

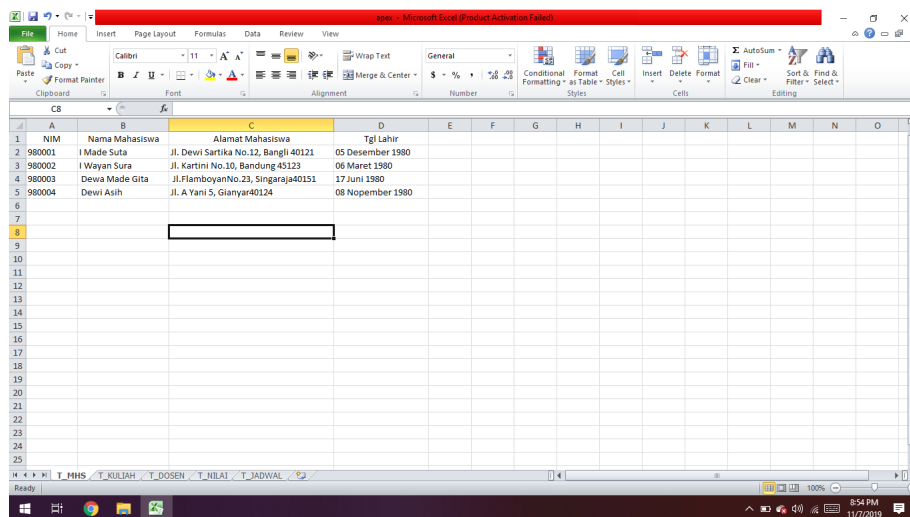
Laporan Normalisasi Tabel dan Pembuatan Aplikasi

Dimas Aqila Maulana (1184081)

October 2019

1 Data Excel

1. Buat Terlebih Dahulu Data pada Microsoft Excel seperti pada gambar 1 berikut.



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

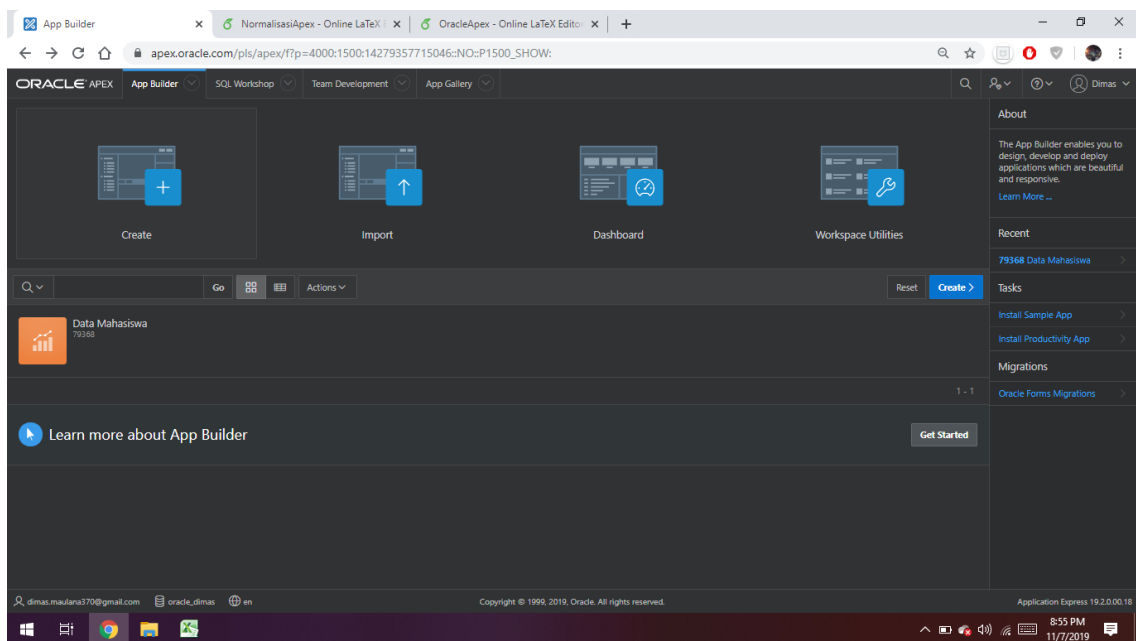
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	NIM	Nama Mahasiswa	Alamat Mahasiswa	Tgl Lahir											
2	980001	I Made Suta	Jl. Dewi Sartika No.12, Bangli 40121	05 Desember 1980											
3	980002	I Wayan Sura	Jl. Kartini No.10, Bandung 45123	06 Maret 1980											
4	980003	Dewa Made Gita	Jl. Flamboyan No.23, Singaraja 40151	17 Juni 1980											
5	980004	Dewi Asih	Jl. A Yani 5, Gianyar 40124	08 Nopember 1980											
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

Gambar 1: Tabel Excel

2. Lalu buat tabel satu-satu sesuai dengan data yang sudah ada, buat dalam satu file dengan sheet yang berbeda.

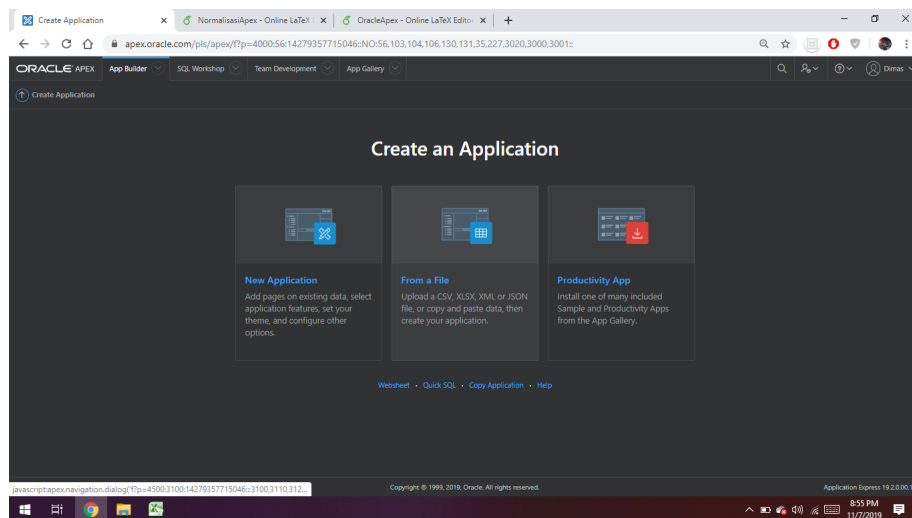
2 Normalisasi Data di Apex

1. Masukkan data yang sudah ada ke dalam apex anda sesuai dengan sheetnya seperti pada gambar 2 berikut klik app builder lalu klik Create.

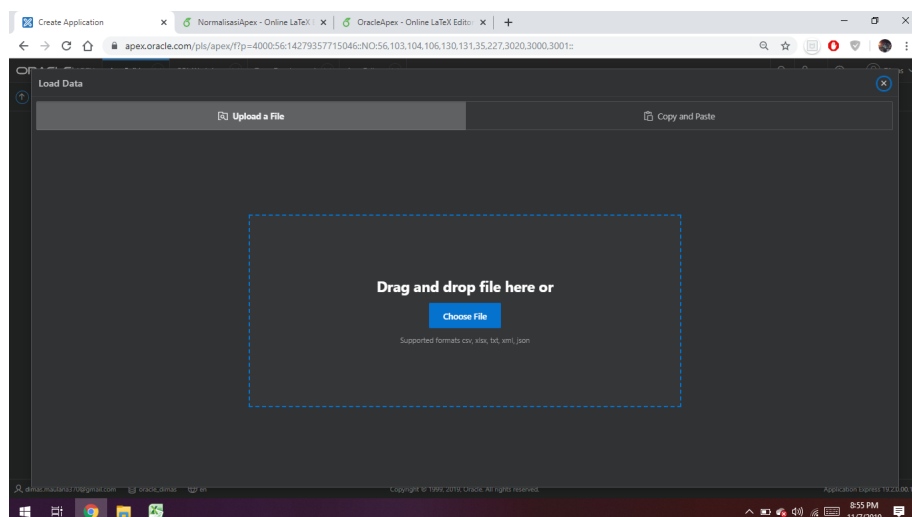


Gambar 2: Memasukkan Data ke Apex

2. Setelah itu klik From a File dan pilih data excel yang sudah dibuat pertama kali seperti pada gambar 3 berikut.
3. Lalu drag atau drop file excel tadi pastikan data yang anda inputkan sesuai dengan yang anda buat pertama kali seperti pada gambar 4 berikut.

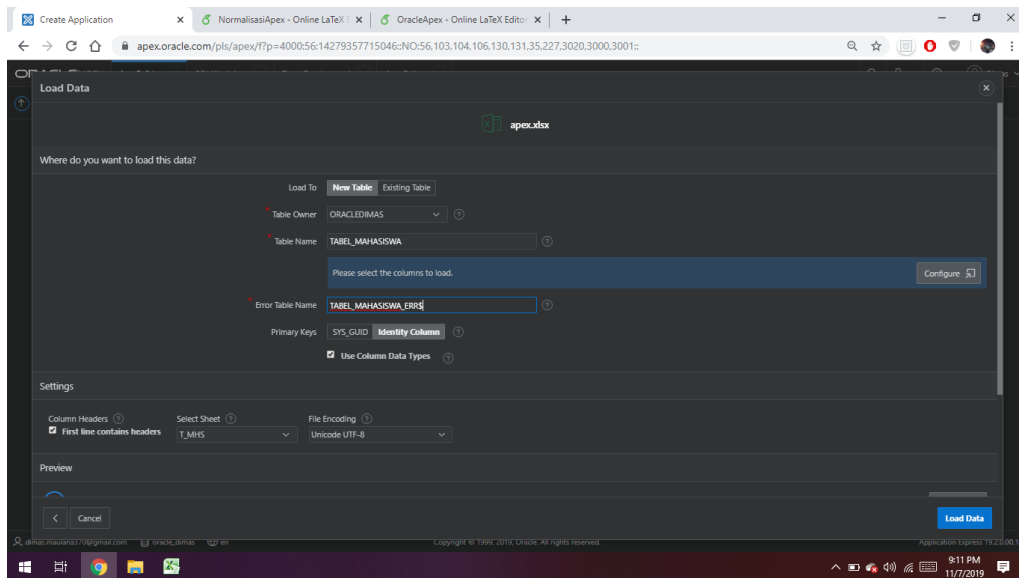


Gambar 3: Memasukkan Data ke Apex



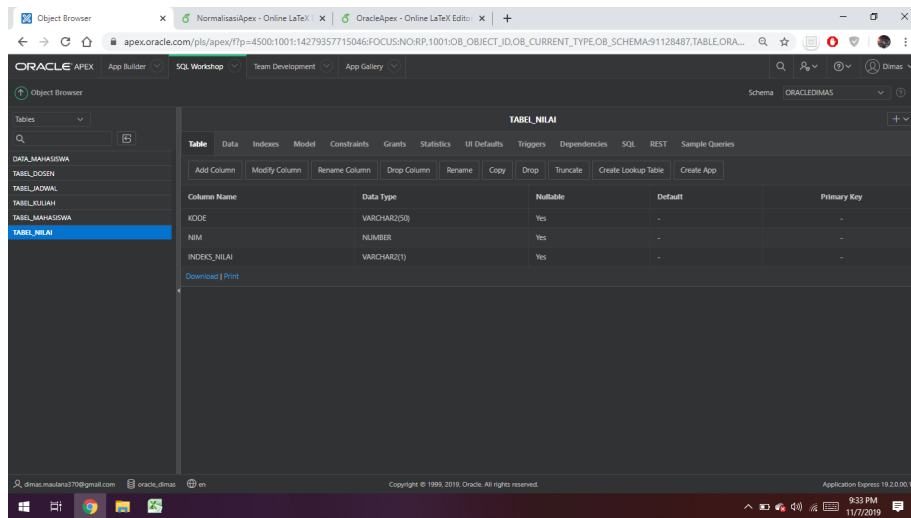
Gambar 4: Memasukkan Data ke Apex

4. Beri nama pada tabel yang akan di Load datanya, jangan lupa untuk memilih sheet sesuai dengan data yang bersangkutan seperti pada gambar 5 berikut.



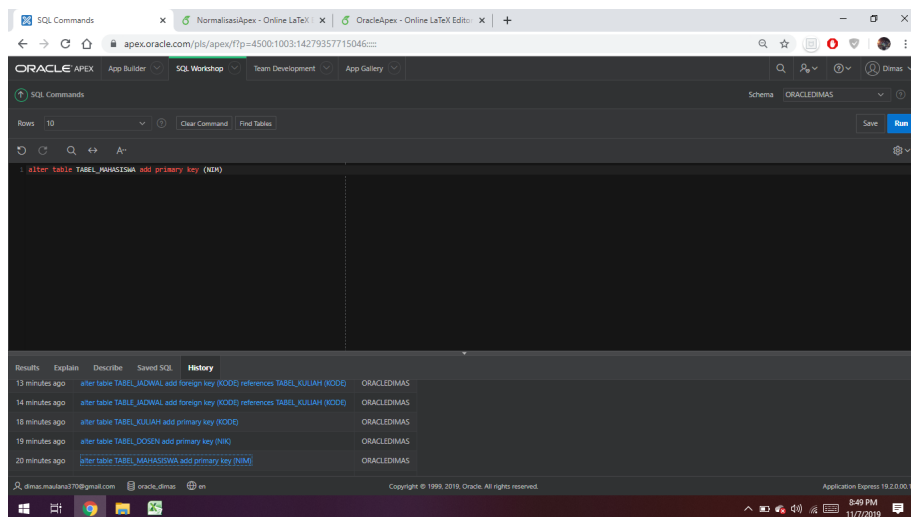
Gambar 5: Memasukkan Data ke Apex

5. Setelah menklik load data ulangi langkah diatas sampai semua sheet sudah dipakai lalu jangan langsung create aplikasi tetapi lanjut kelangkah berikutnya.
6. Lalu masuk kedalam SQL Workshop untuk meng edit tabel-tabel yang sudah dimasukkan tadi seperti pada gambar 6 berikut.
7. Apex dengan otomatis membuat ID untuk menjadikan primary key, maka kita harus menghapus ID tersebut karena tidak berelasi dengan tabel yang kita buat dengan cara drop column lalu pilih yang mau kita hapus.



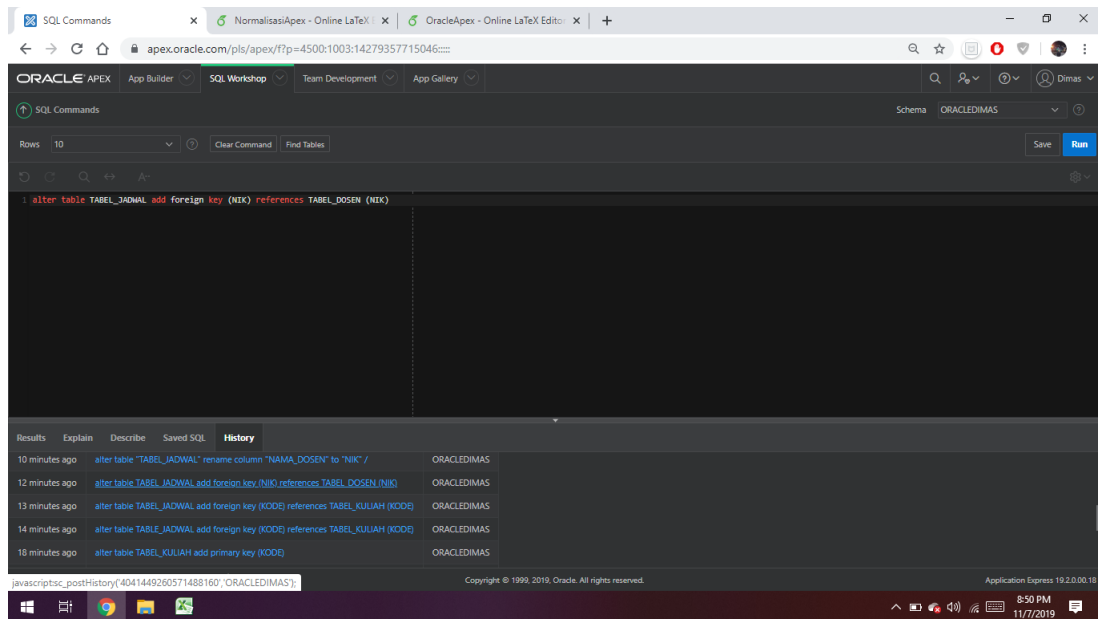
Gambar 6: Mengedit Data ke Apex

8. Setelah selesai menghapus semua IDnya kita jadikan setiap tabel primary key sesuai dengan yang dibutuhkan dengan cara ke SQL Comands dan isikan Query seperti pada gambar 7 berikut isikan query yang sama pada tabel yang lain untuk menjadikan primary key.



Gambar 7: Normalisasi Data

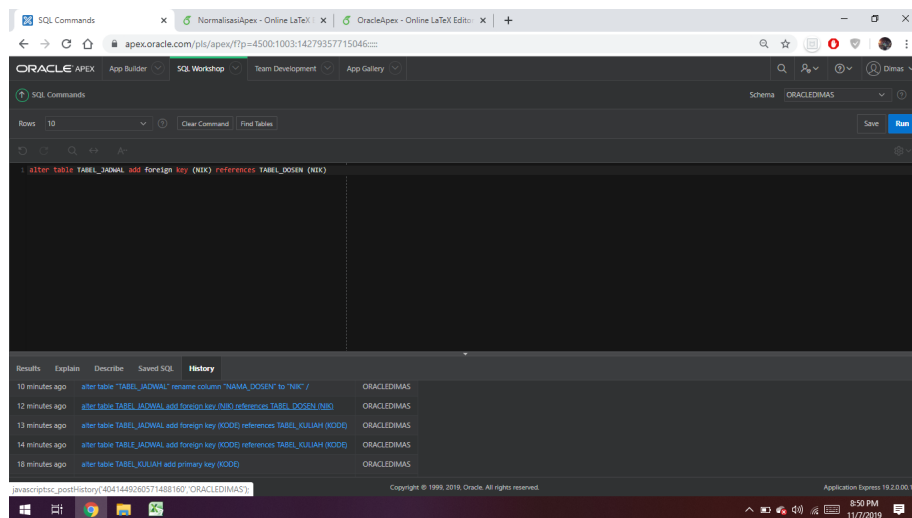
9. Lalu isikan Query untuk menjadikan Foreign Key seperti pada gambar 8 berikut, tabel yang dijadikan foreign key adalah tabel nilai dan tabel jadwal lakukan query yang sama pada tabel yang lain.



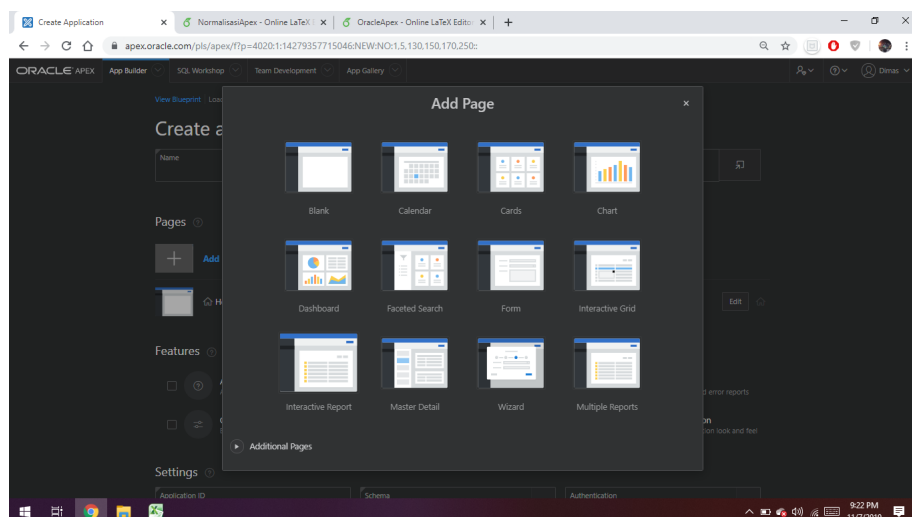
Gambar 8: Normalisasi Data

3 Pembuatan Aplikasi

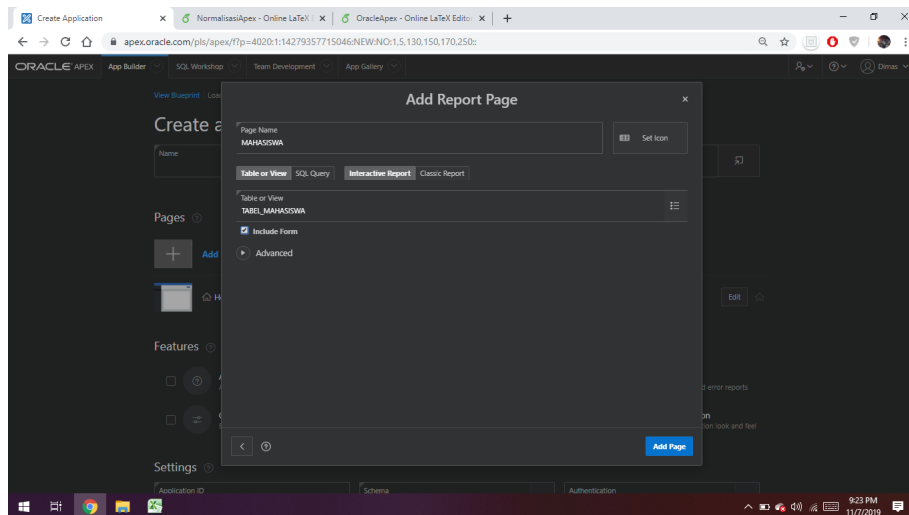
1. Setelah selesai menormalisasi data langkah berikutnya adalah membuat aplikasi yaitu dengan cara app builder - create - new application seperti pada gambar 9 berikut.
2. Lalu klik Add page dan pilih Interactive Report seperti pada gambar 10 berikut.
3. Setelah itu isikan Page Name dan pilih tabel yang berhubungan di Table of View Seperti pada gambar 11 berikut lalu klik add page.



Gambar 9: Pembuatan Aplikasi

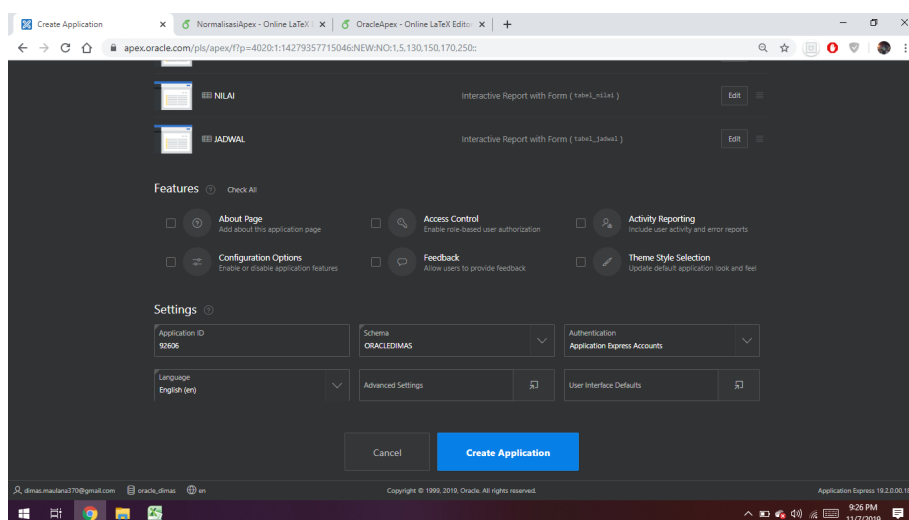


Gambar 10: Pembuatan Aplikasi



Gambar 11: Pembuatan Aplikasi

4. Lakukan langkah diatas berulang kali sampai ke lima data tersebut terbuat page nya.
5. Langkah terakhir yaitu klik Create Application seperti pada gambar 12 maka aplikasi kalian sudah selesai dibuat.



Gambar 12: Pembuatan Aplikasi

4 Workspace, Email, Password, dan Site Oracle Apex

Workspace : ORACLE-DIMAS

Email : dimas.maulana370@gmail.com

Password : redial24

Site : https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=92606:LOGIN_DESKTOP:15524758594935::::