

# **RESUME DAN TUTORIAL**

## **APLIKASI APEX ORACLE**



Disusun oleh :

Alifia Zahra

D4 TI 2B

1.18.4.051

**PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA**  
**POLITEKNIK POS INDONESIA**  
**BANDUNG**  
**2019**

# 1 Tutorial membuat aplikasi oracle apex

Sebelum itu mari kita siapkan data mentahan yang kita ambil dari materi database semester 1 di bab 3. Lalu analisis data tersebut, dan lakukanlah normalisasi. Adapun tabel yang didapat setelah melakukan normalisasi adalah Tabel Mahasiswa, Dosen, Kuliah, Nilai, dan Jadwal.

1. Lakukan normalisasi pada tabel mahasiswa menggunakan text editor atau spreadsheet, disini saya menggunakan WPS Spreadsheet. Adapun field dalam tabel tersebut adalah NIM, Nama Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, dan Tanggal Lahir.

	NIM	Nama Mahasiswa	Alamat Mahasiswa	Tanggal Lahir
1	580001	Made Sulistiyo	Jl. Deni Sarika No.12, Bogor 40121	05 Desember 1980
2	580002	Yoga Suryana	Jl. Pahlawan No.12, Bogor 40120	06 Desember 1980
3	580003	Dosen Made Gita	Jl. Pasirpanjang No.23, Sigerakar 40151	17 Juni 1980
4	580004	Devi Ash	Jl. A.Yani 5, Giyanti 40124	08 November 1980

2. Lakukan normalisasi pada tabel dosen menggunakan text editor atau spreadsheet, disini saya menggunakan WPS Spreadsheet. Adapun field dalam tabel tersebut adalah NIK, Nama Dosen, Alamat Dosen.

	NIK	Nama Dosen	Alamat Dosen
1	90001	In. Made Sondi	Pecinan, Denpasar Selatan, Jakarta 43111
2	90002	Deni Suryana, S.T., M.T.	Jl. Satria No. 12, Bogor 40121
3	90003	Drs. Nyoman, M.T.	B. A. Yani No. 31, Bogor 40122

3. Lakukan normalisasi pada tabel nilai menggunakan text editor atau spreadsheet, disini saya menggunakan WPS Spreadsheet. Adapun atribut dalam tabel tersebut adalah Indeks Nilai sedangkan NIM merupakan foreign key dari tabel Mahasiswa dan Kode merupakan foreign key dari tabel Kuliah.

	Kode	NIM	Indeks Nilai
1	INF1014	980001	A
2		980002	B
3	INF1012	980001	
4	INF1012	980004	
5	INF2011	980002	C
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

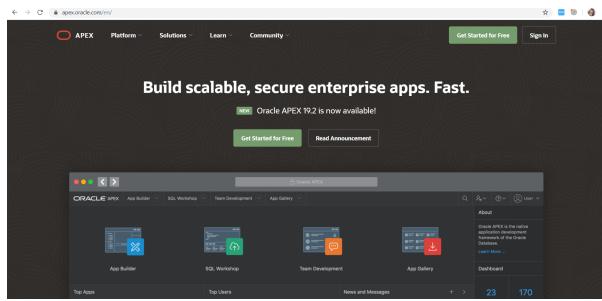
4. Lakukan normalisasi pada tabel kuliah menggunakan text editor atau spreadsheet, disini saya menggunakan WPS Spreadsheet. Adapun atribut dalam tabel tersebut adalah SKS, Semester, Kode.

	Kode	SKS	Semester
1	INF1014		
2			
3	INF1012	3	2
4	INF2011	3	1
5	INF0444	3	2
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

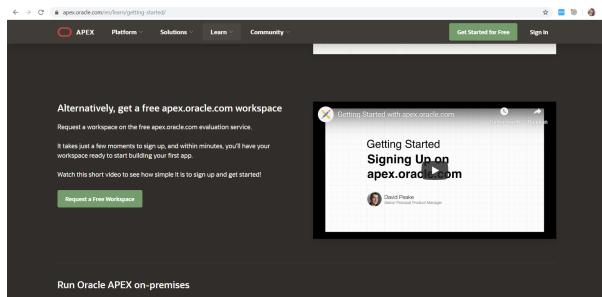
5. Lakukan normalisasi pada tabel kuliah menggunakan text editor atau spreadsheet, disini saya menggunakan WPS Spreadsheet. Adapun atribut dalam tabel tempat dan waktu sedangkan kode merupakan foreign key dari tabel kuliah dan Nik merupakan foreign key dari tabel dosen.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Kode	NIK	Waktu	Tempat													
2	INF1014	990014	Sabtu, 09.00 – 09.45 dan Kamis, 11.00 – 11.50	Ruang A													
3	INF1015	990015	Sabtu, 10.00 – 11.45 dan Jumat, 08.00 – 09.45	Ruang B													
4	INF2011	990011	Rabu, 09.00 – 10.50	Ruang A													
5	INF3044	990003	Rabu, 13.00 – 14.40 dan Jumat, 14.00 – 14.50	Ruang C													
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	

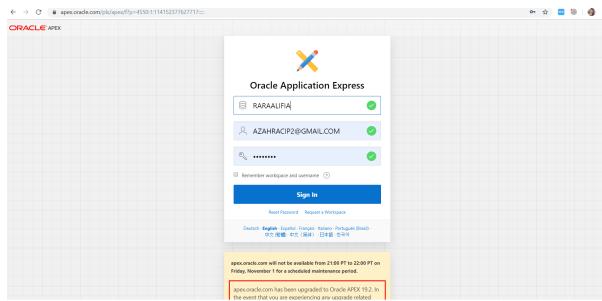
6. Buka oracle apex online [oracle.apex.com](http://oracle.apex.com). Untuk yang belum memiliki akun anda bisa memilih get started for free dan bagi anda yang sudah memiliki akun anda bisa langsung sign in.



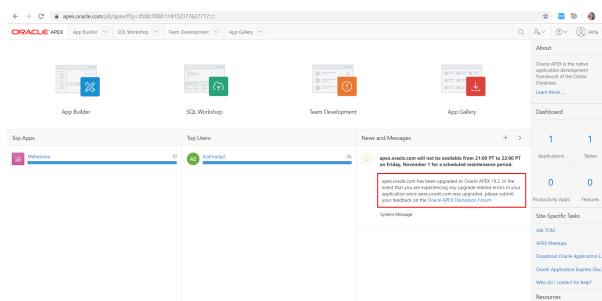
7. Berikut adalah tampilan setelah mengklik get started for free, klik request for a workspace dan ikuti langkah selanjutnya dengan mengisi data diri anda.



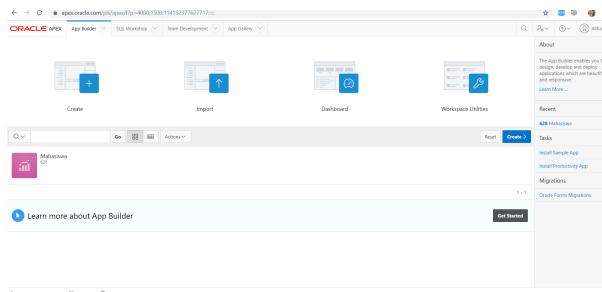
8. Selanjutnya adalah tampilan untuk Sign In, silahkan isi workspace, username, dan password yang anda miliki.



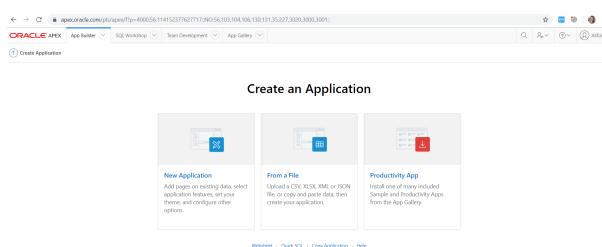
## 9. Lalu klik app builder

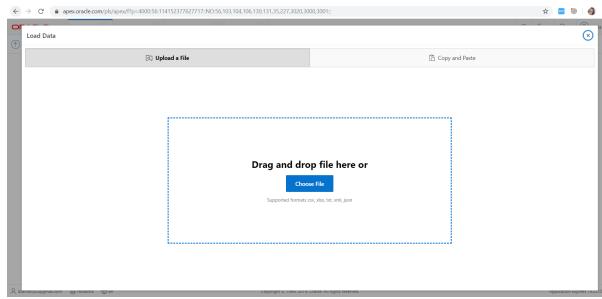


## 10. Klik create untuk membuat aplikasi

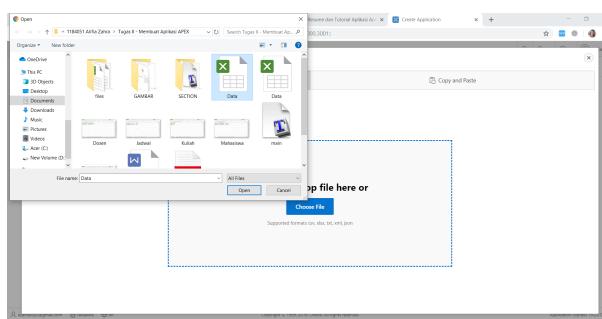


## 11. Pilih opsi from a file lalu upload file yang akan anda masukkan dalam aplikasi anda, pastikan ekstensinya csv

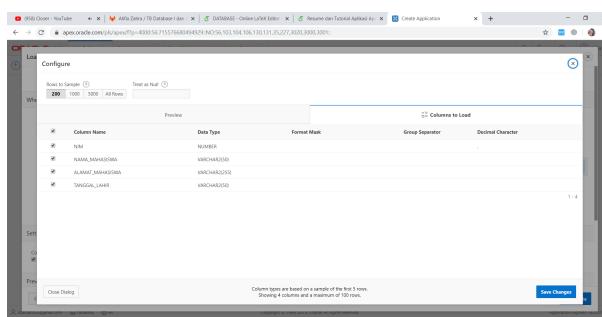
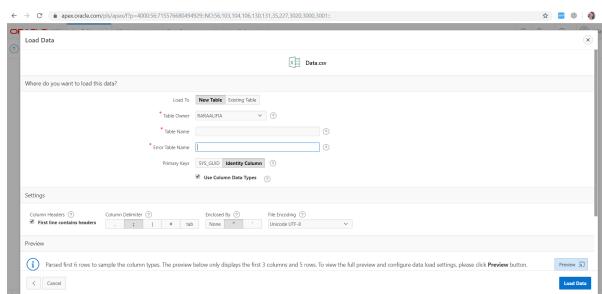




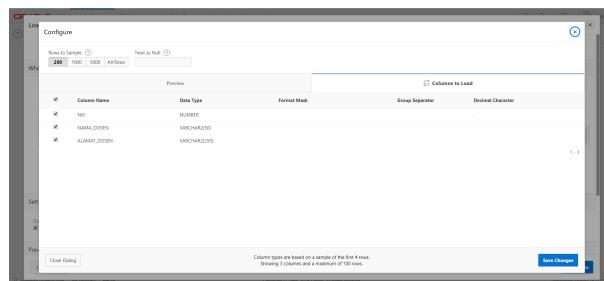
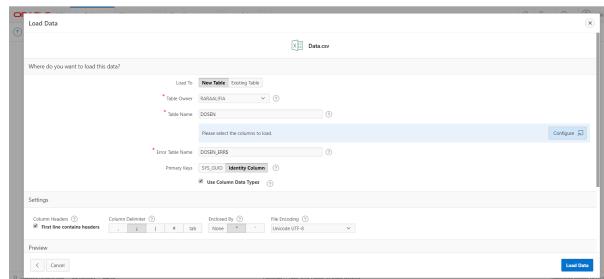
12. Disini saya akan mengupload File Data.



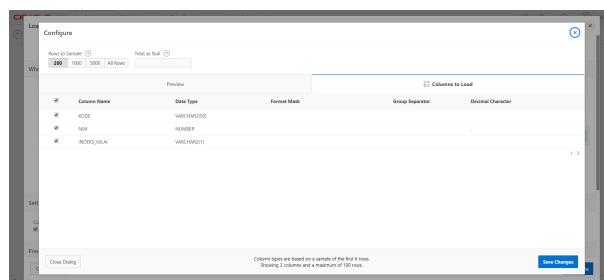
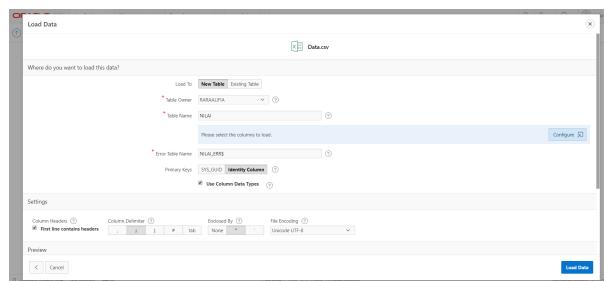
13. Setelah itu isi tabel sesuai dengan urutan tabel yang berada di dalam file yaitu dimulai dari table Mahasiswa. Lalu klik configure dan save changes.



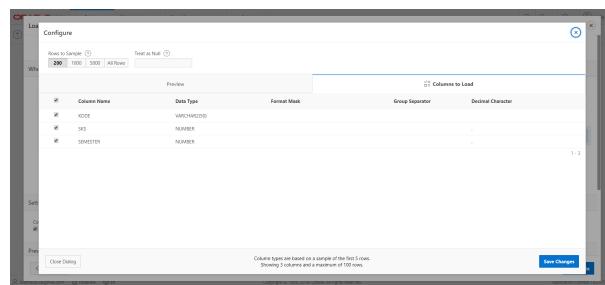
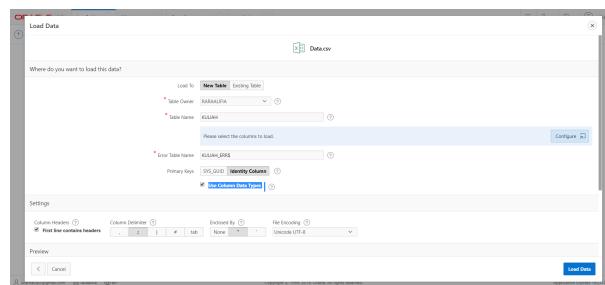
14. Lalu Klik Load Data dan ulangi langkah sebelumnya untuk memasukkan tabel selanjutnya yaitu tabel dosen. Lalu klik configure dan save changes.



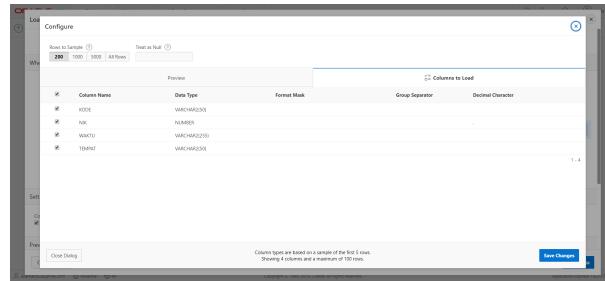
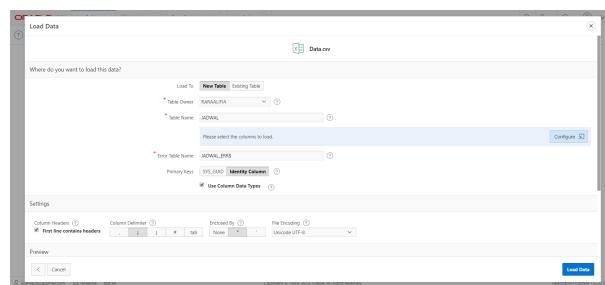
15. Lalu Klik Load Data dan ulangi langkah sebelumnya untuk memasukkan tabel selanjutnya yaitu tabel nilai. Lalu klik configure dan save changes.



16. Lalu Klik Load Data dan ulangi langkah sebelumnya untuk memasukkan tabel selanjutnya yaitu tabel kuliah. Lalu klik configure dan save changes.



17. Lalu Klik Load Data dan ulangi langkah sebelumnya untuk memasukkan tabel selanjutnya yaitu tabel jadwal. Lalu klik configure dan save changes.



18. Klik SQL Workshop dan pilih Object Browser, tabel sudah berhasil dibuat.

The screenshot shows the Oracle Database SQL Workshop interface. The top navigation bar includes tabs for App Builder, SQL Workshop, Team Development, and App Gallery. The main area is titled 'Object Browser' with a 'Tables' dropdown menu. A search bar and filter icon are at the top of the list. Below the list are several buttons: Add Column, Modify Column, Rename Column, Drop Column, Rename, Copy, Drop, Transact, Create Lookup Table, and Create App. The list of tables includes: ANGGOTA, DOSEN, KULIAH, MAHASISWA, MAHASISWA\_POKOK\_JERIH, MAHASISWA\_S, MAHASISWA\_T, NAMA, PRODI, and TANGAT. The 'Schema' dropdown is set to 'RAMAULFA'. The bottom right corner displays the text 'Copyright © 1999-2018 Oracle. All rights reserved.' and 'Application Express 18.2.0.0.18'.

19. Klik satu persatu tabel, hapus atribut id di setiap tabel. Pilih drop column, lalu pilih column id.

This screenshot shows the MAHASISWA table details in the Oracle Database SQL Workshop. The table structure is displayed with columns: NAMA (VARCHAR2(25)), ALAMAT\_JAHARGOSA (VARCHAR2(25)), and TANGGAL\_LAHIR (VARCHAR2(25)). The 'ID' column is highlighted in blue. The 'Drop' button is visible in the toolbar above the table structure. The 'Schema' dropdown is set to 'RAMAULFA'.

This screenshot shows the DOSEN table details in the Oracle Database SQL Workshop. The table structure is displayed with columns: NAMA (NUMBER) and ALAMAT\_DOSEN (VARCHAR2(25)). The 'ID' column is highlighted in blue. The 'Drop' button is visible in the toolbar above the table structure. The 'Schema' dropdown is set to 'RAMAULFA'.

This screenshot shows the KULIAH table details in the Oracle Database SQL Workshop. The table structure is displayed with columns: NAMA (NUMBER), KODE (VARCHAR2(5)), SISA (NUMBER), and SPESIFIKASI (NUMBER). The 'ID' column is highlighted in blue. The 'Drop' button is visible in the toolbar above the table structure. The 'Schema' dropdown is set to 'RAMAULFA'.

ORACLE APEX SQL Workshop

Table: NIM

Columns:

- ID: NUMBER, Not Null, Primary Key
- KODE: VARCHAR2(20), Yes
- NIM: NUMBER, Yes
- PRODI: NUMBER, No

ORACLE APEX SQL Workshop

Table: JADWAL

Columns:

- ID: NUMBER, Not Null, Primary Key
- KODE: VARCHAR2(20), Yes
- NIM: NUMBER, Yes
- PRODI: NUMBER, No
- TENTU: VARCHAR2(20), Yes

20. Pilih Tabel Mahasiswa lalu klik Constraints klik create dan jadikan NIM Sebagai Primary Key, Lalu Next.

ORACLE APEX SQL Workshop

Table: MAHASISWA

Columns:

- ID: NUMBER, Not Null, Primary Key
- KODE: VARCHAR2(20), Yes
- NIM: NUMBER, Yes
- PRODI: NUMBER, No
- TENTU: VARCHAR2(20), Yes

21. Pilih Tabel Dosen lalu klik Constraints klik create dan jadikan NIM Sebagai Primary Key, Lalu Next.

ORACLE APEX SQL Workshop

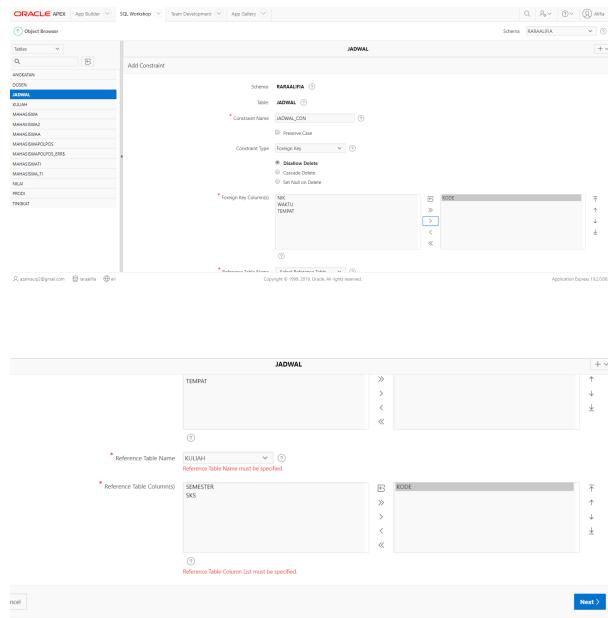
Table: DOSEN

Columns:

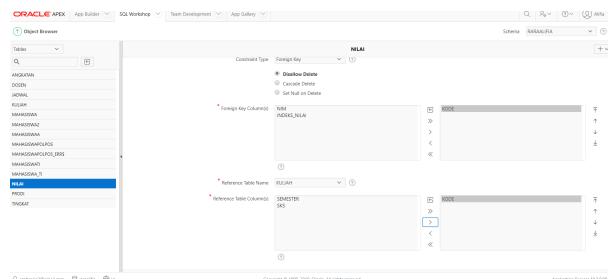
- ID: NUMBER, Not Null, Primary Key
- KODE: VARCHAR2(20), Yes
- NIM: NUMBER, Yes
- PRODI: NUMBER, No
- TENTU: VARCHAR2(20), Yes

22. Pilih Tabel Kuliah lalu klik Constraints klik create dan jadikan Kode Sebagai Primary Key, Lalu Next.

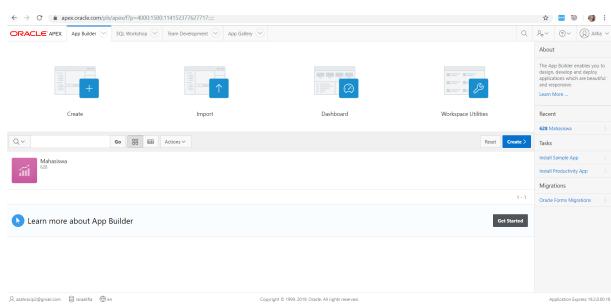
23. Pilih Tabel Jadwal lalu klik Constraints klik create dan pilih foreign key, pindahkan kode ke sebelah kanan dan pilih references table kuliah, pindahkan kode ke sebelah kanan. Next



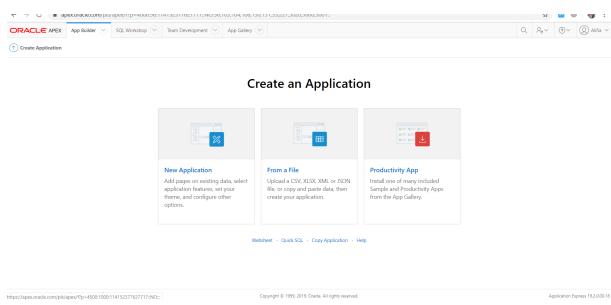
24. Pilih Tabel Nilai lalu klik Constraints klik create dan pilih foreign key, pindahkan kode ke sebelah kanan dan pilih references table kuliah, pindahkan kode ke sebelah kanan. Next



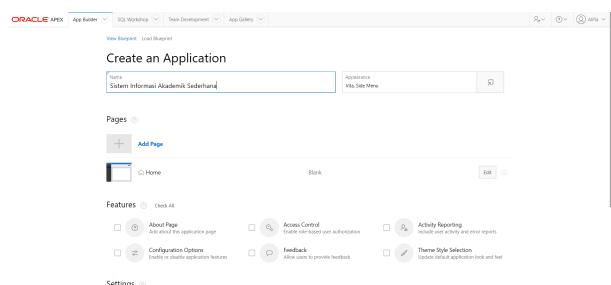
25. Pergi ke app builder kemudian klik create.



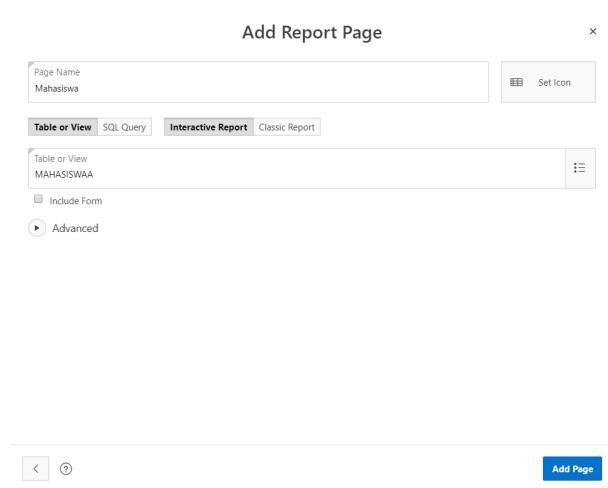
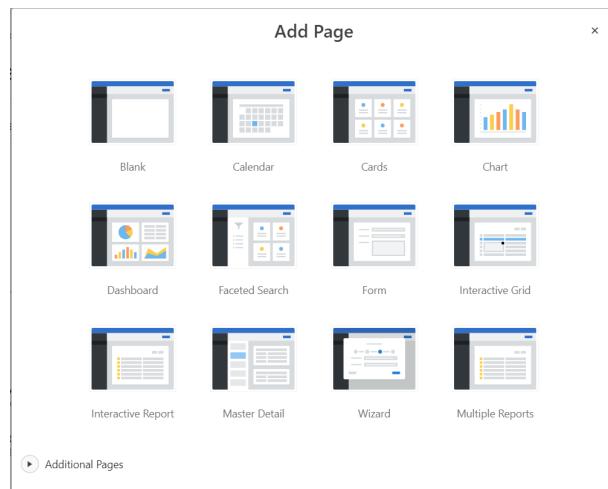
## 26. Klik new application untuk membuat aplikasi baru



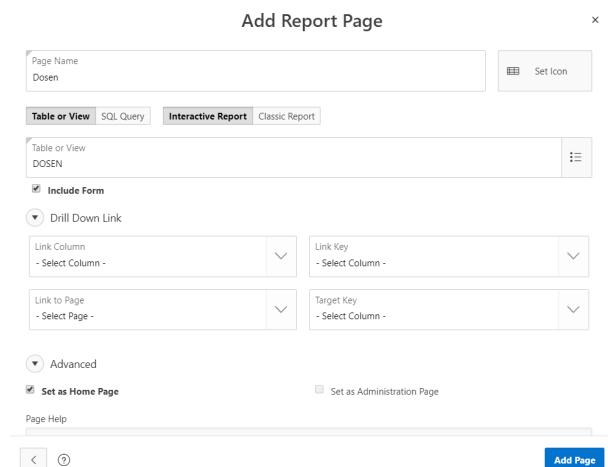
## 27. Isi nama aplikasi sesuai keinginan anda



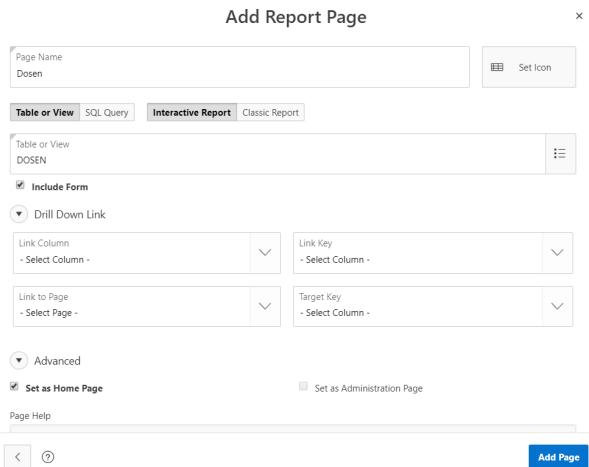
## 28. Langkah selanjutnya add page, kemudian pilih interactive report. Isi table name sesuai urutan tabel, tabel mahasiswa.



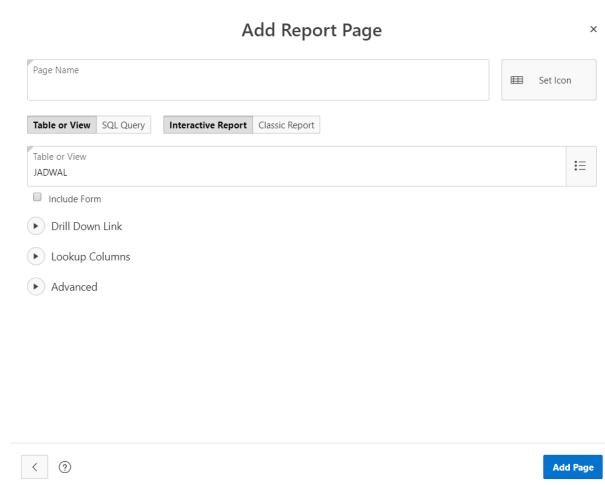
29. Lalu pilih add page kembali kemudian pilih interactive report. Isi table name sesuai urutan tabel, tabel dosen.



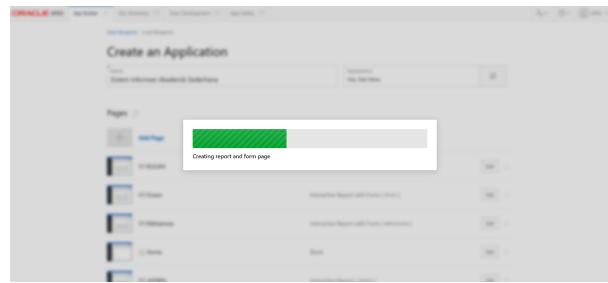
30. Lalu pilih add page kembali kemudian pilih interactive report. Isi table name sesuai urutan tabel, tabel kuliah.



31. Lalu pilih add page kembali kemudian pilih interactive report. Isi table name sesuai urutan tabel, tabel nilai.
32. Lalu pilih add page kembali kemudian pilih interactive report. Isi table name sesuai urutan tabel, tabel jadwal.

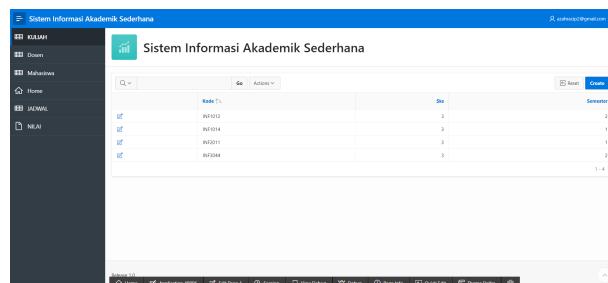


33. Lalu create application



34. Lalu run application dan sign in kembali

35. Selesai, aplikasi anda telah dibuat.



email/username : azahracip2@gmail.com

workspace : RARAALIFIA

password : 120201Ar

Akun oracle apex

Username : azahracip2@gmail.com

Workspace : RARAALIFIA

Password : 120201Ar