

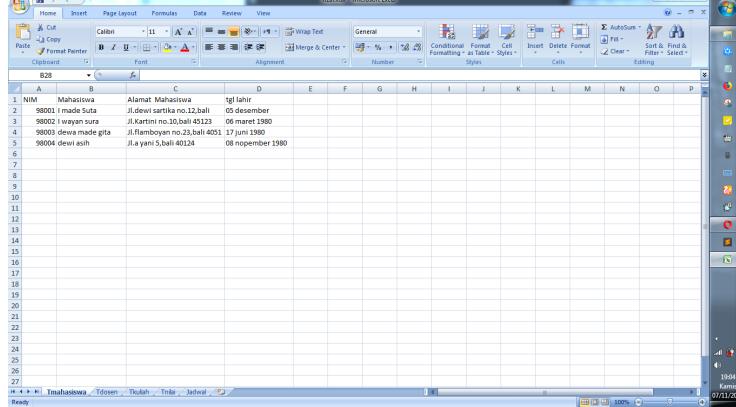
Normalisasi Tabel

Rizal Ramadhan

November 2019

1 Normalisasi tabel

- disini kita akan membuat normalisasi dari table yang akan dibuat.dan sebelum itu kita akan buat saja table nya seperti dibawah ini dan dibuat di excell dan agar lebih mudah gunakan saja sheet pada excell dan di table terdapat Tmahasiswa,Tdosen,Tkuliah,Tnilai,Jadwal
Tmahasiswa 10



A screenshot of Microsoft Excel showing a table of student information. The table has columns for NIM, Mahasiswa, Alamat, Masa Bergabung, and tgl lahir. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	NIM	Mahasiswa	Alamat: Mataram		tgl lahir											
2	98004 dewi asih		Jl.Dewi sartika no.23 ball		05 desember											
3	98003 i wayan supta		Jl.Kertapati no.38.ball 40123		05 desember 1980											
4	98003 dewi made gita		Jl.flamboyan no.23.ball 4011		17 juni 1980											
5	98004 dewi asih		Jl.a yani 5.ball 40124		08 novembre 1980											
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																

Menambahkan Data

Tdosen 10

A screenshot of Microsoft Excel showing a table with student information. The table has three columns: A (NIK), B (Nama dosen), and C (Alamat dosen). The data is as follows:

NIK	Nama dosen	Alamat dosen
1	10001 I.I made konda	perum.dosen grha sambangan,jakarta-43111
2	10002 dewi sujana,ST.,M.T	Jl.selamat no 25,depok-40127
3	10003 Drs.Nyoman wendra,M.T	Jl. A yani no.31,Bogor-40322
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		

Menambahkan Data

Tkuliah 10

A screenshot of Microsoft Excel showing a table with course information. The table has four columns: A (kode), B (mata kuliah), C (SKS), and D (Semester). The data is as follows:

kode	mata kuliah	SKS	Semester
INF001	Struktur data	3	1
INF002	Basis Data	3	2
INF003	Algoritma	3	1
INF004	Matematika 1	3	2
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

Menambahkan Data

Tnilai 10

A screenshot of Microsoft Excel showing a table with grade information. The table has six columns: A (kode), B (Mata Kuliah), C (Nim), D (Nama Mahasiswa), E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, and P. The data is as follows:

kode	Mata Kuliah	Nim	Nama Mahasiswa	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
INF1014	Basis Data	980001	I made Suta												
INF1016	Struktur Data	980002	I wayan sura												
INF1018	Basis Data	980001	I wayan sura												
INF1012	Basis Data	980001	I made Suta												
INF1012	Basis Data	980004	dewi asti												
INF2011	Algoritma	980002	I wayan sura												
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															

Menambahkan Data

Jadwal 10

No	Waktu	Kelompok	Nama Dosen	NIP
1	Senin, 08.00-09.40 dan Kamini, 11.00 -11.50	Ruang A	ir.j.made kondra	10001
2	INF3041 Selasa, 10.00 -11.40 dan Jumat, 08.00 -09.51	Ruang B	ir.j.made kondra	10001
3	INF3042 Senin, 08.00-09.40 dan Kamini, 11.00 -11.52	Ruang A	deva sujana,ST,M.T	10002
4	INF3043 Senin, 08.00-09.40 dan Kamini, 11.00 -11.53	Ruang C	Drs.Nyoman wendra,M.T	10003
5	INF3044			
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

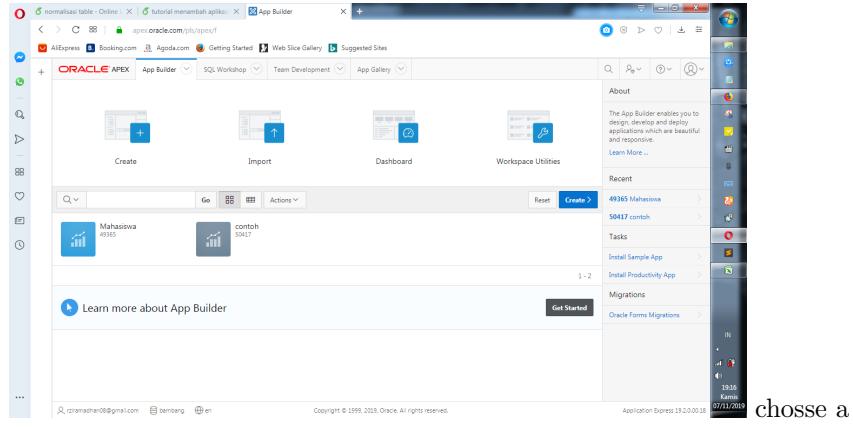
Menambahkan Data

2. langkah selanjutnya adalah cara memasukan table tersebut masuk kedalam oracle express 2

The screenshot shows the Oracle Application Express (APEX) dashboard. At the top, there are links for App Builder, SQL Workshop, Team Development, and App Gallery. Below these, there are sections for Top Apps, Top Users, and News and Messages. A message box in the center says: "apex.oracle.com has been upgraded to Oracle APEX 3.2. In the event that you are experiencing any upgrade related issues in your application, please note apex.oracle.com was upgraded, please submit your feedback on the Oracle APEX Discussion Forum". On the right side, there is a sidebar with various links like About, Learn More, Dashboard, Applications (2), Tables (6), Productivity Apps, Features, Site-Specific Tasks, Ask TCM, APEX Meetups, Download Oracle Application E..., Oracle Application Express Disc..., and Who do I contact for help?. A red box highlights the 'create' button at the bottom right of the dashboard area.

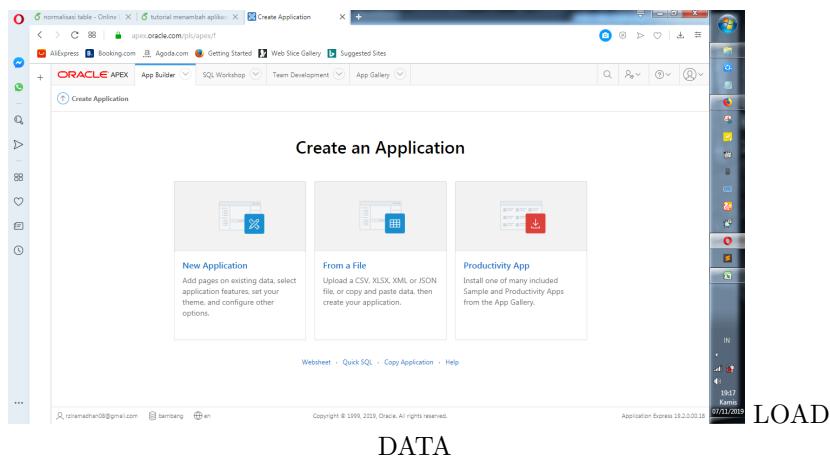
aplikasi

3. lalu pilih app builder dan pilih create 3



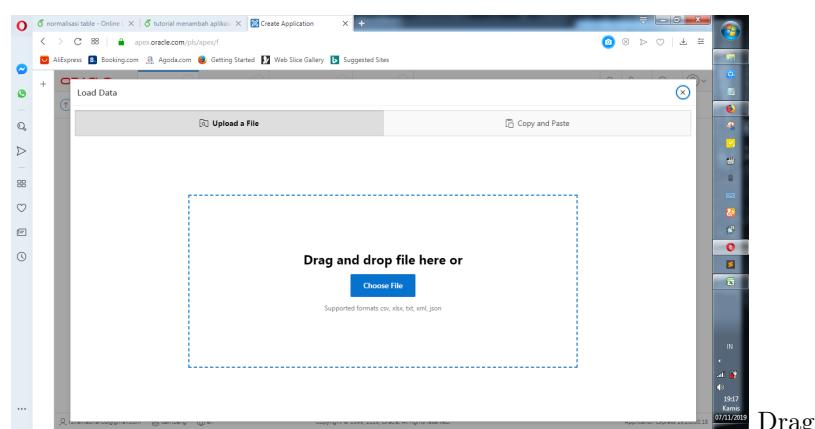
file

4. lalu setelah itu pilih from a file 4



DATA

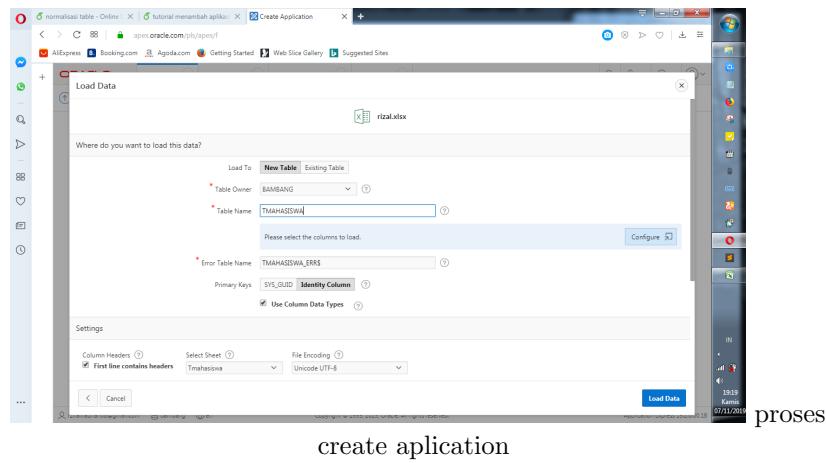
5. lalu drag and drop 10



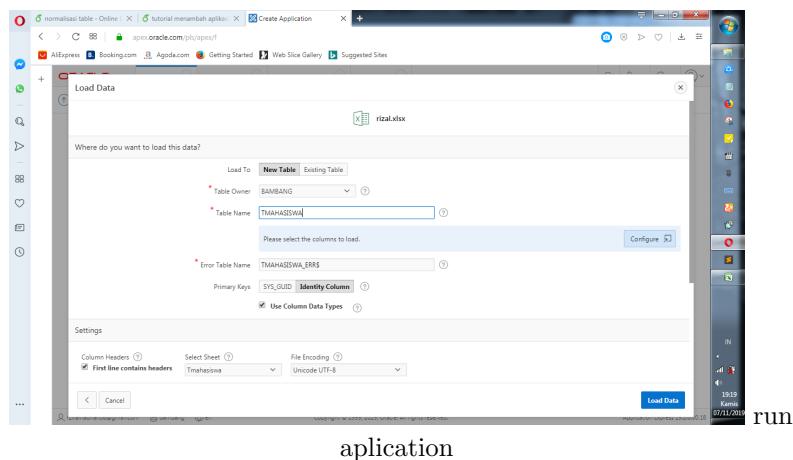
Drag

Drop

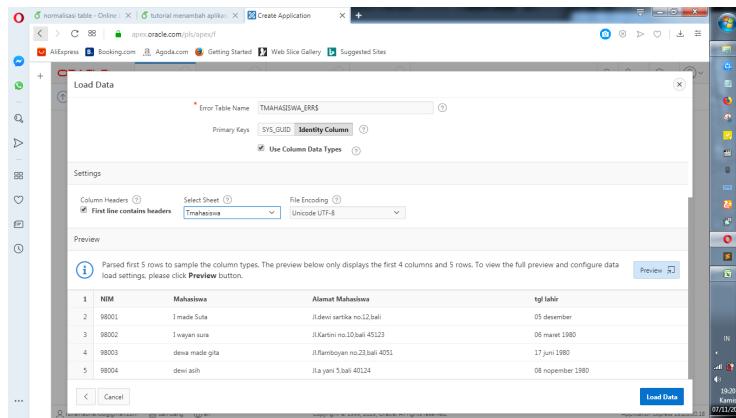
6. dan akan muncul tampilan seperti dibawah ini dan atur tabel nya sesuai nama table anda 10



7. lalu pilih configure untuk mengatur table anda 10



8. dan pilih load 10



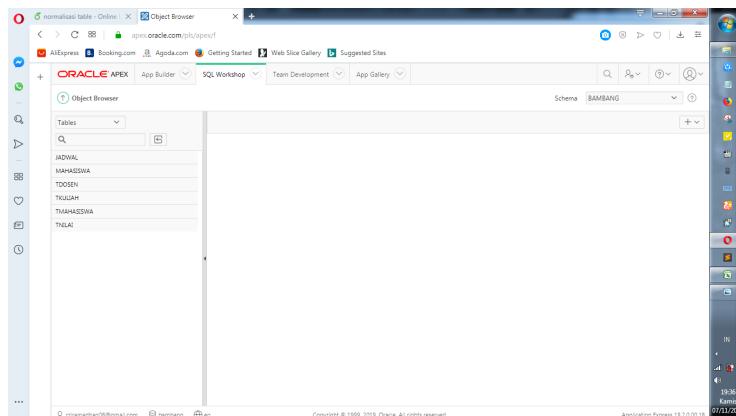
password

- lakukan itu pada semua table anda yang ada di excel dan masukan satu persatu dengan cara mengatur sheet nya di oracle anda

2 cara mengatur primary key dan foreign key nya

- sebelum membuat aplikasi kita harus terlebih dahulu menghapus id pada table anda dengan cara anda harus masuk ke sql express dan pilih object browser dan anda akan masuk ketampilan seperti dibawah ini dan anda masuk saja kedalam table anda

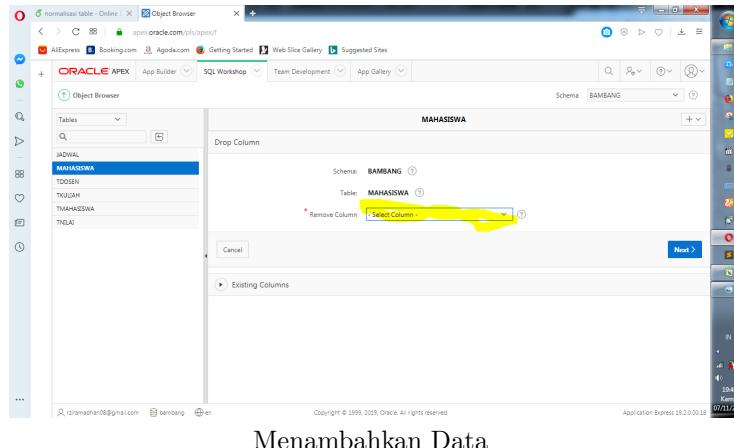
10



Menambahkan Data

- lalu setelah itu anda pilih table anda dan ubah dan pilih drop column dan lalu next saja dan di gambar yang di garis kuning apabila ada id nya next saja

10

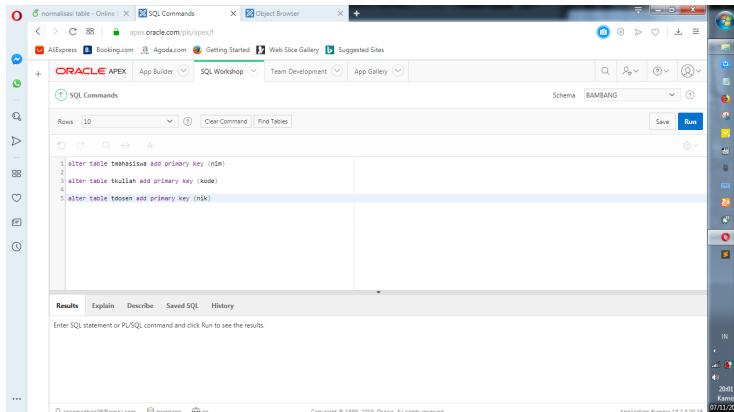


Menambahkan Data

3. lalu setelah itu lalu sql workshop dan masuk dan lalu ketikan sql commands

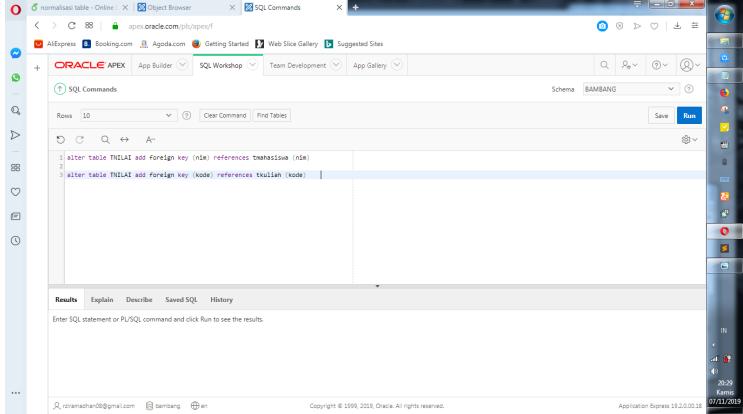
ini berfungsi untuk membuat primary key dan apabila coding berhasil akan ada ada alter table

10



Menambahkan Data

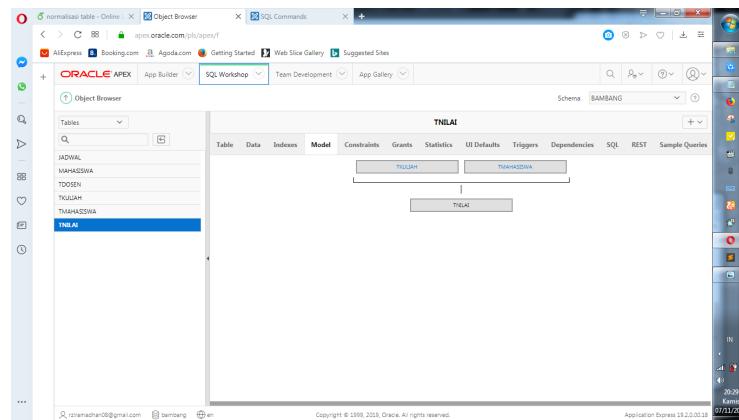
4. setelah itu masukan cara foreign key caranya seperti dibawah ini 10



```
alter table TNILAI add Foreign key (nile) references tmahsiswa (nile)
alter table TNILAI add Foreign key (kode) references tkuliah (kode)
```

Menambahkan Data

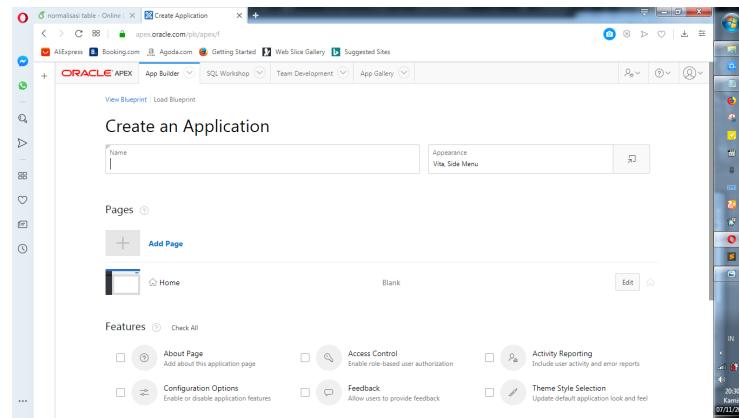
5. setelah itu apabila anda berhasil anda cek saja di model tabl10



Menambahkan Data

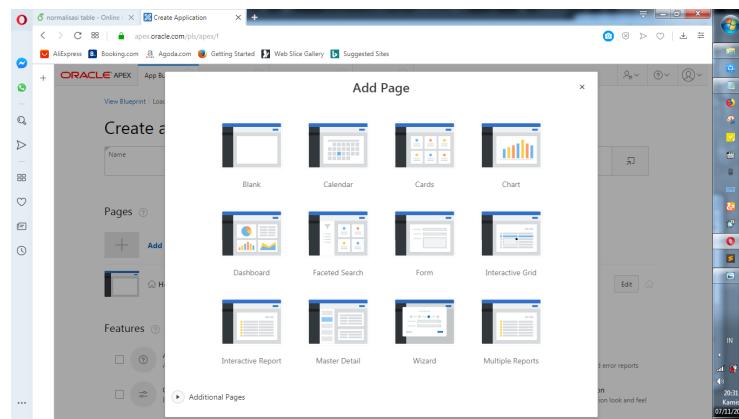
3 cara membuat aplikasi nya

1. masuk app builder dan pilih create



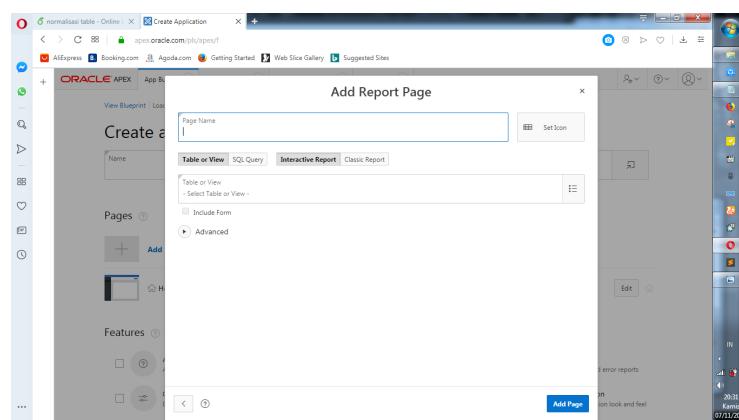
Menambahkan Data

2. lalu pilih addpage dan pilih interactive report



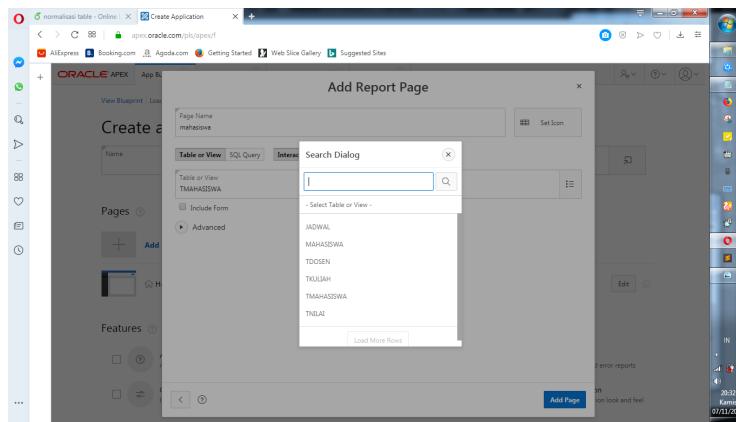
Menambahkan Data

3. masuk app builder dan pilih create



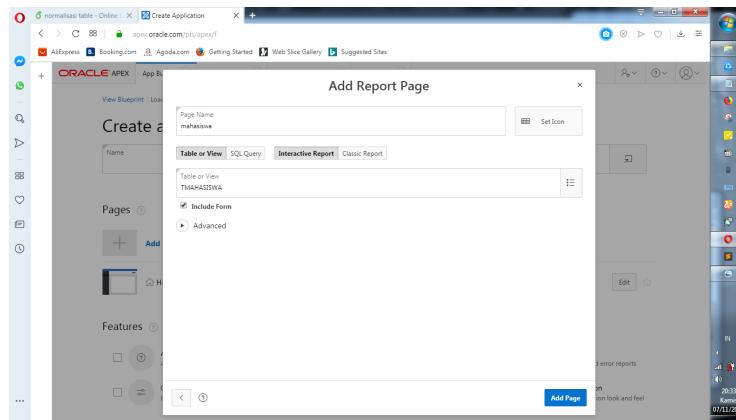
Menambahkan Data

4. pilih search dialog



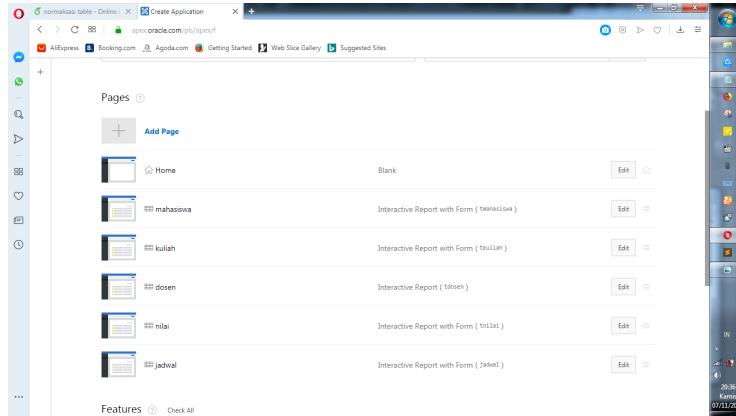
Menambahkan Data

5. pilih include form



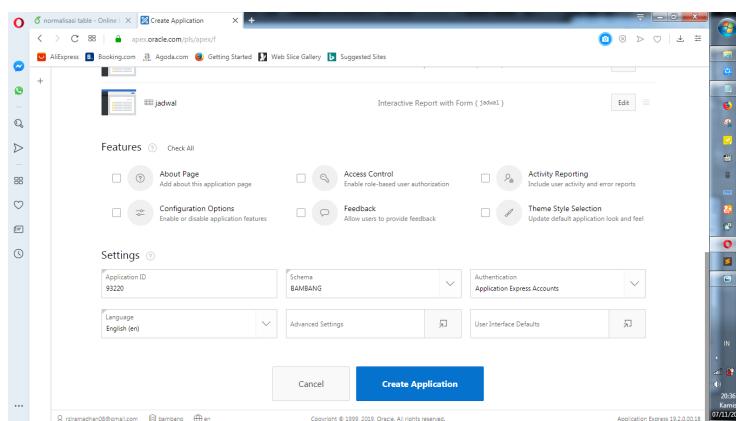
Menambahkan Data

6. masukan semua data anda seperti dibawah ini



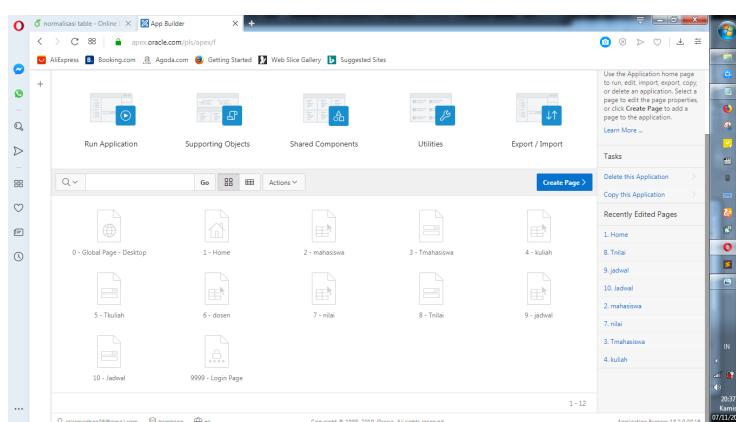
Menambahkan Data

7. pilih create aplikasi



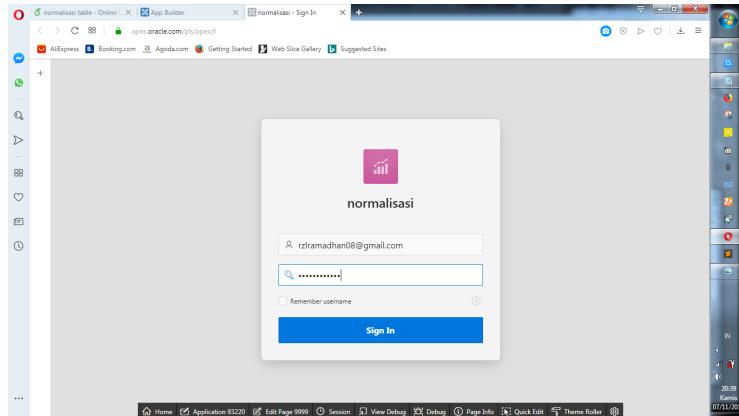
Menambahkan Data

8. pilih run application



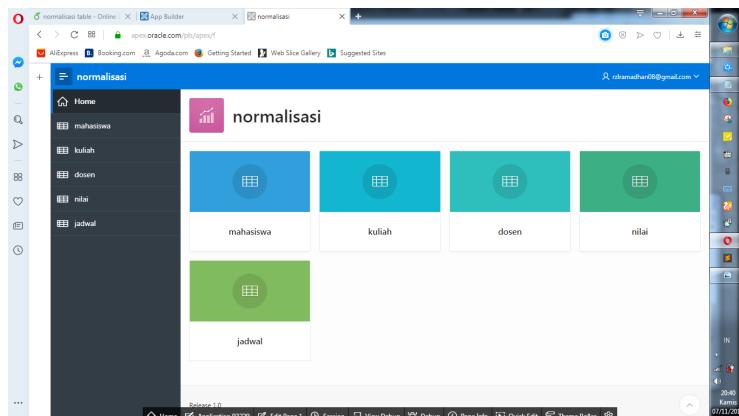
Menambahkan Data

9. login aplikasi



Menambahkan Data

10. tampilan aplikasi anda



Menambahkan Data

mahasiswa

mahasiswa

Mahasiswa ID	Alamat Mahasiswa	Tgl Lahir
I made Suta	Jl.dewi sartika no.12,bali	05 desember
Iwayan sura	Jl.kartini no.10,bali 45123	06 maret 1980
deva made git	Jl.hemboyan no.22,bali 4051	17 jun 1980
devil ash	Jl.a.yani 5,bali 40124	08 november 1980

Menambahkan Data

kuliah

kuliah

Kode	Mata Kuliah	Sks	Semester
INF1012	Basic data	3	2
INF1014	Struktur data	3	1
INF2011	Algoritma	3	1
INF3044	Matematika I	3	2

Menambahkan Data

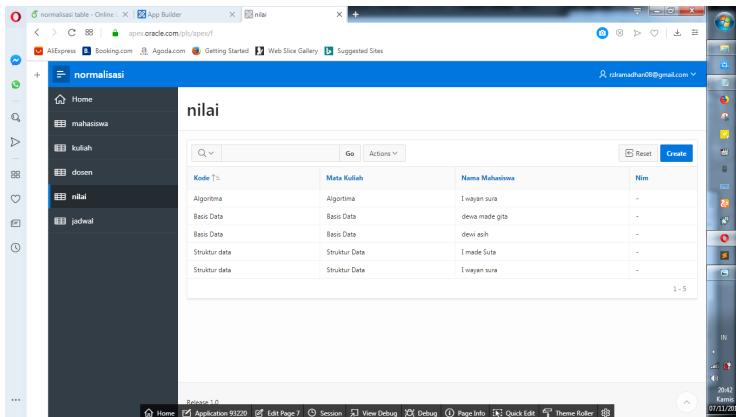
dosen

dosen

Name Dosen	Alamat Dosen
Dr.Nyoman wendra,MT	Jl.A.yani no.31,Bogor 40322
deva sujana,ST,MT	Jl Selamat no.25,depok 40127
I made kondra	perum.dosen gria sembangan,Jakarta 43111

Menambahkan Data

nilai

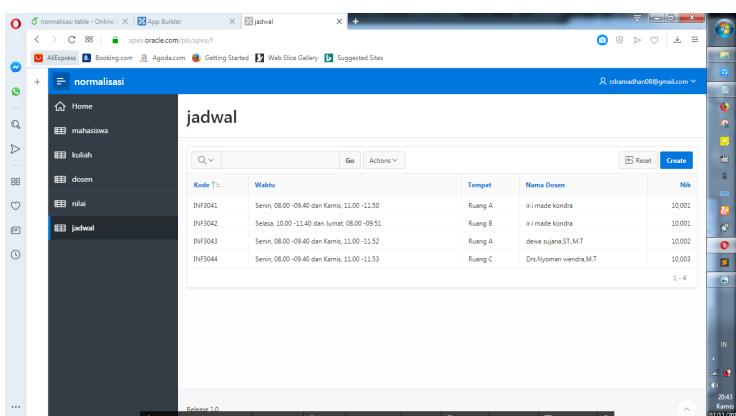


The screenshot shows a table titled 'nilai' with columns: Kode T., Mata Kuliah, Nama Mahasiswa, and Nilai. The data includes:

Kode T.	Mata Kuliah	Nama Mahasiswa	Nilai
	Algoritma	I wayan sura	-
	Basis Data	deva made gita	-
	Basis Data	devi ash	-
	Struktur data	I made Suta	-
	Struktur data	I wayan sura	-

Menambahkan Data

jadwal



The screenshot shows a table titled 'jadwal' with columns: Kode T., Waktu, Tempat, Nama Dosen, and Nil. The data includes:

Kode T.	Waktu	Tempat	Nama Dosen	Nil
INF3041	Senin, 08.00-09.40 dan Kamis, 11.00-11.50	Ruang A	ir irmade kondra	10.001
INF3042	Senin, 10.00-11.40 dan Jumat, 08.00-08.51	Ruang B	ir irmade kondra	10.001
INF3043	Senin, 08.00-09.40 dan Kamis, 11.00-11.52	Ruang A	devia sujana ST,MT	10.002
INF3044	Senin, 08.00-09.40 dan Kamis, 11.00-11.53	Ruang C	Drs.Hyomen wendri,M.T	10.003

Menambahkan Data

4 user dan link aplikasi

1. link=https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=93220:1:706976331216597::NO:::
2. workspace:bambang
3. username:rzlramadhan08@gmail.com
4. password :081214488368