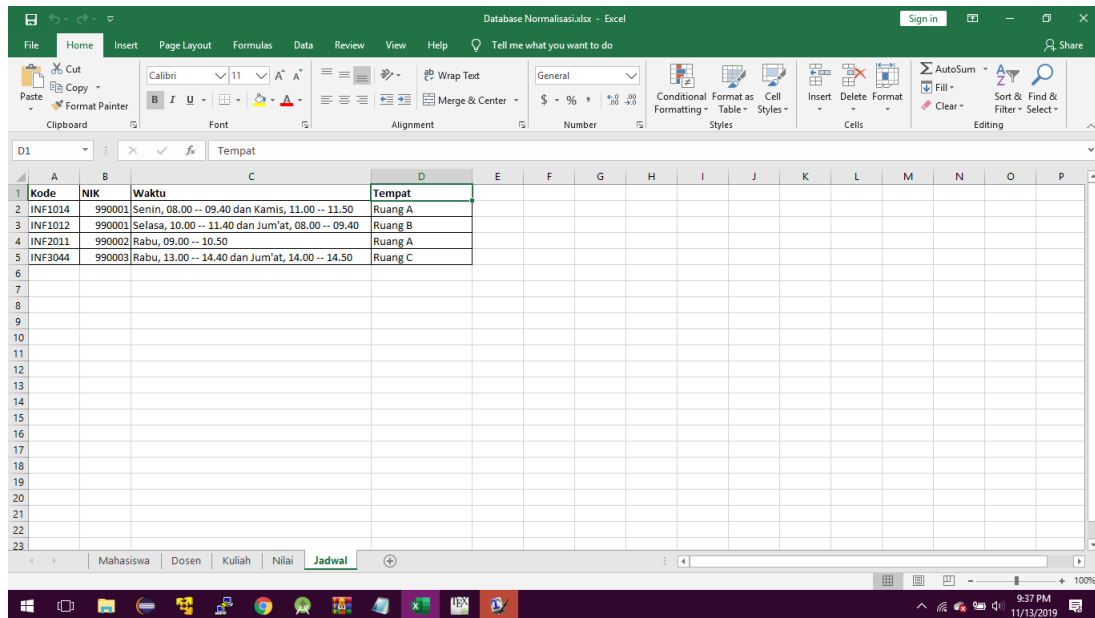


The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table named 'Nilai'. The table has three columns: 'Kode', 'NIM', and 'Indeks Nilai'. The data is as follows:

Kode	NIM	Indeks Nilai
INF1014	980001	A
INF1014	980002	B
INF1012	980001	B
INF1012	980004	B
INF2011	980002	C

Gambar 1.4: *Tabel Nilai.*

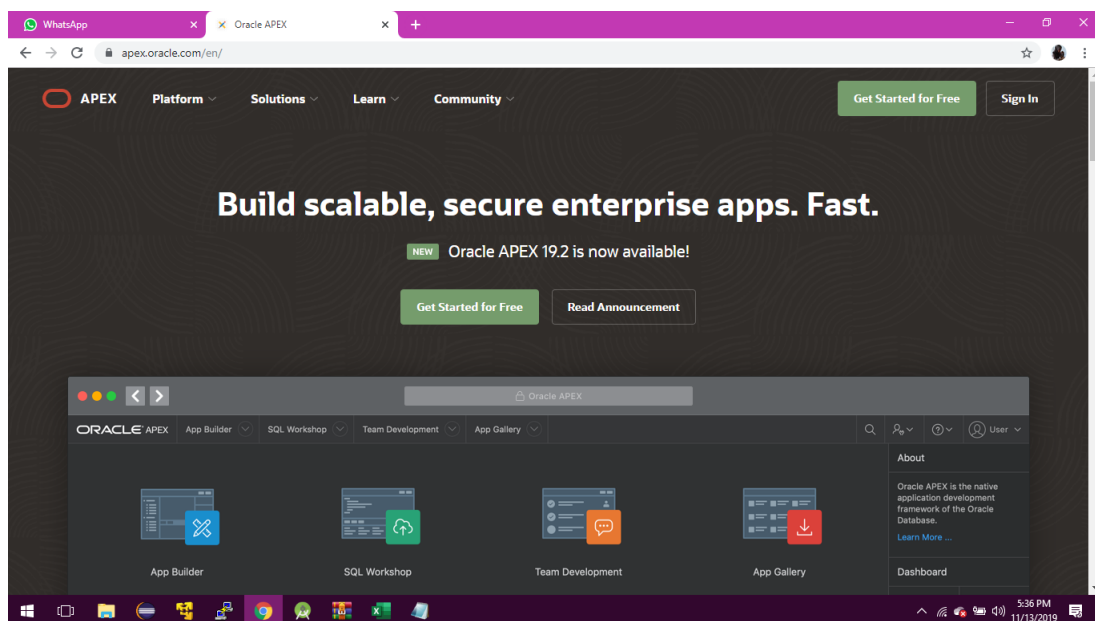
- Menormalisasi dan Membuat Tabel Jadwal di EXCEL. Dengan Field Kode, NIK, Waktu, Tempat.



Kode	NIK	Waktu	Tempat
INF1014	990001	Senin, 08.00 -- 09.40 dan Kamis, 11.00 -- 11.50	Ruang A
INF1012	990001	Selasa, 10.00 -- 11.40 dan Jum'at, 08.00 -- 09.40	Ruang B
INF2011	990002	Rabu, 09.00 -- 10.50	Ruang A
INF3044	990003	Rabu, 13.00 -- 14.40 dan Jum'at, 14.00 -- 14.50	Ruang C

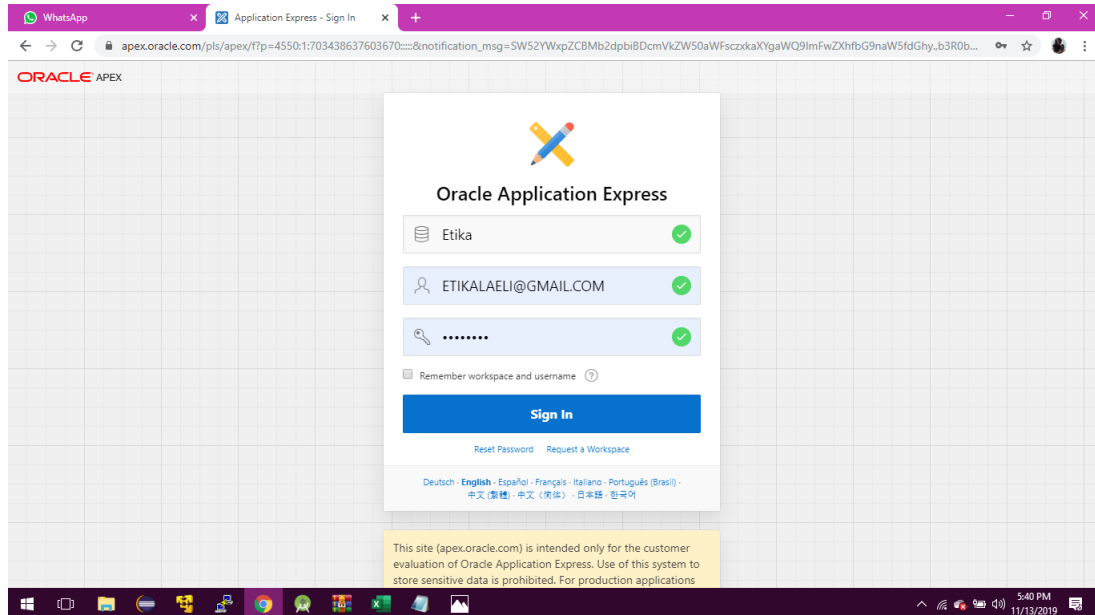
Gambar 1.5: *Tabel Jadwal.*

- Setelah Tabel Selesai dibuat, Selanjutnya kita Login pada Aplikasi Oracle Apex Online. Dan jika belum memiliki akun pada oracle apex online untuk membuat akun terlebih dahulu pada get started for free lalu ikuti saja langkah-langkahnya.



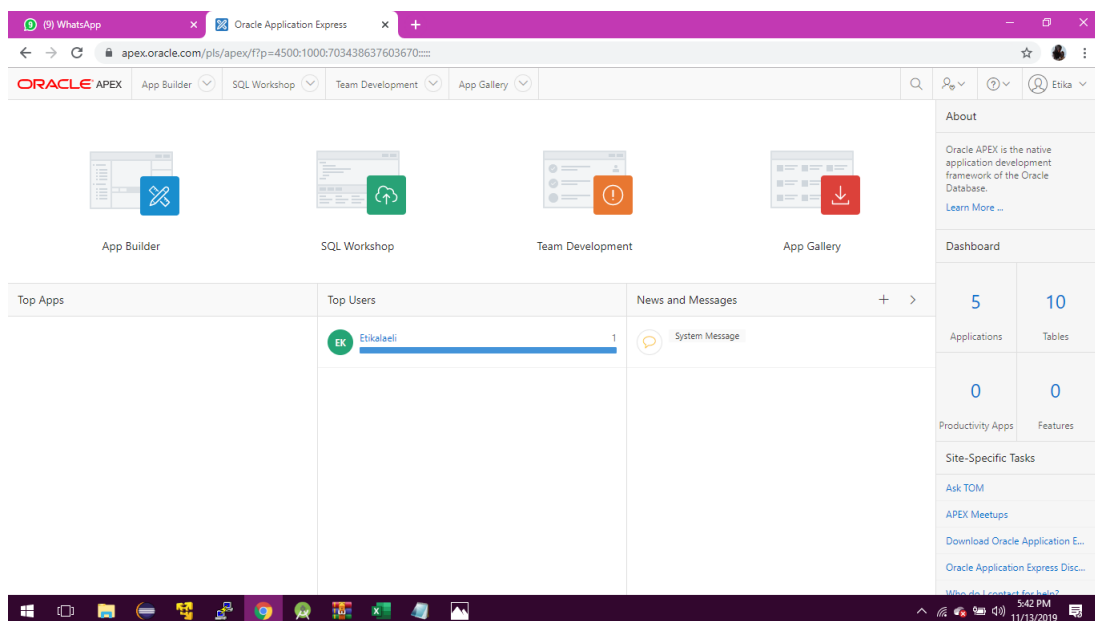
Gambar 1.6: *Tampilan daftar oracle apex online.*

7. Jika sudah memiliki akun maka klik saja fitur sign in. Lalu akan muncul tampilan seperti di bawah dan isi workspace nya.



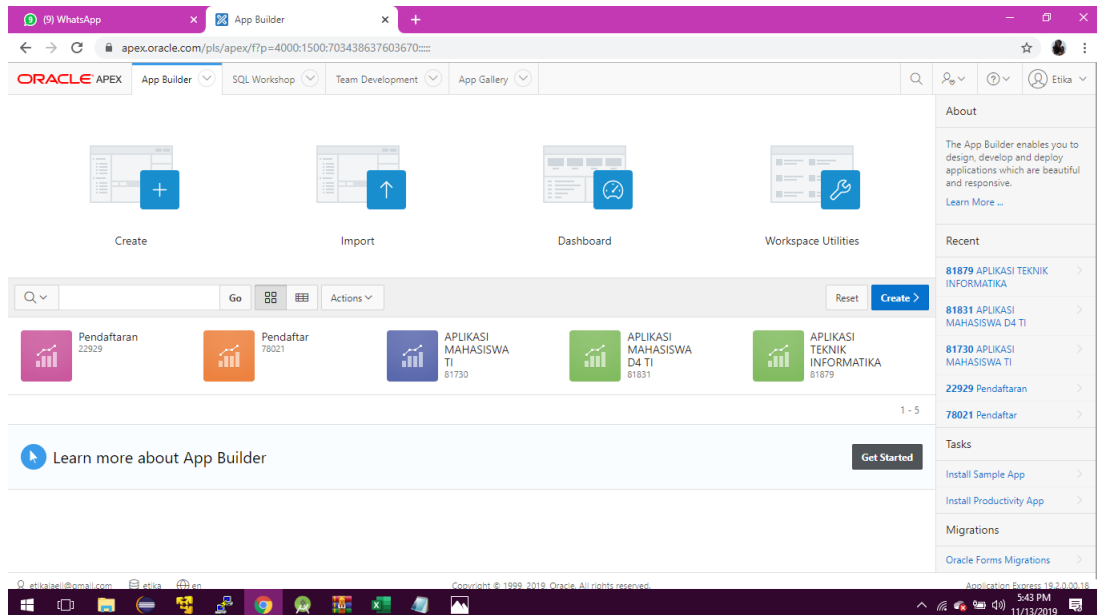
Gambar 1.7: *Login Aplikasi.*

8. Pilih From app builder.



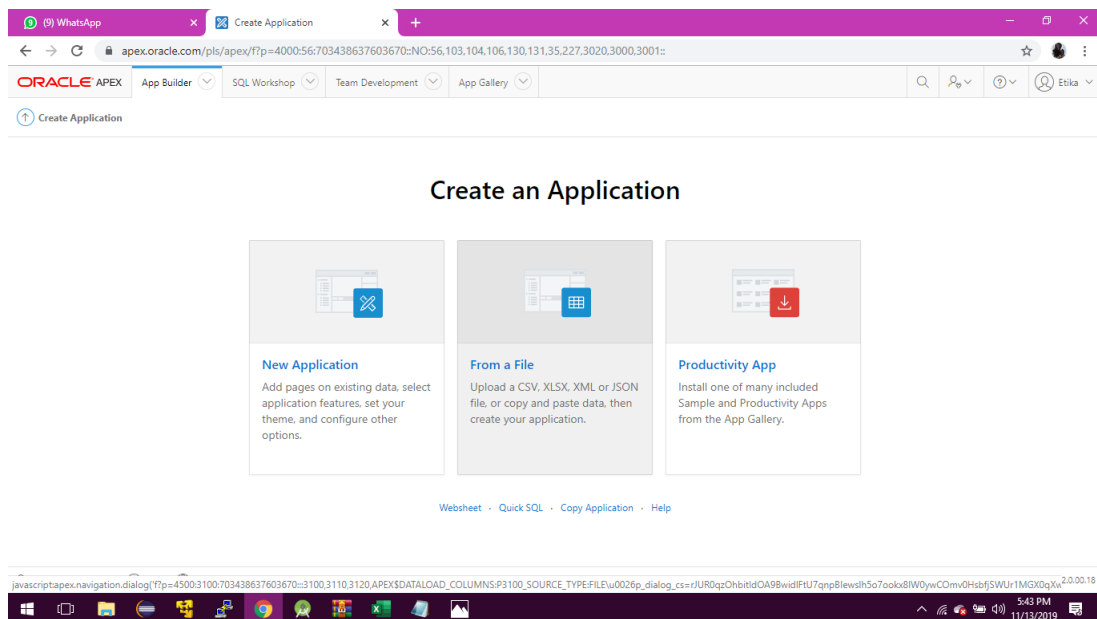
Gambar 1.8: *Pilih App Builder.*

9. Kemudian pilih create.



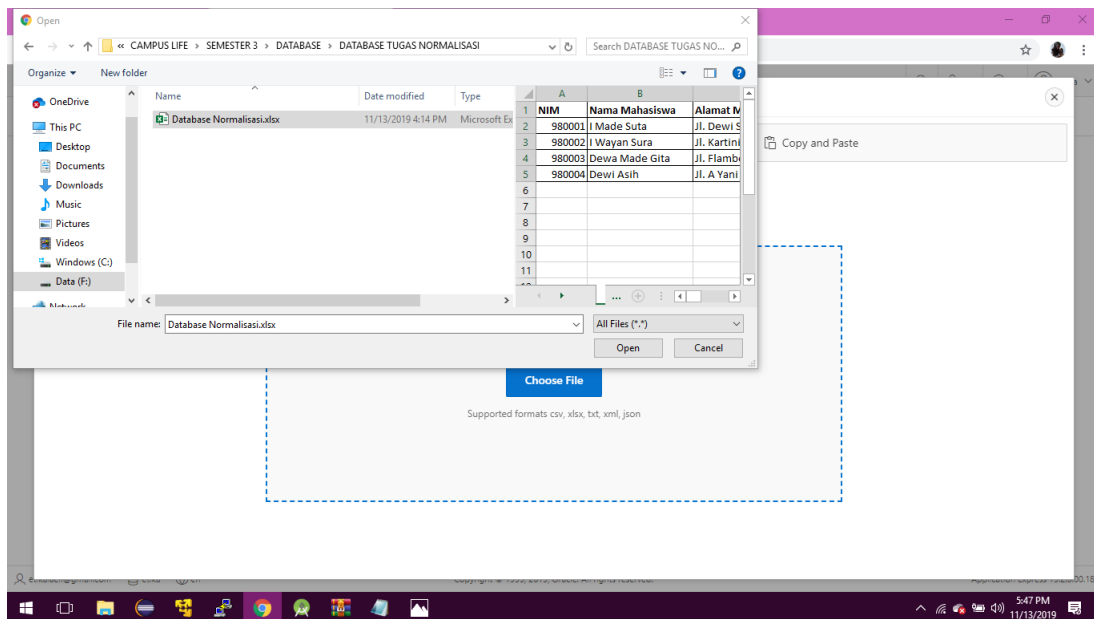
Gambar 1.9: *Pilih Create.*

10. Setelah create, pilih from a file lalu choose file yang tadi sudah di normalisasikan.



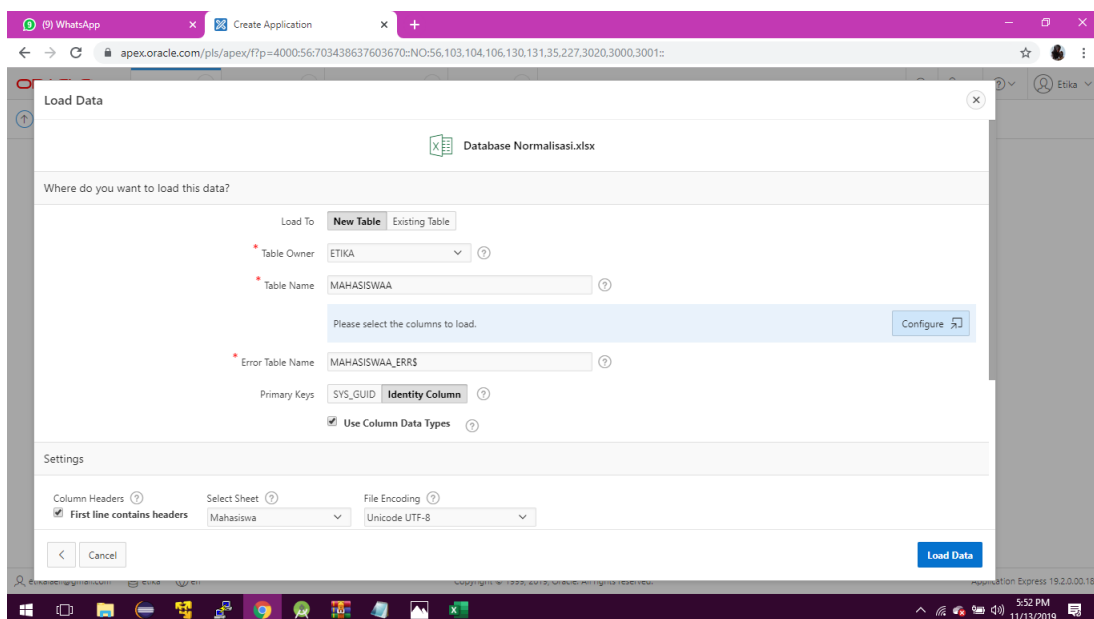
Gambar 1.10: *Pilih from a file.*

11. Setelah create, pilih from a file lalu choose file yang tadi sudah di normalisasikan.



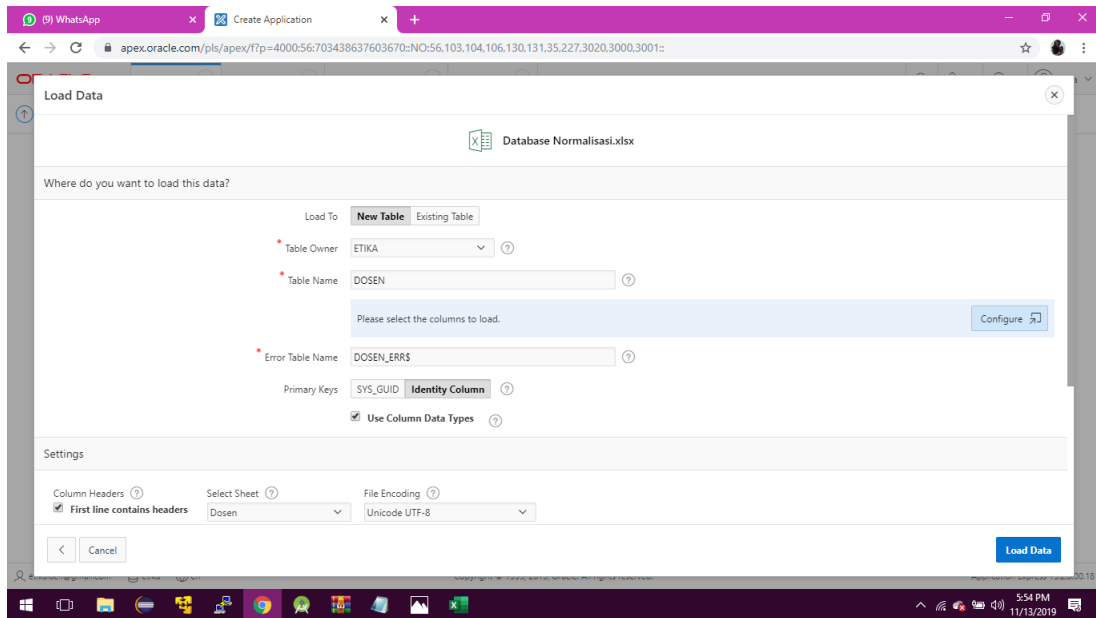
Gambar 1.11: *Masukan file.*

12. Buat nama tabel sesuai dengan urutan yang telah dibuat pada file yang telah di normalisasikan tadi, dari yang tabel pertama sampe tabel terakhir, pertama yaitu tabel Mahasiswaa. Setelah selesai mengisinya lalu Load data.



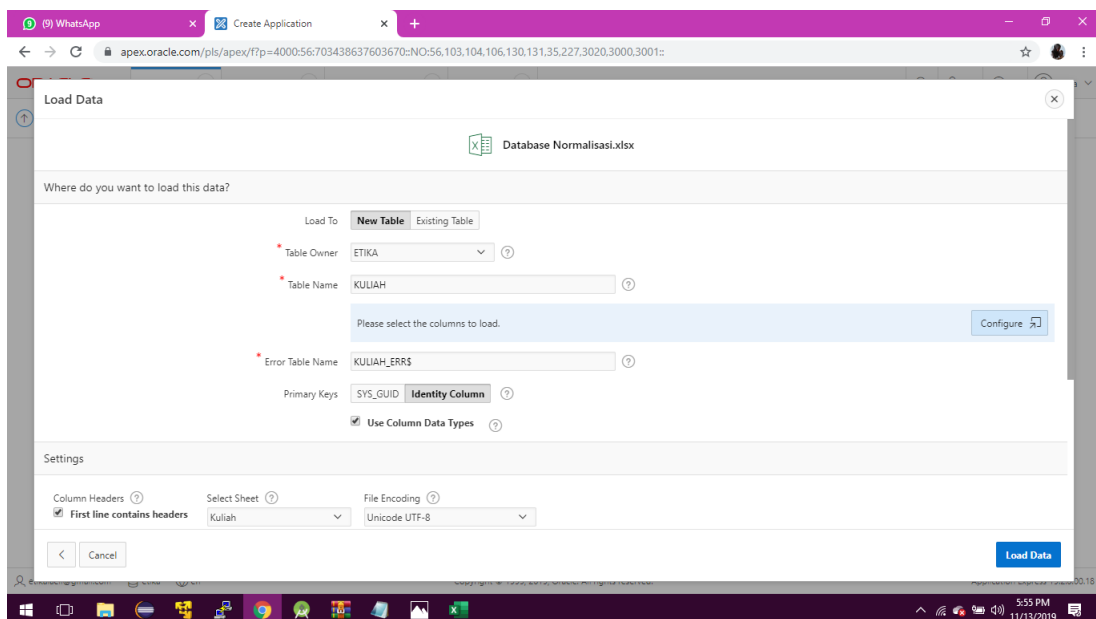
Gambar 1.12: *Beri nama Tabel Mahasiswaa.*

13. Buat nama tabel sesuai dengan urutan yang telah dibuat pada file yang telah di normalisasikan tadi, dari yang tabel pertama sampe tabel terakhir, kedua yaitu tabel Dosen. Kemudian setelah selesai mengisinya lalu Load data.



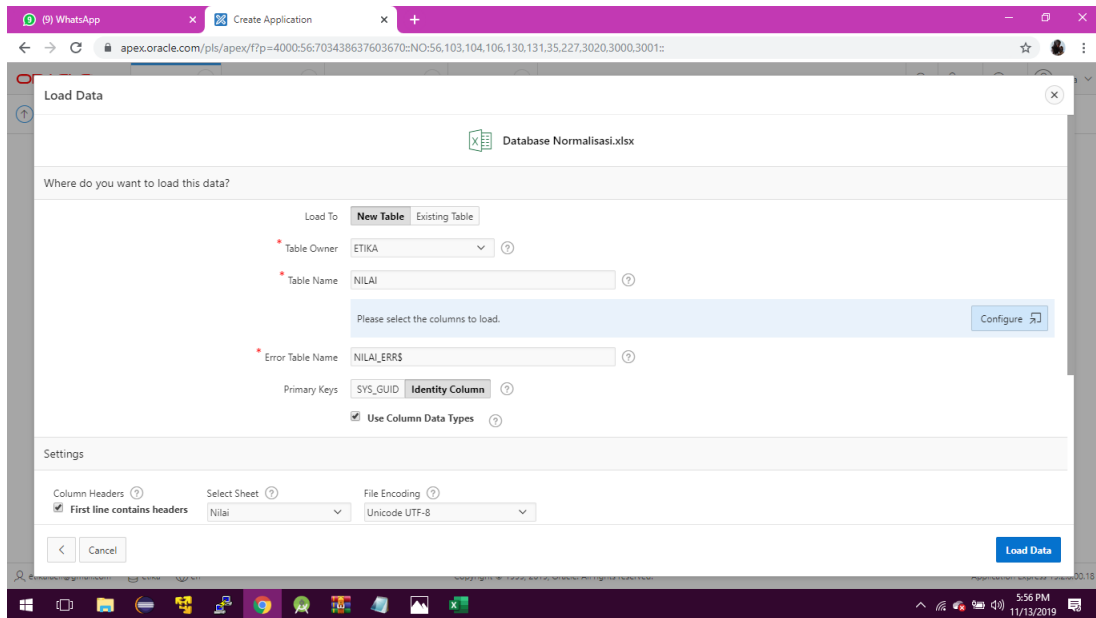
Gambar 1.13: Beri nama Tabel Dosen.

14. Buat nama tabel sesuai dengan urutan yang telah dibuat pada file yang telah di normalisasikan tadi, dari yang tabel pertama sampe tabel terakhir, ketiga yaitu Tabel Kuliah kemudian setelah selesai mengisinya lalu Load data.



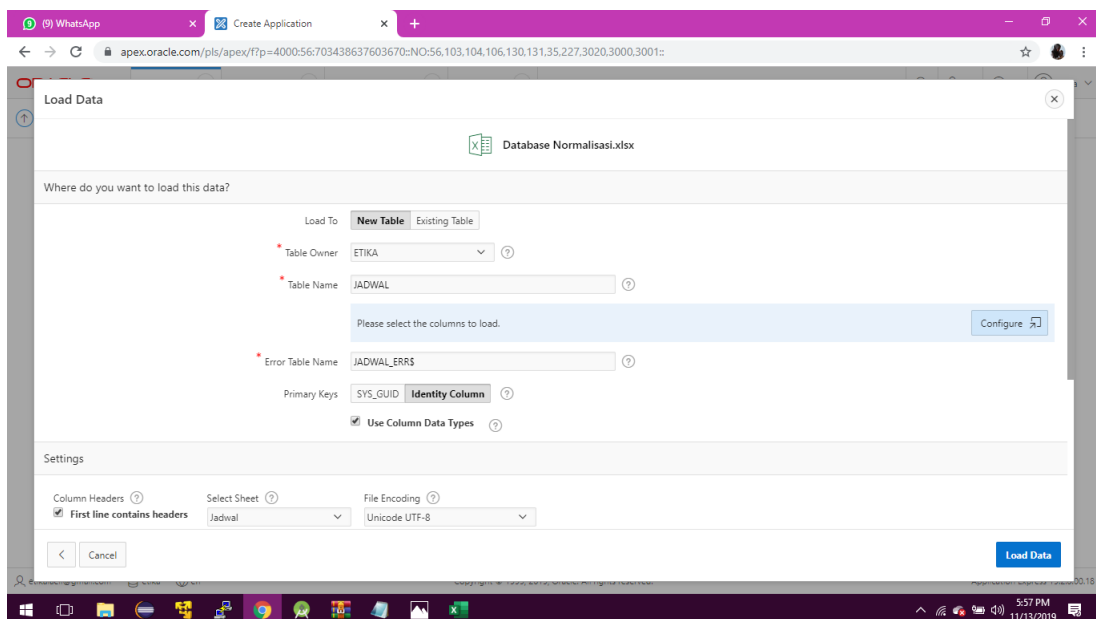
Gambar 1.14: Beri nama Tabel Kuliah.

15. Buat nama tabel sesuai dengan urutan yang telah dibuat pada file yang telah di normalisasikan tadi, dari yang tabel pertama sampe tabel terakhir, keempat yaitu Tabel Nilai kemudian setelah selesai mengisinya lalu Load data.



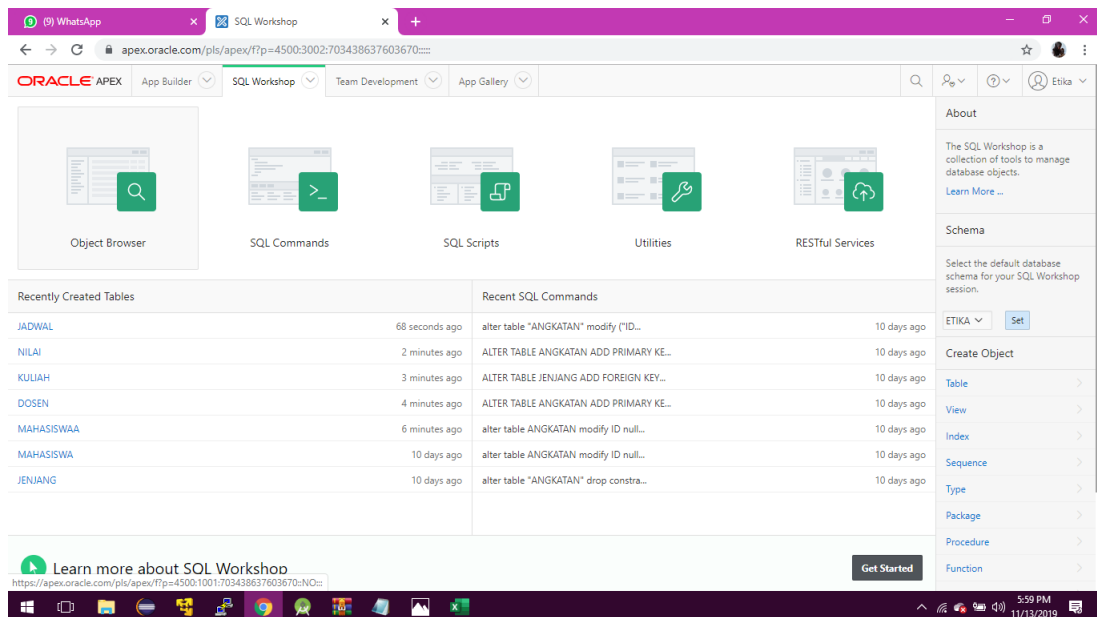
Gambar 1.15: *Beri nama Tabel Nilai.*

16. Buat nama tabel sesuai dengan urutan yang telah dibuat pada file yang telah di normalisasikan tadi, dari yang tabel pertama sampe tabel terakhir yaitu Tabel Jadwal kemudian setelah selesai mengisinya lalu Load data.



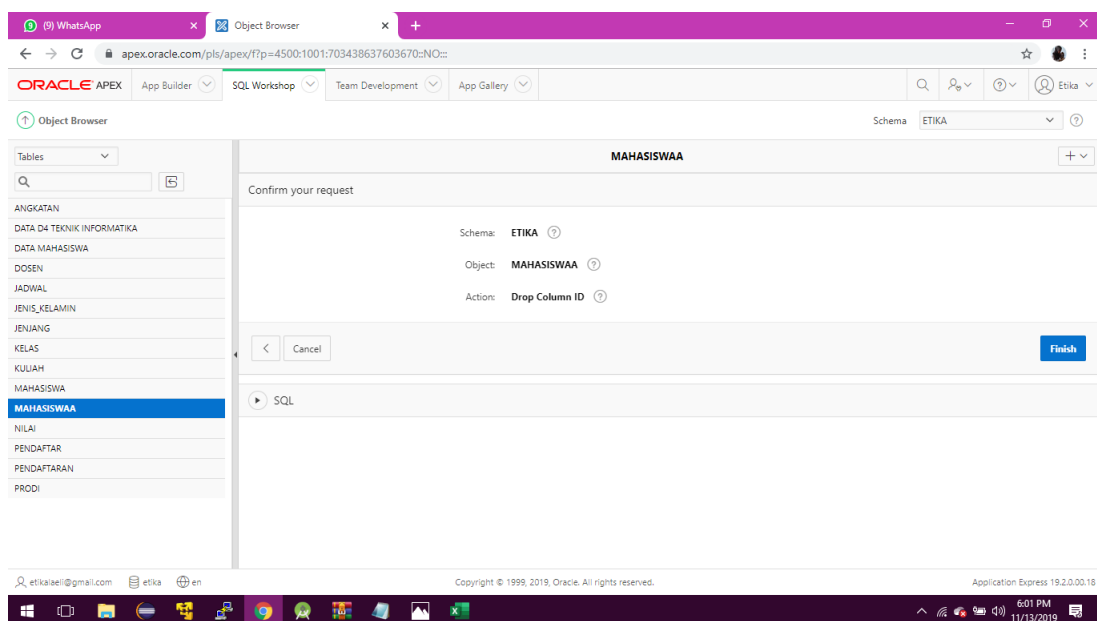
Gambar 1.16: *Beri nama Tabel Jadwal.*

17. Tabel Telah Berhasil kita buat.



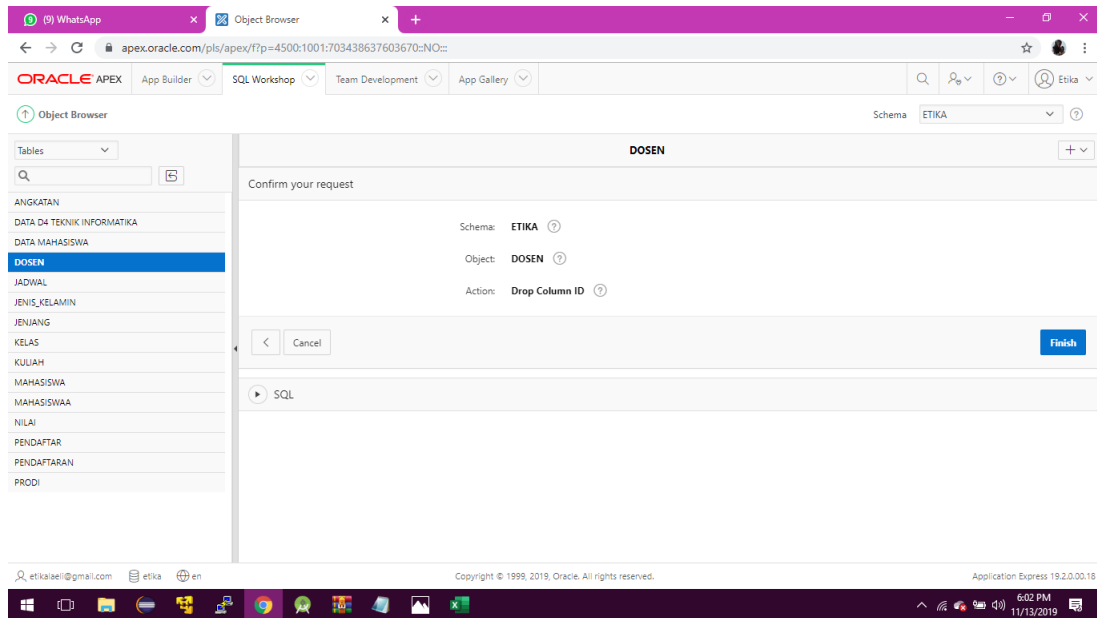
Gambar 1.17: *Tabel Berhasi Dibuat.*

18. Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser, Lalu Hilangkan ID yang berada di semua tabel.Pertama tabel Mahasiswa.



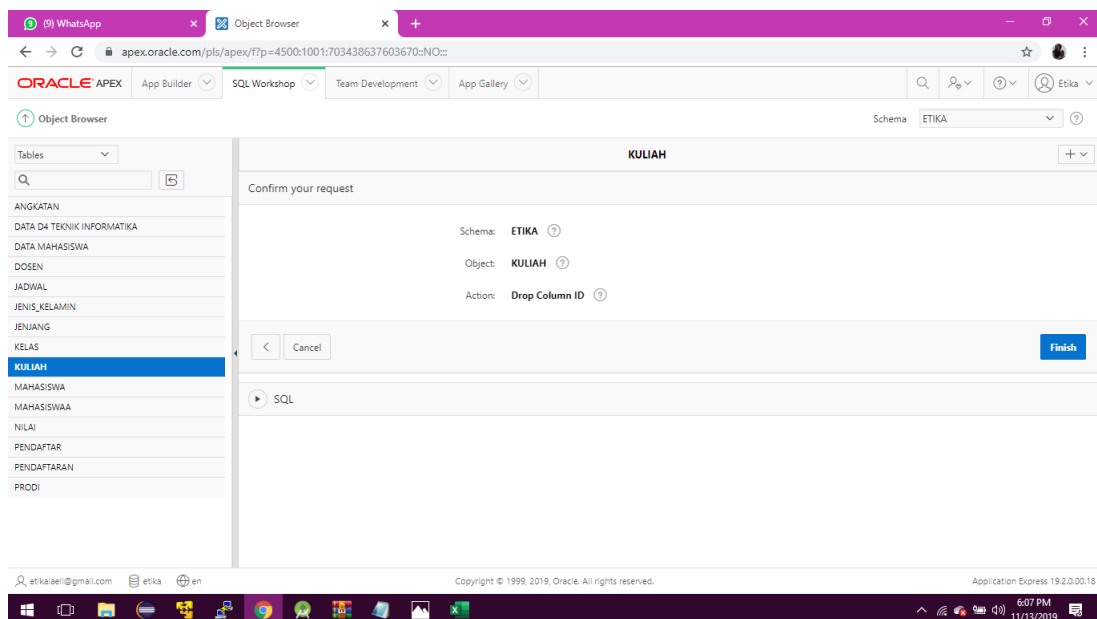
Gambar 1.18: *Hilangkan id Mahasiswa.*

19. Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser, Lalu Hilangkan ID yang berada di semua tabel. Kedua tabel Dosen.



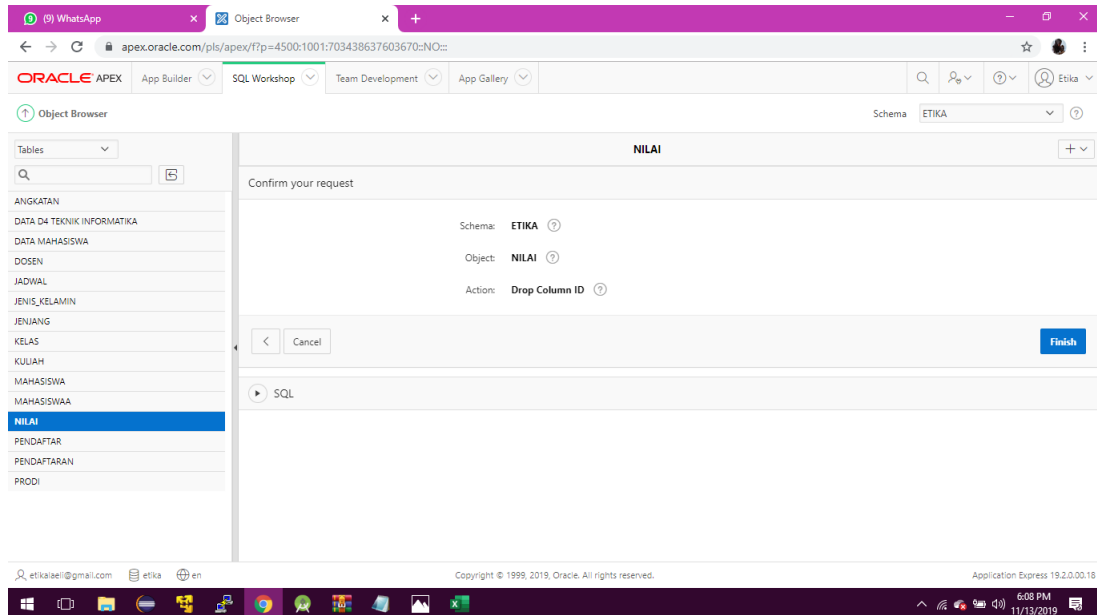
Gambar 1.19: Hilangkan id Dosen.

20. Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser, Lalu Hilangkan ID yang berada di semua tabel. Ketiga tabel Kuliah.



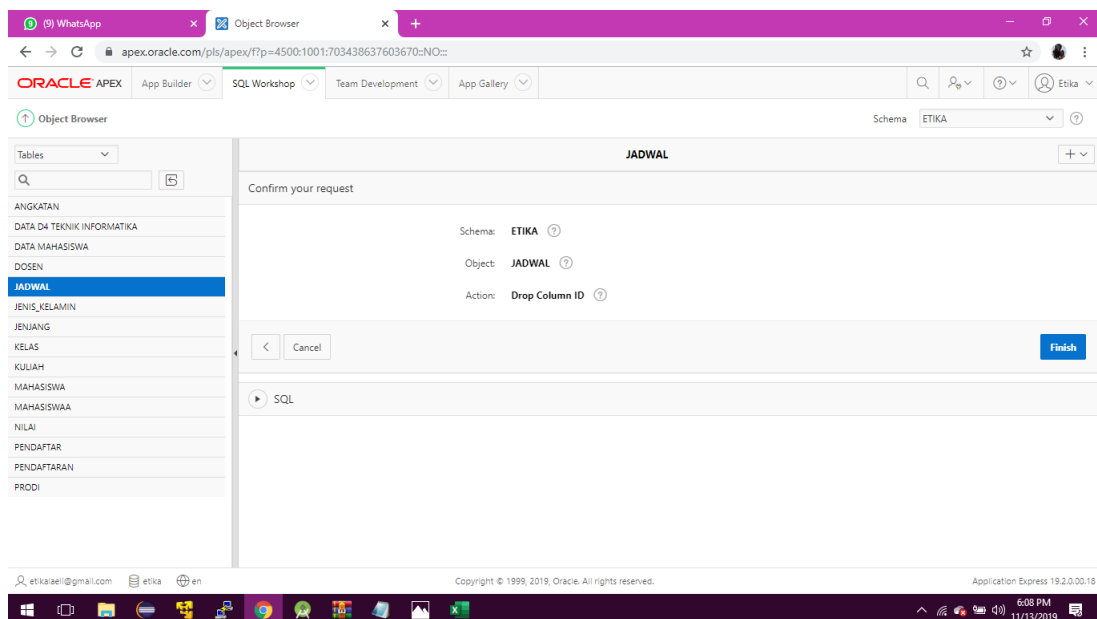
Gambar 1.20: Hilangkan id Kuliah.

21. Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser, Lalu Hilangkan ID yang berada di semua tabel. Keempat tabel Nilai.



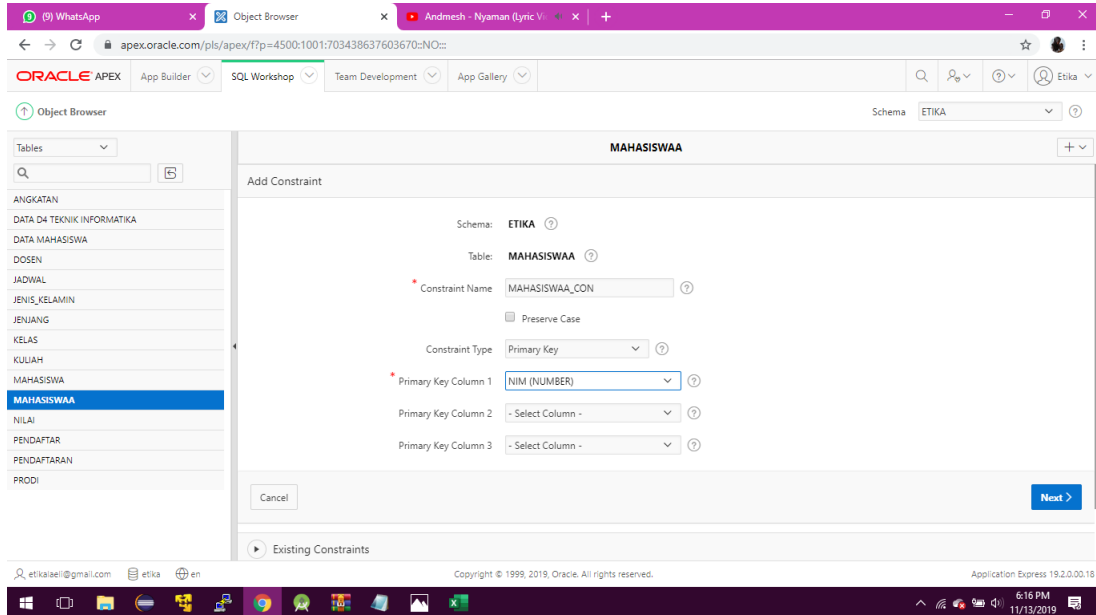
Gambar 1.21: Hilangkan id Nilai.

22. Masuk ke SQL Workshop, Pilih Object Browser, Lalu Hilangkan ID yang berada di semua tabel. kelima tabel Jadwal.



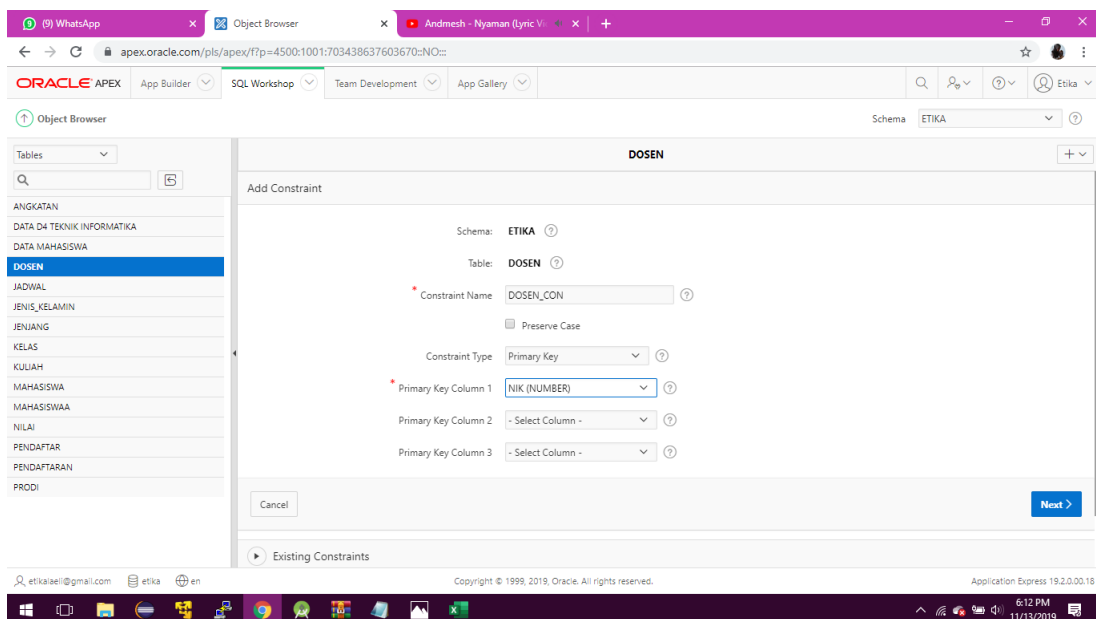
Gambar 1.22: Hilangkan id Jadwal.

23. Pilih Tabel Mahasiswaa, Klik Constrains, create Jadikan NIM Sebagai Primary Key, Lalu Next.



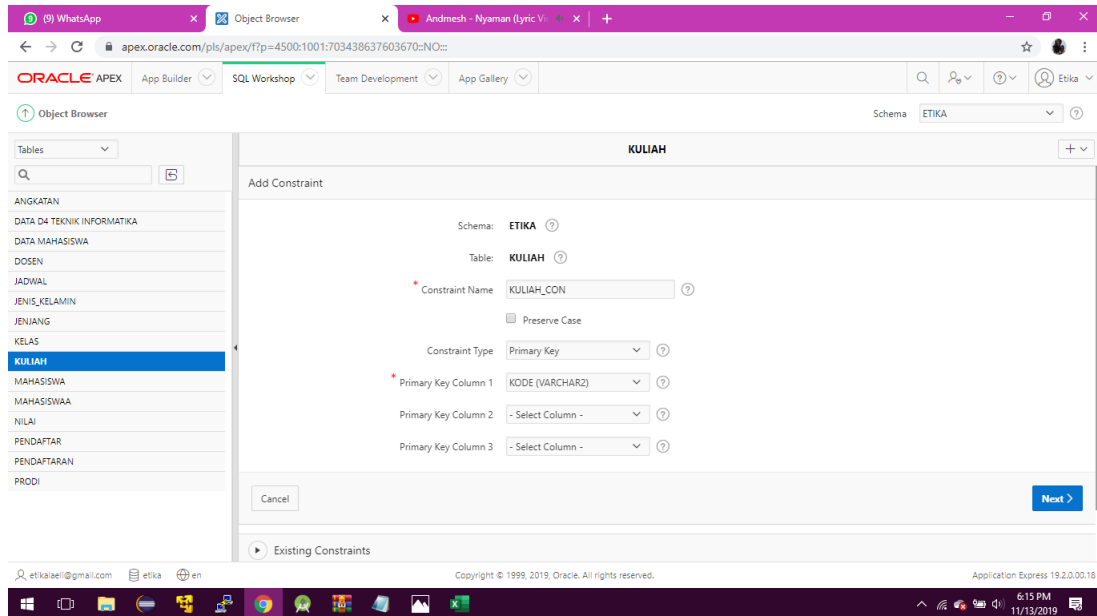
Gambar 1.23: *Tabel Mahasiswa.*

24. Pilih Tabel Dosen, Klik Constrains, create Jadikan NIK Sebagai Primary Key, Lalu Next.



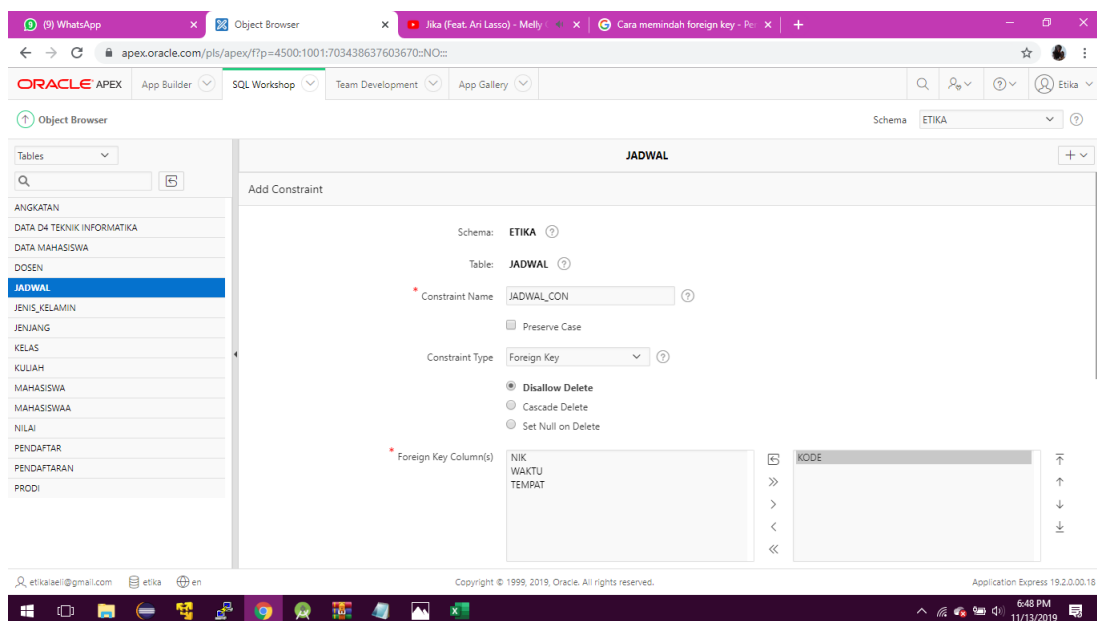
Gambar 1.24: *Tabel Dosen.*

25. Pilih Tabel Kuliah, Klik Constrains, create Jadikan Kode Sebagai Primary Key, Lalu Next.



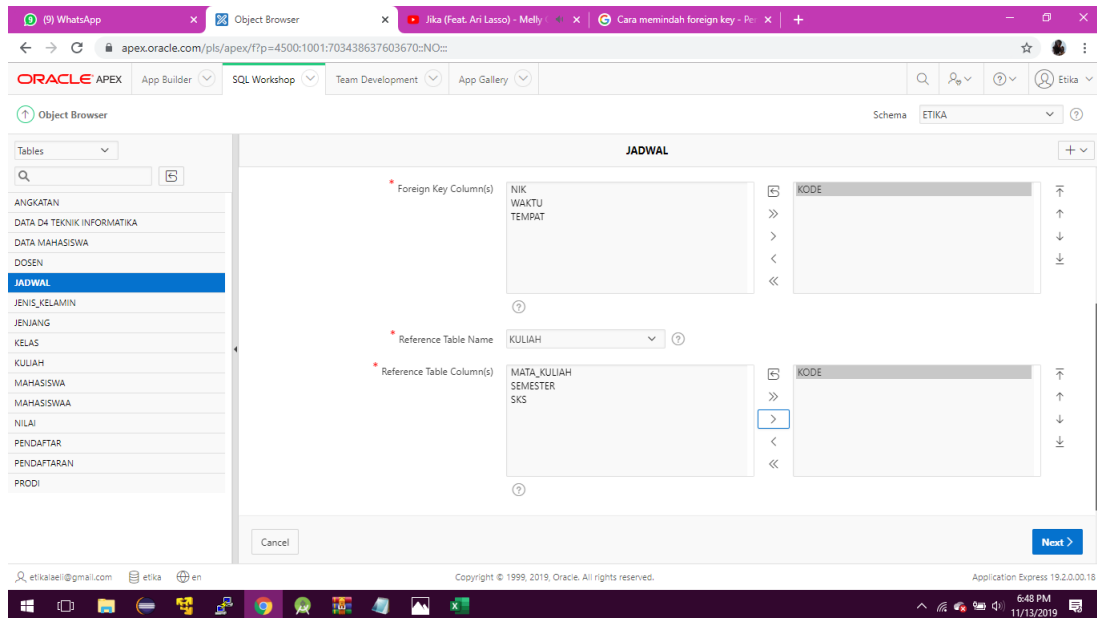
Gambar 1.25: *Tabel Kuliah.*

26. Selanjutnya pilih tabel jadwal, Klik Constrains, create pilih foreign key jadikan kode di tabel sebelah kiri dengan table name kuliah dan table colum kode sebelah kiri.



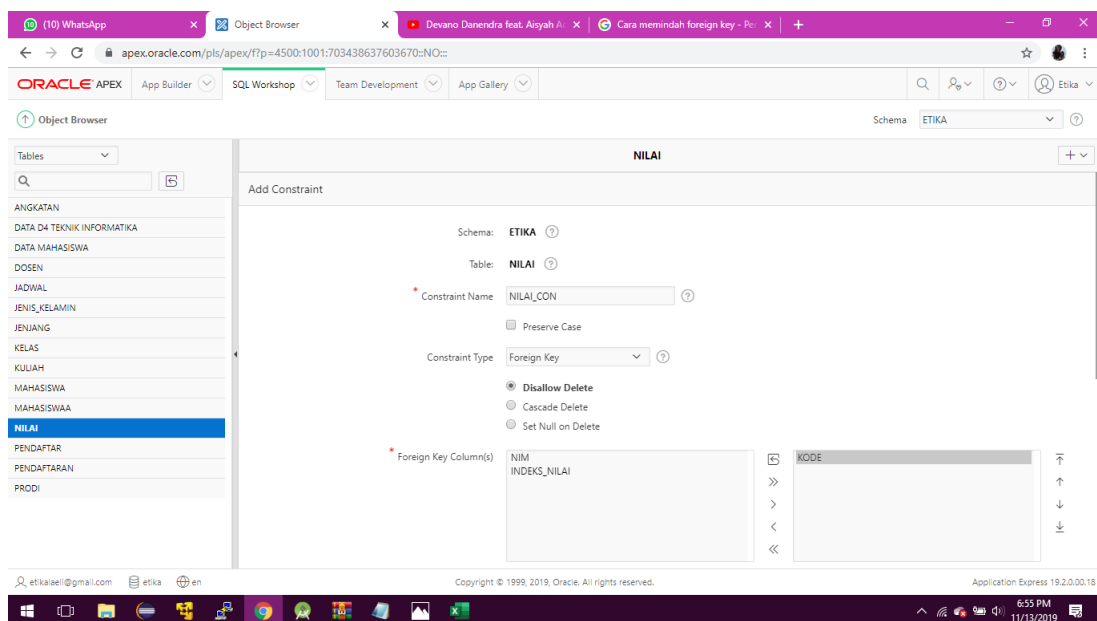
Gambar 1.26: *Tabel Jadwal.*

27. Selanjutnya pilih tabel jadwal, Klik Constrains, create pilih foreign key jadikan kode di tabel sebelah kiri dengan table name kuliah dan table colum kode sebelah kiri.



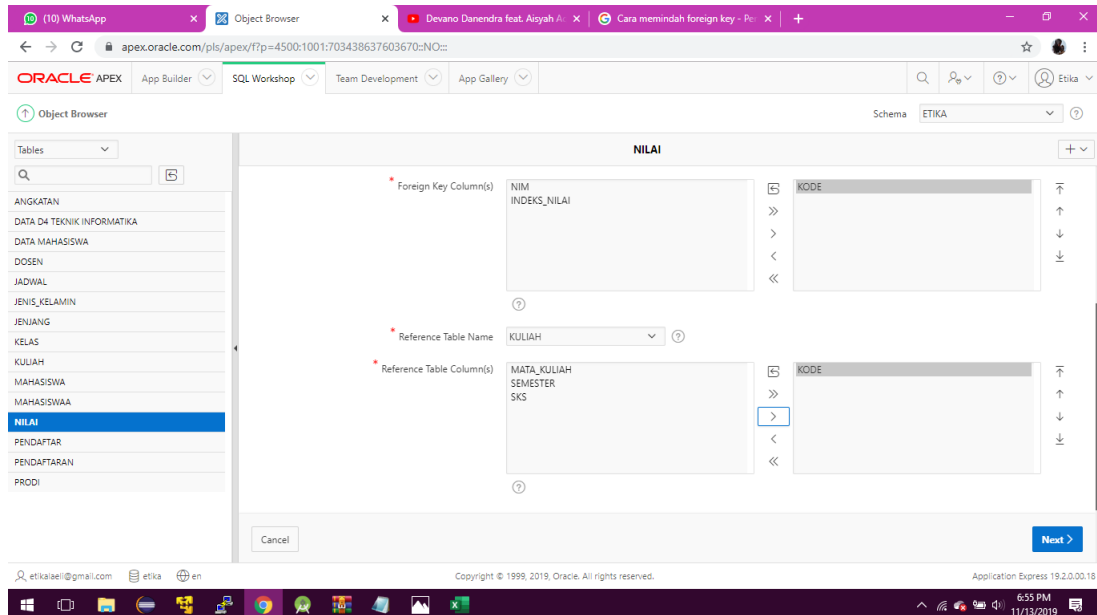
Gambar 1.27: *Table name Kuliah.*

28. Selanjutnya pilih tabel Nilai, Klik Constrains, create pilih foreign key jadikan kode di tabel sebelah kiri dengan table name kuliah dan table colum kode sebelah kiri.



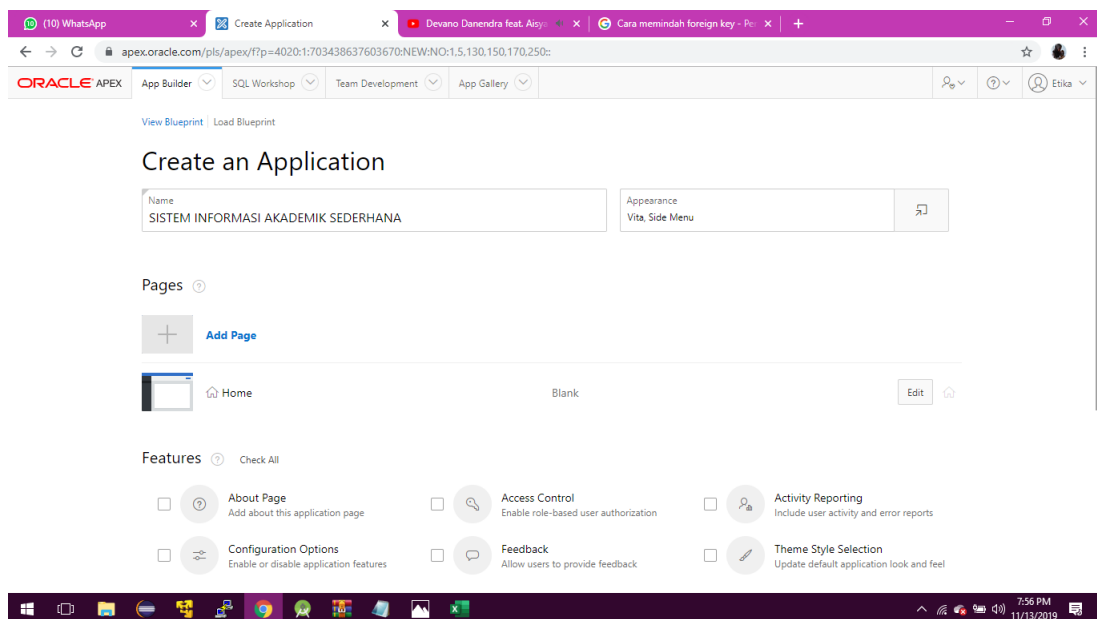
Gambar 1.28: *Tabel Nilai.*

29. Selanjutnya pilih tabel Nilai, Klik Constrains, create pilih foreign key jadikan kode di tabel sebelah kiri dengan table name kuliah dan table colum kode sebelah kiri.



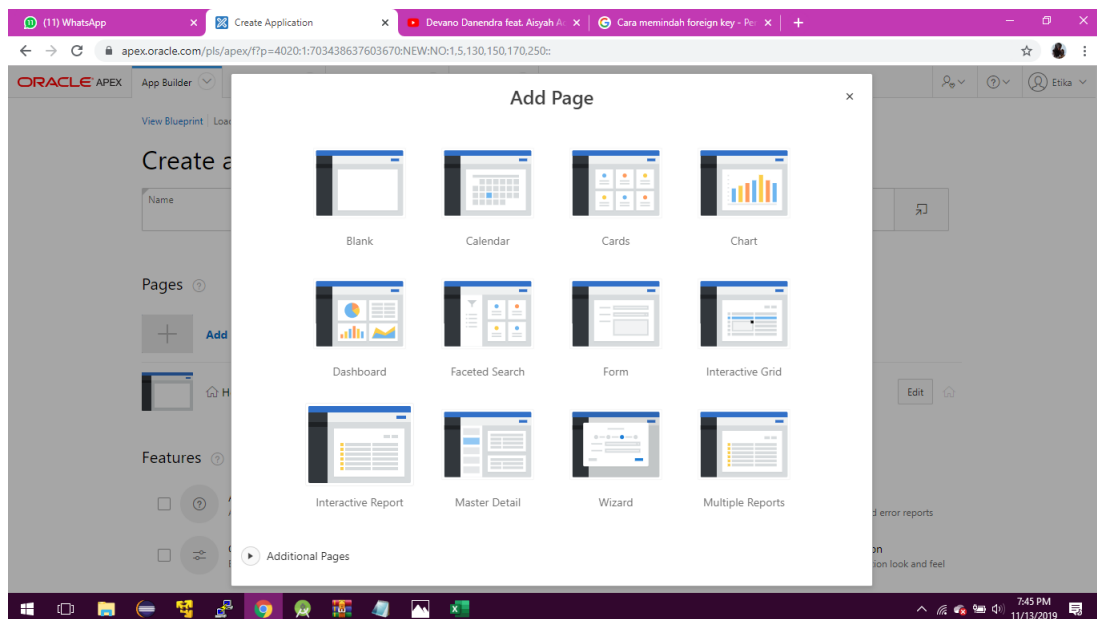
Gambar 1.29: *Table name kuliah.*

30. Setelah itu buat nama aplikasi nya terlebih dahulu.



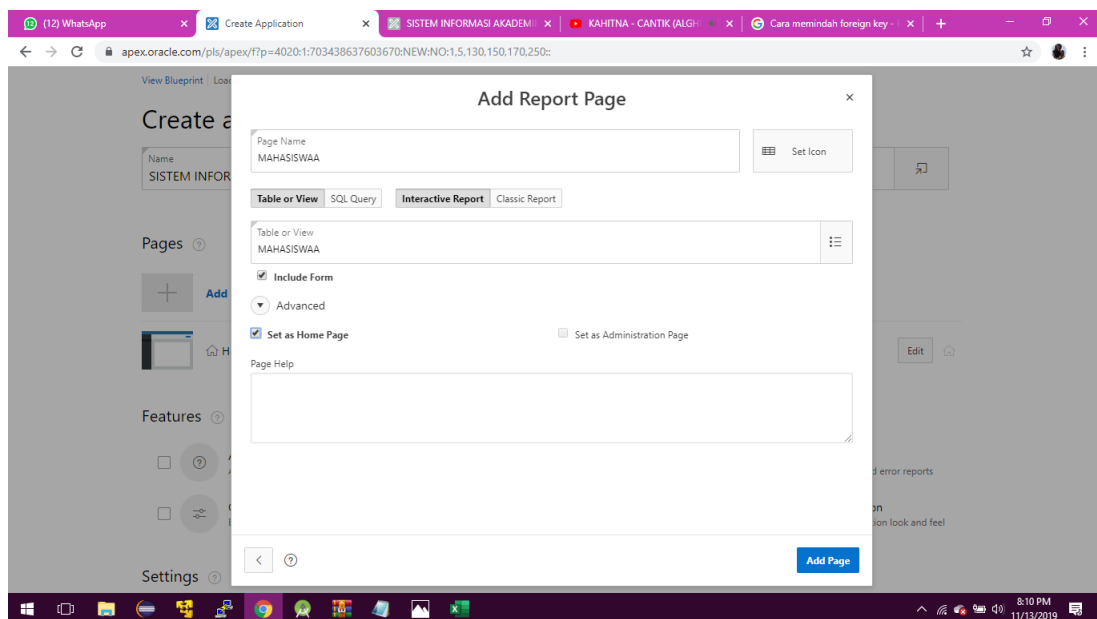
Gambar 1.30: *Nama Aplikasi.*

31. Setelah itu pilih add page lalu pilih interactive report.



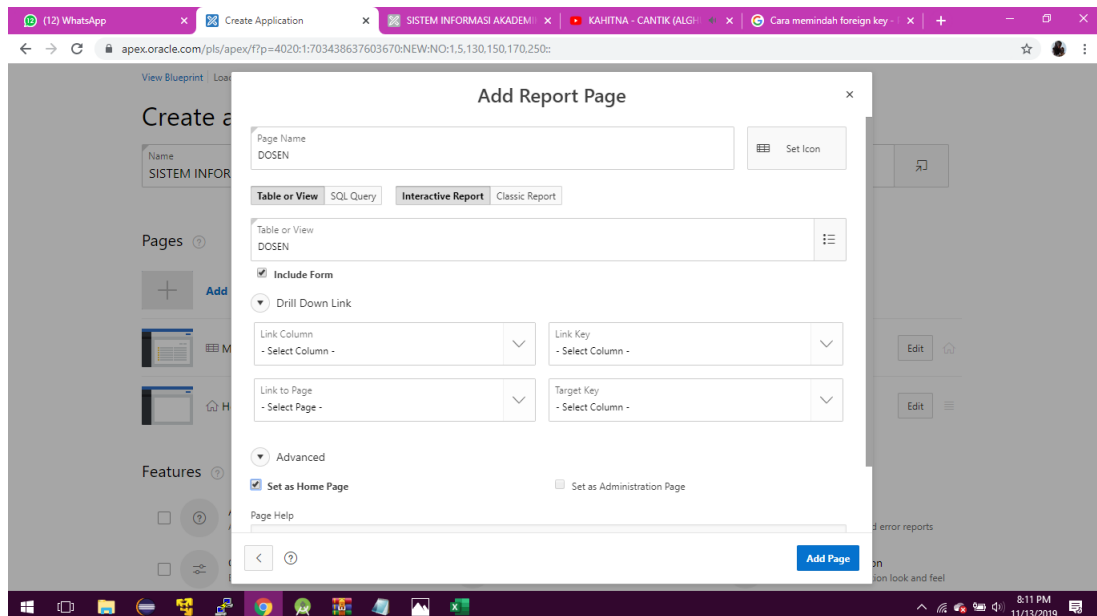
Gambar 1.31: *Add Page*.

32. Berinama tabel Mahasiswaa seperti gambar dibawah ini. Selanjutnya Create Application.



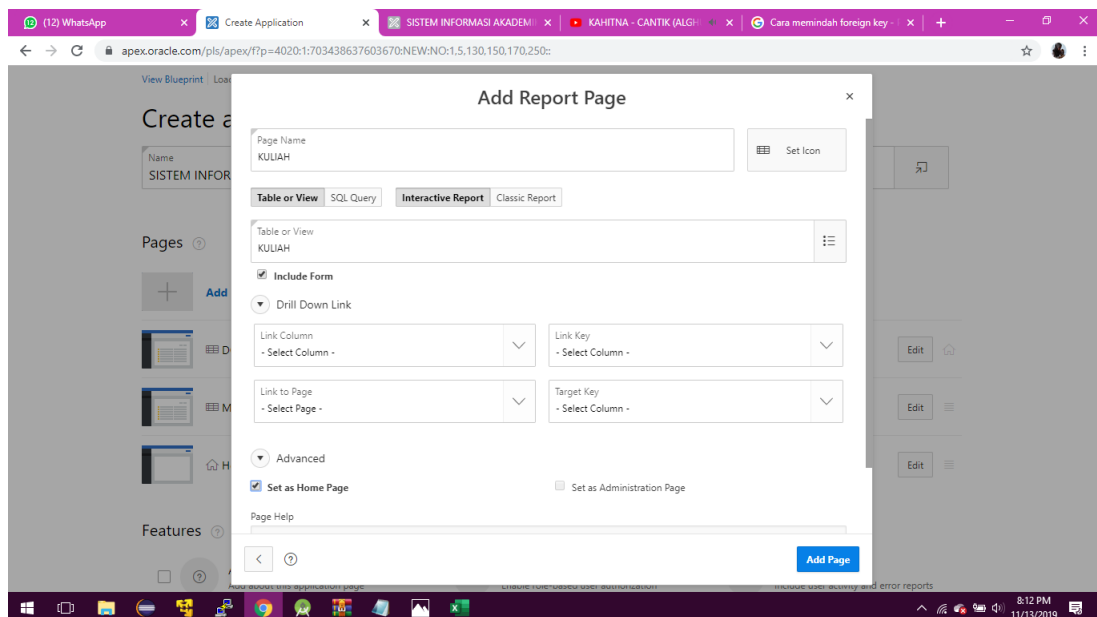
Gambar 1.32: *Add Page Tabel Mahasiswaa*.

33. Berinama tabel Dosen seperti gambar dibawah ini. Selanjutnya Create Application.



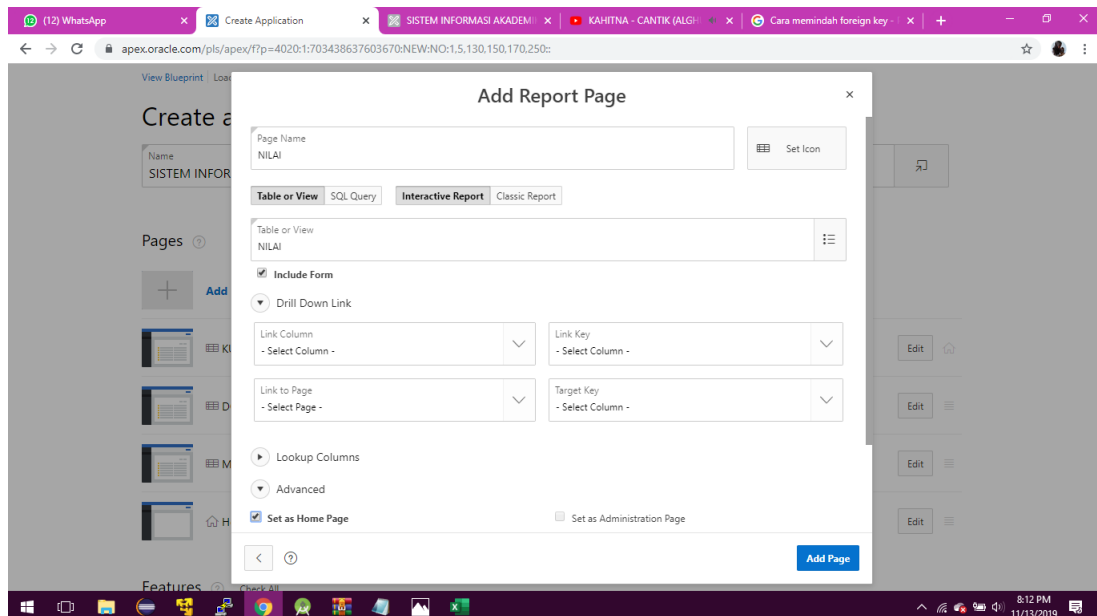
Gambar 1.33: Add Page Tabel Dosen.

34. Berinama tabel Kuliah seperti gambar dibawah ini. Selanjutnya Create Application.



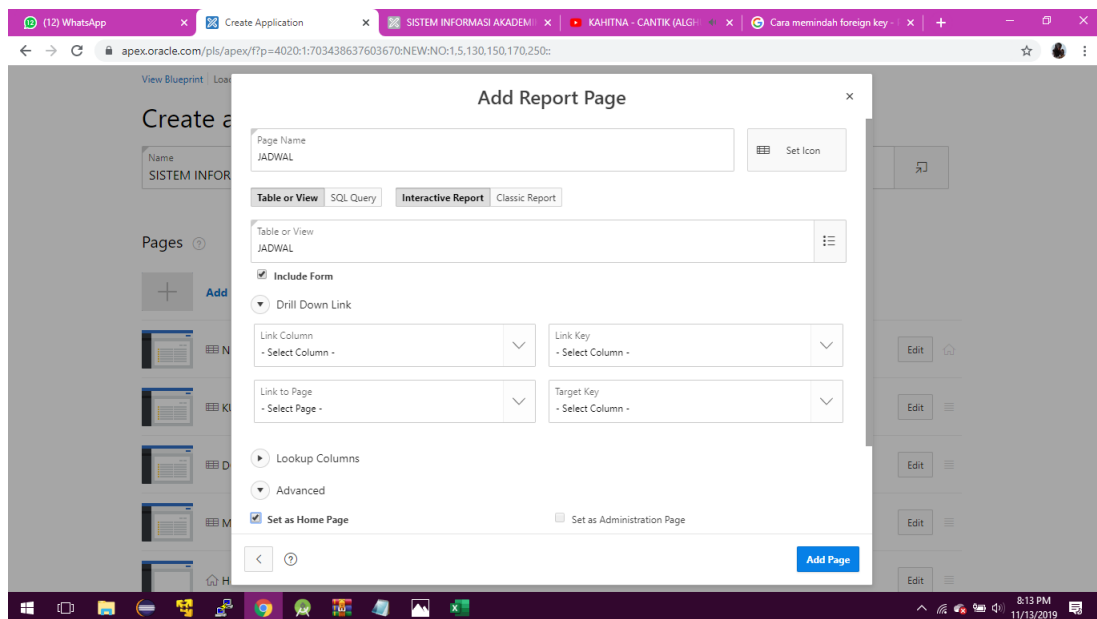
Gambar 1.34: Add Page Tabel Kuliah.

35. Berinama tabel Nilai seperti gambar dibawah ini. Selanjutnya Create Application.



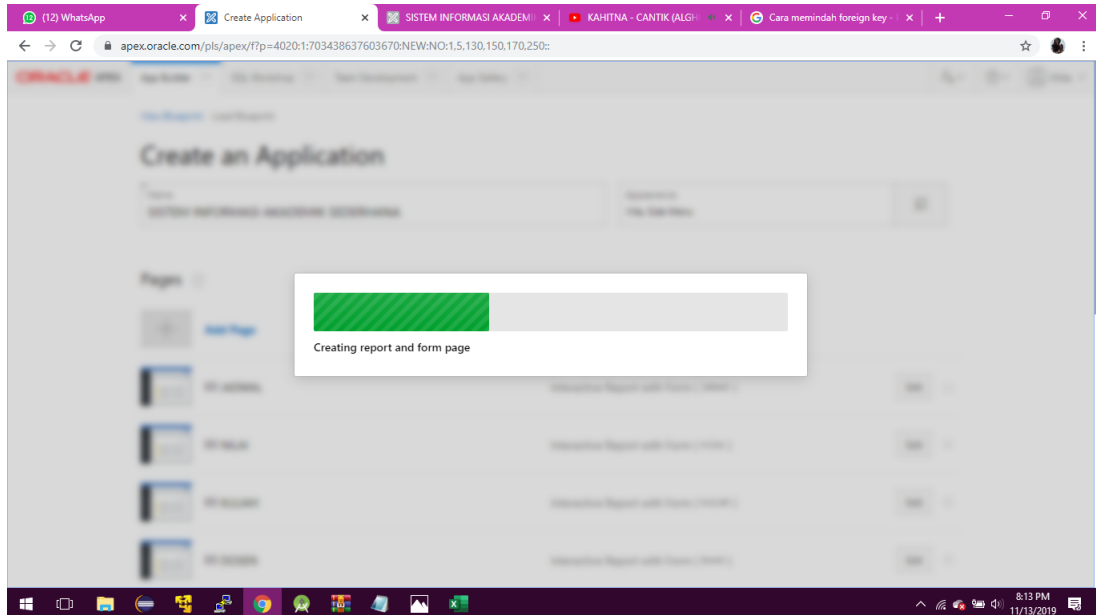
Gambar 1.35: *Add Page Tabel Nilai.*

36. Berinama tabel Jadwal seperti gambar dibawah ini.Selanjutnya Create Application.



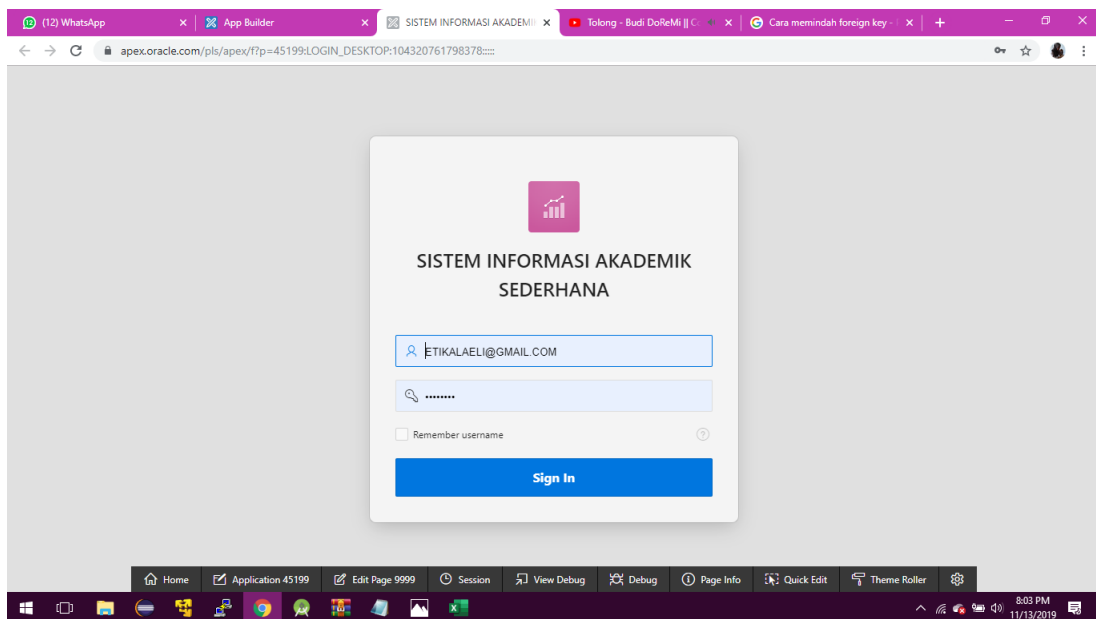
Gambar 1.36: *Add Page Tabel Jadwal.*

37. Setelah create application, tunggu beberapa saat untuk proses pembuatan aplikasi.



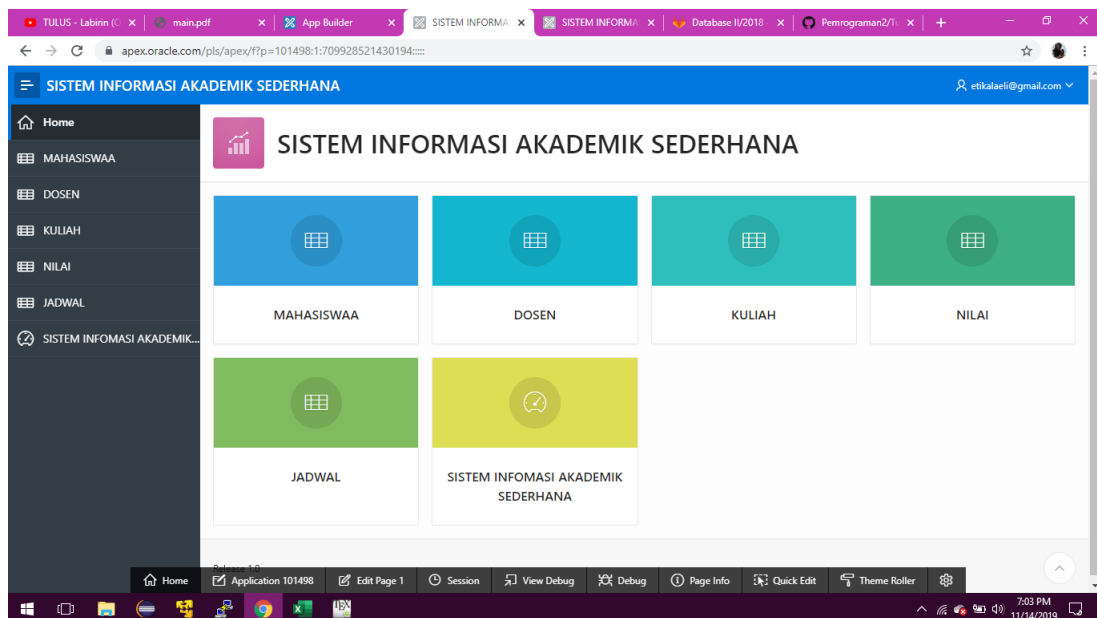
Gambar 1.37: *Loading.*

38. Selanjutnya kita Login dengan menggunakan email dan password kita.



Gambar 1.38: *Login.*

39. Aplikasi Akademik Sederhana telah selesai dibuat. Disini kita bisa mengedit data atau mencari data yang diinginkan. Username/email : etikaeli@gmail.com password : Etika17 (dedepan Etika Memakai pagar Menjadi pagarEtika17) LINK APLIKASI



Gambar 1.39: *Home App Akademik Sederhana.*