

TUTORIAL MEMBUAT APLIKASI DATABASE MENGGUNAKAN ORACLE APEX



Disusun Oleh:

Faris Muhammad Ihsan

D4 TI 2B

1.18.4.099

PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA

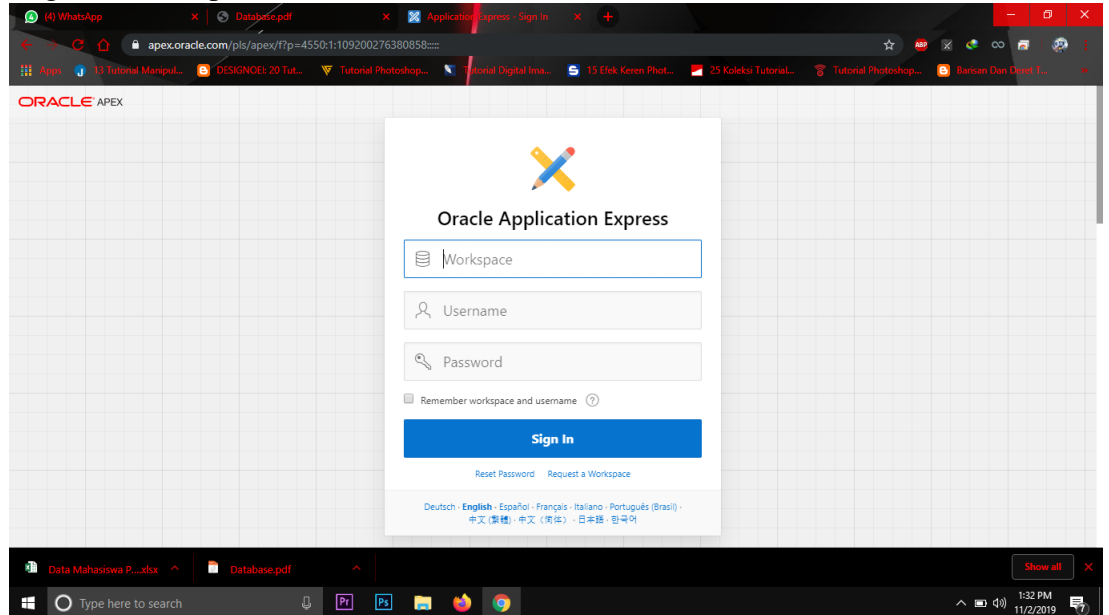
POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG

2019

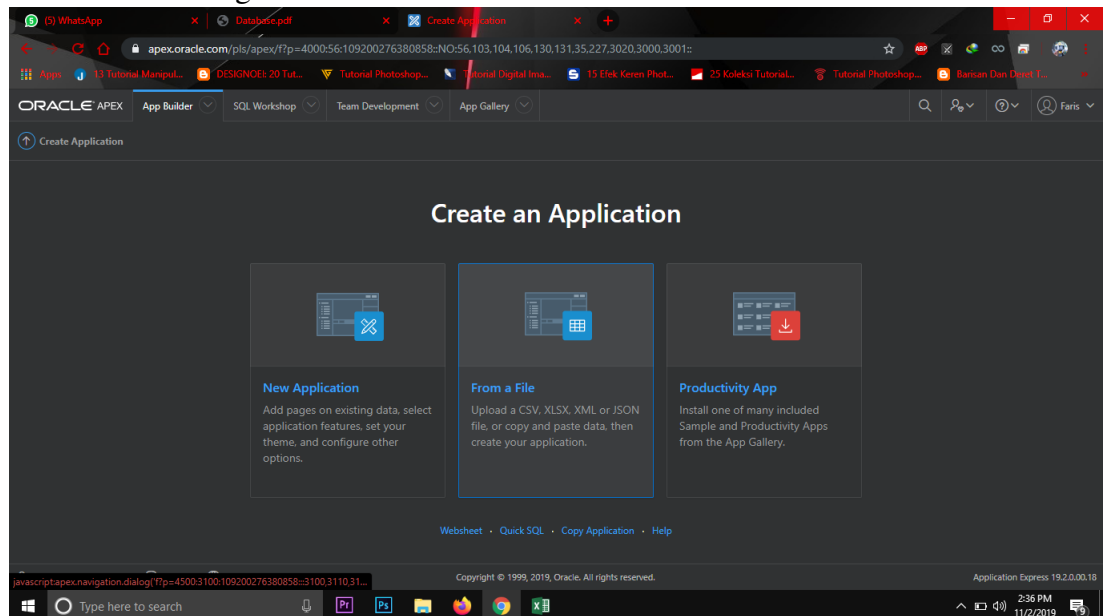
1 Tutorial

1. Login Oracle Apex

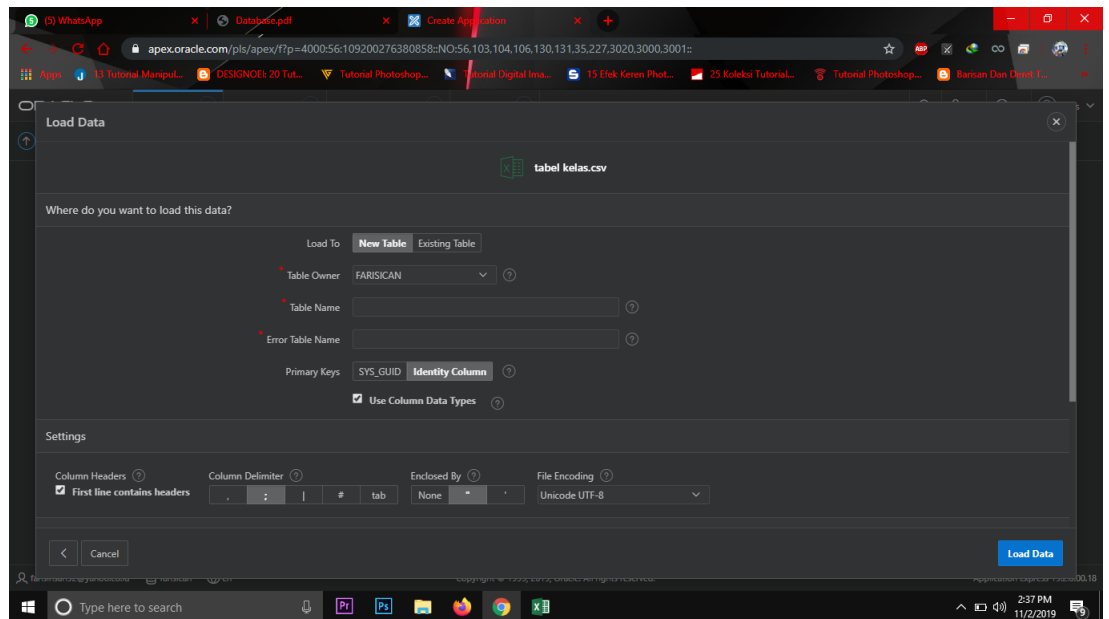


2. Klik App Builder kemudian Create an Application and pilih From a File.

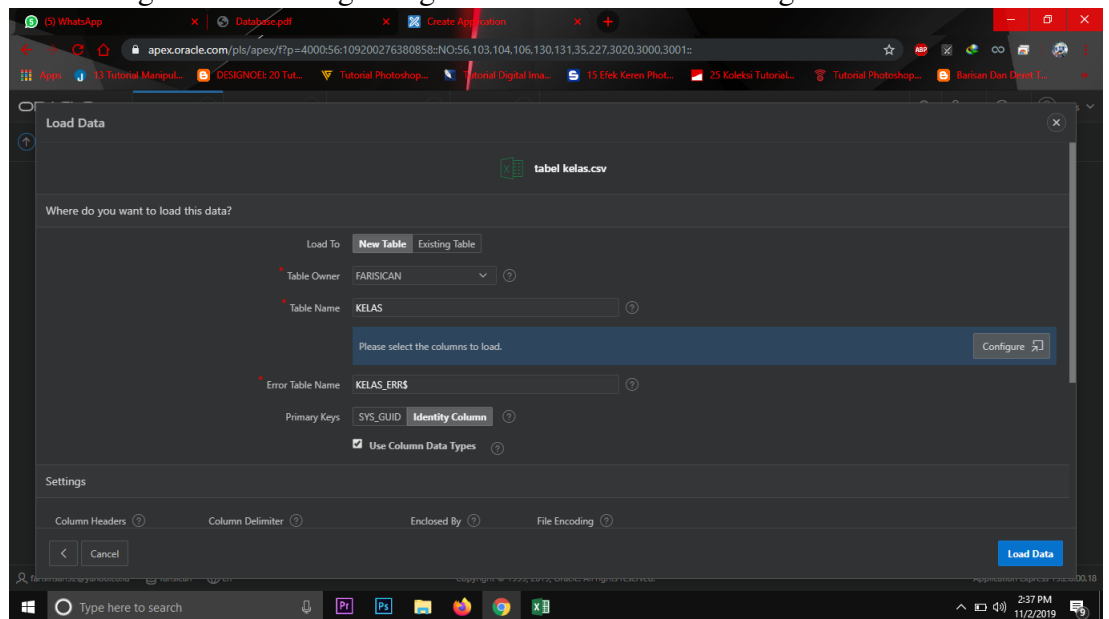
Pastikan file yang akan ditambahkan ada dan sudah berupa tabel tabel yang dinormalisasi dengan format csv.



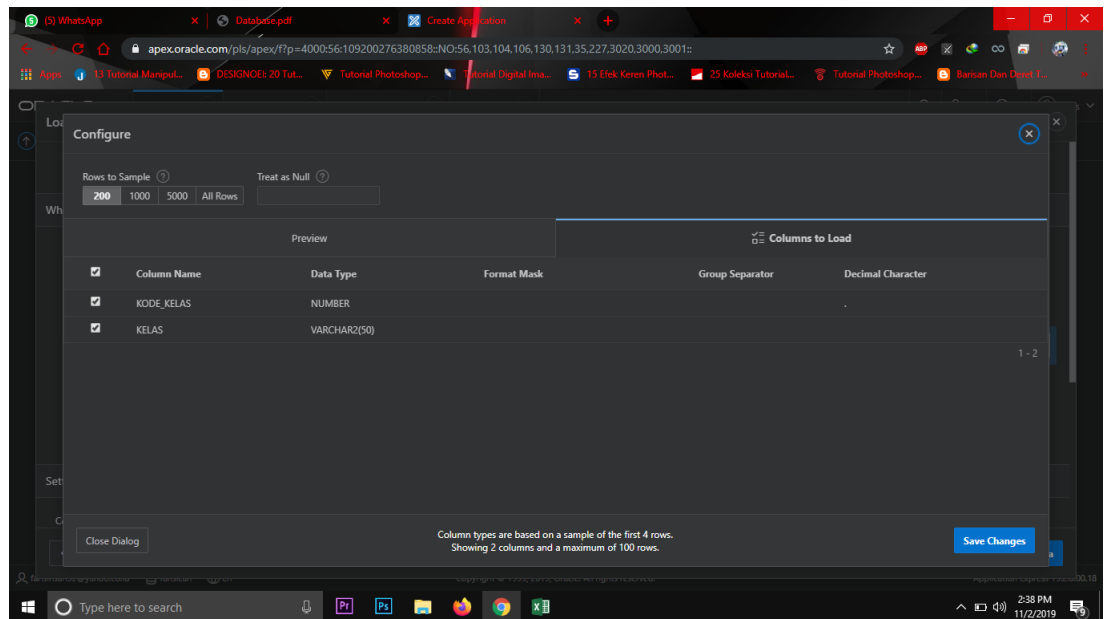
3. Masukkan Table Name dan Error Table Name



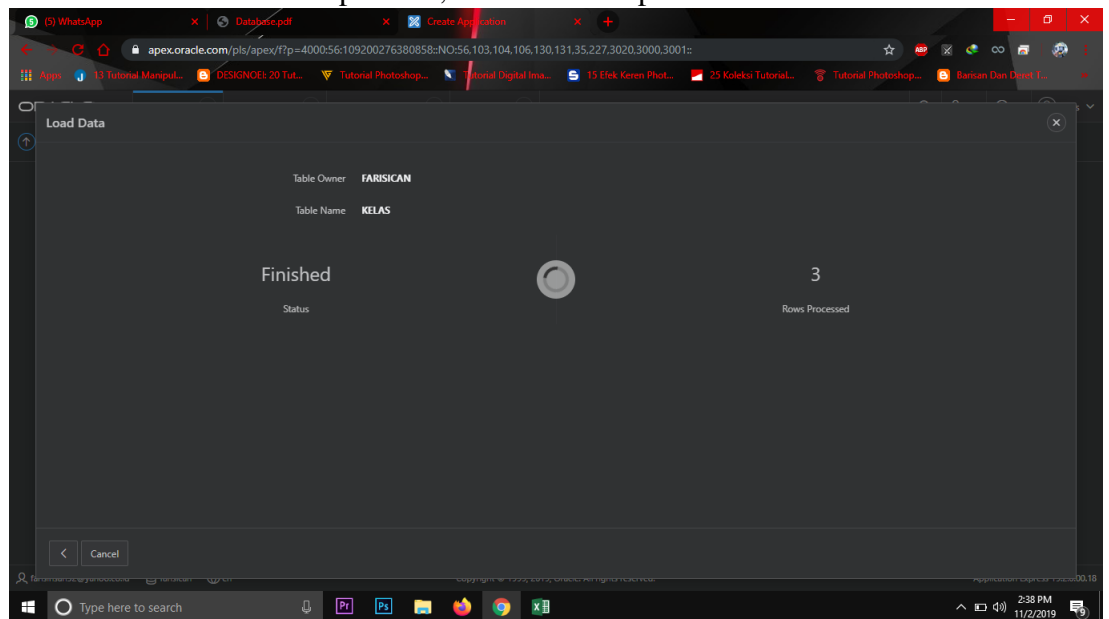
4. Klik configure untuk mengkonfigurasi. Kemudian save change.



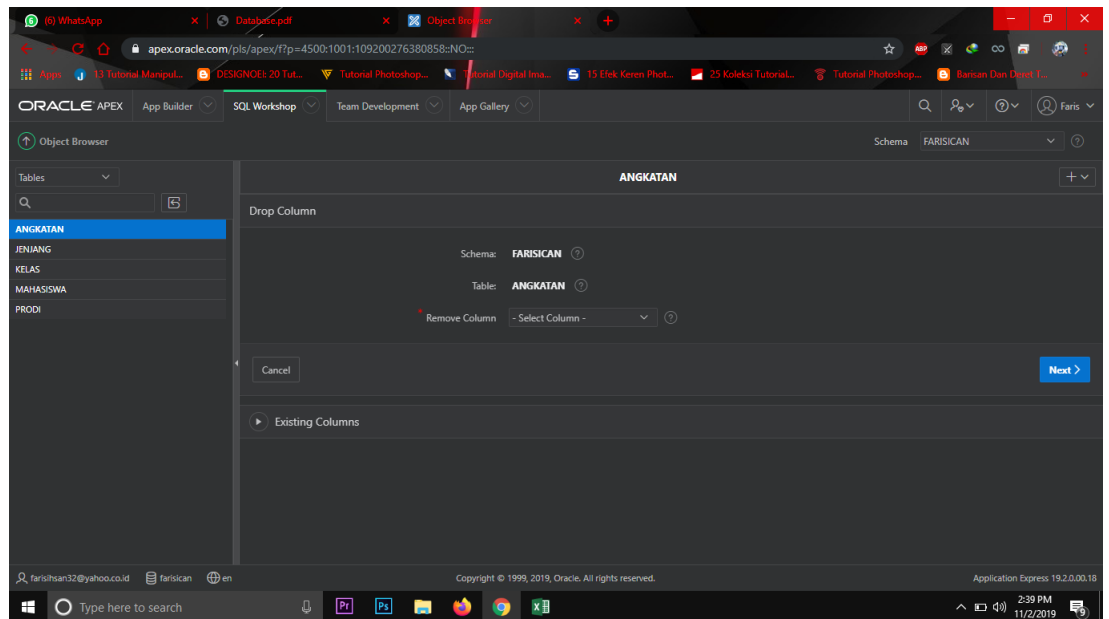
5. Lakukan cara yang sama pada semua file yang akan di upload. Kemudian klik load data.



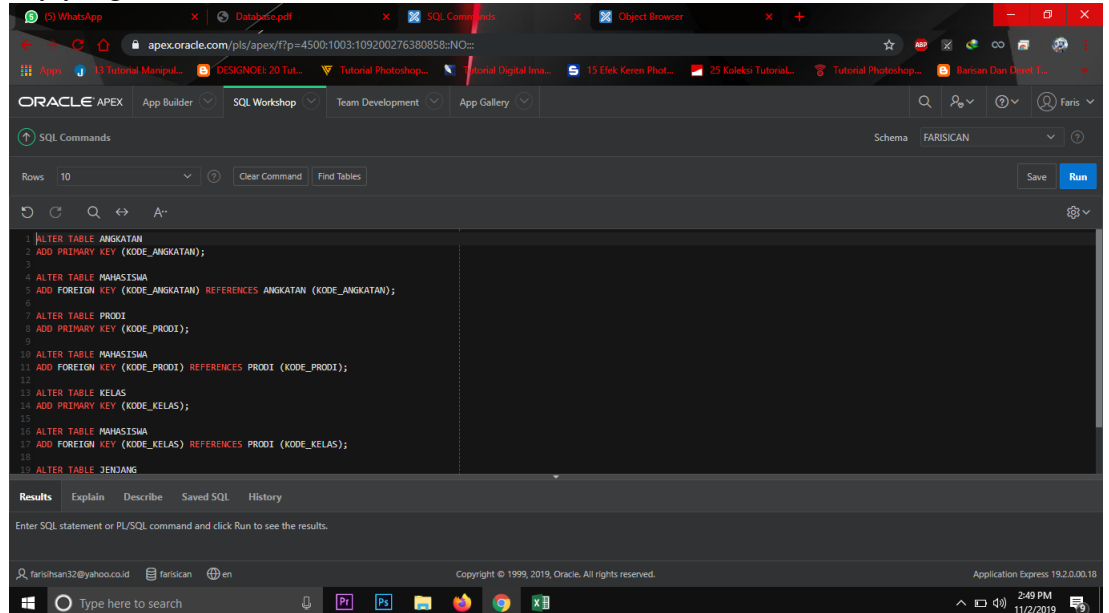
6. Akan muncul windows seperti ini, kemudian tutup



7. Masuk ke menu SQL Workshop dan Pilih Object Browser. Kemudian Delete Column ID karena tidak digunakan dan akan digantikan dengan primary key yang baru. Lakukan langkah ini untuk semua table



8. Setelah semua ID dihapuskan, kemudian buka SQL Workshop, Klik SQL Command. kemudian inputkan perintah SQL untuk membuat primary key dan foreign key yang baru.



Perintah SQL yang digunakan:

```
ALTER TABLE ANGKATAN
ADD PRIMARY KEY (KODE_ANGKATAN);
```

```
ALTER TABLE MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (ANGKATAN) REFERENCES ANGKATAN (KODE_ANGKATAN);
```

```
ALTER TABLE PRODI  
ADD PRIMARY KEY (KODE_PRODI);
```

```
ALTER TABLE MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (PRODI) REFERENCES PRODI (KODE_PRODI);
```

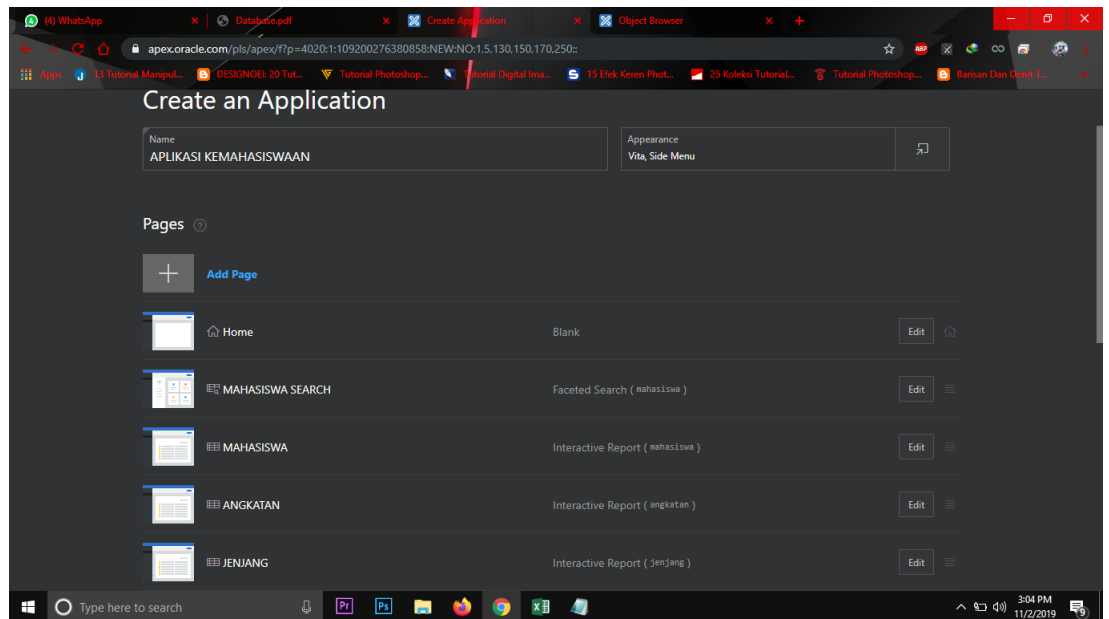
```
ALTER TABLE KELAS  
ADD PRIMARY KEY (KODE_KELAS);
```

```
ALTER TABLE MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (KELAS) REFERENCES KELAS (KODE_KELAS);
```

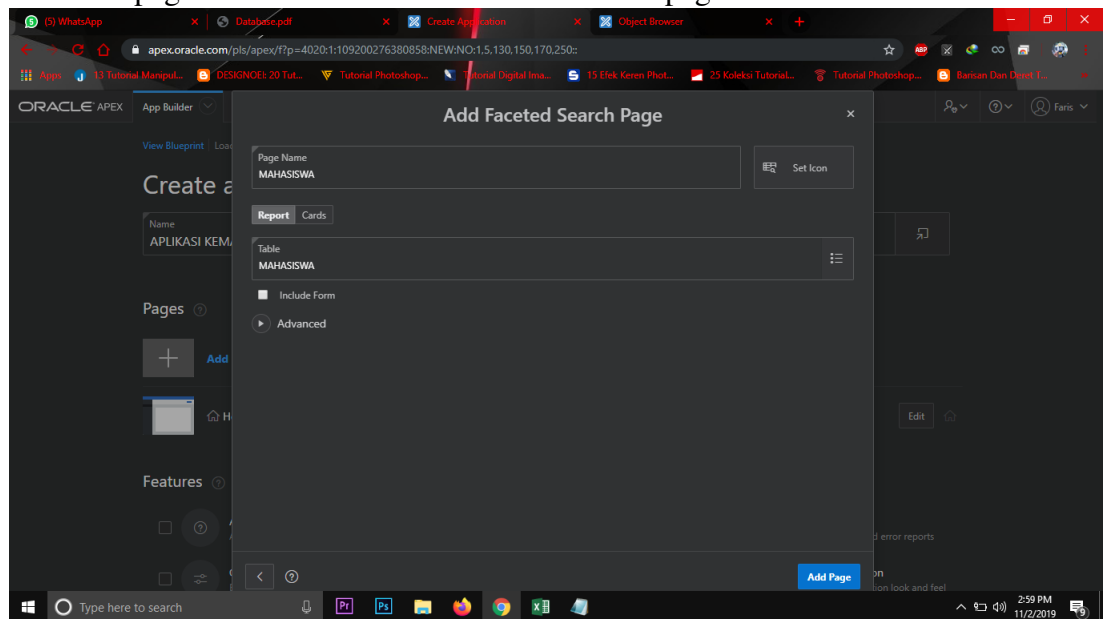
```
ALTER TABLE JENJANG  
ADD PRIMARY KEY (KODE_JENJANG);
```

```
ALTER TABLE MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (JENJANG) REFERENCES JENJANG (KODE_JENJANG);
```

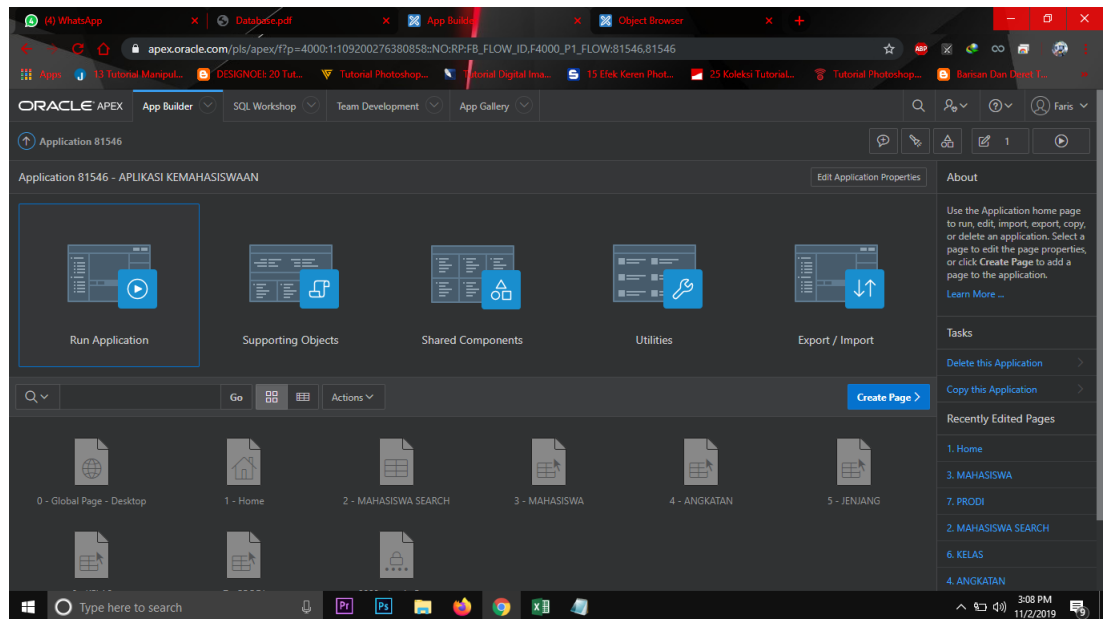
9. Setelah input perintah SQL, kemudian kembali ke halaman awal. dan klik create application untuk membuat aplikasi. Masukkan nama aplikasi dan Klik add page



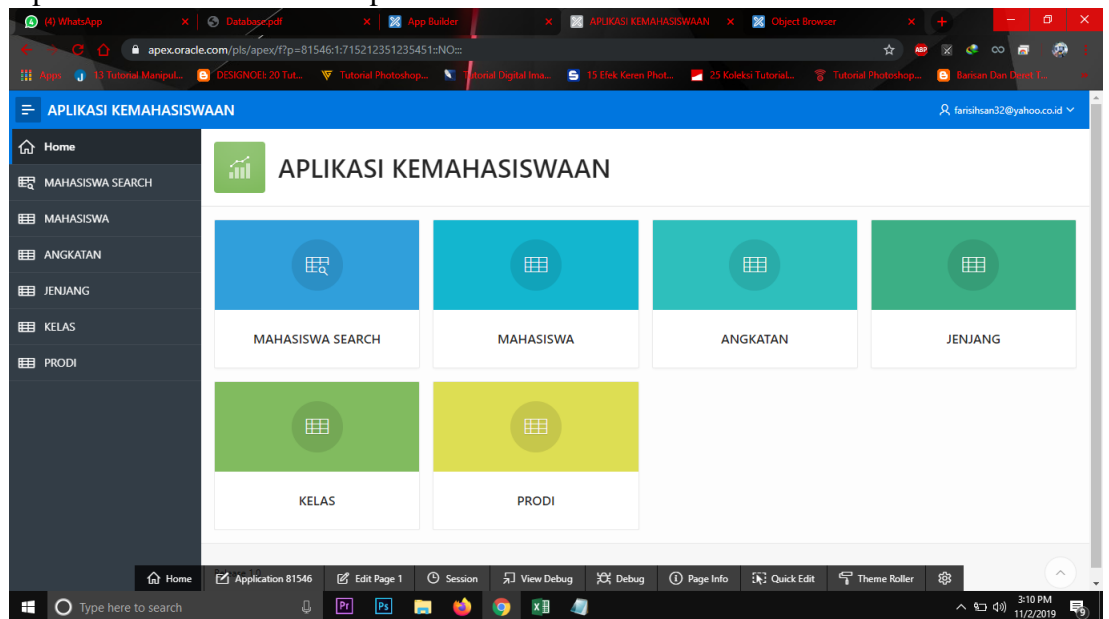
10. Masukan page name dan table. Kemudian klik add page.



11. Setelah semua ditambahkan, pergi ke halaman awal dan klik run application



12. Aplikasi Kemahasiswaan dapat di run



MAHASISWA SEARCH

Search...

Kelas

- ☐ 18 (30)
- ☐ 1A (23)

Angkatan

- ☐ undefined (30)
- ☐ undefined (23)

Npm

- ☐ <6,174,040 (8)
- ☐ 6,174,040 - 6,174,060 (8)
- ☐ 6,174,060 - 6,180,000 (14)
- ☐ 6,180,000 - 6,184,100 (9)
- ☐ >=6,184,100 (14)

Nama	Npm	Prodi	Kelas	Jenjang	Angkatan
Agung Muhammad Al Hafizh	6,184,211	Logistik Bisnis	1A	D4	18
Ahka fiqri	6,174,066	Logistik Bisnis	1B	D4	17
Alvianno Arthadita	6,184,186	Logistik Bisnis	1A	D4	18
Amaliasari Era Milearni	6,174,024	Logistik Bisnis	1B	D4	17
Annisaa nur aulia	6,174,178	Logistik Bisnis	1B	D4	17
Areia Sofiana	6,184,013	Logistik Bisnis	1A	D4	18
Audry Tifany	6,184,103	Logistik Bisnis	1A	D4	18
BACHTIAR YUSUF AMARA	6,174,068	Logistik Bisnis	1B	D4	17
Berliana Safitri	6,174,031	Logistik Bisnis	1B	D4	17
Bima Satria Rahmadani	6,174,061	Logistik Bisnis	1B	D4	17
CINDY REBECCA SIHOMBING	6,174,186	Logistik Bisnis	1B	D4	17
Dame Yosephine	6,174,040	Logistik Bisnis	1B	D4	17
					18

13. Link Aplikasi Mahasiswa