# DB PRAKTIKUM APEX

Ahmad Agung Tawakkal 1184015 D4 TI 2B

November 2019

# 1 Tutorial Apex

# 1.1 Apa yang dimaksud dengan Oracle Application Express (APEX)?

Oracle Application Express (APEX) adalah platform pengembangan *low-code* yang memungkinkan Anda membangun aplikasi perusahaan yang dapat diskalakan dan aman, dengan fitur kelas dunia, yang dapat digunakan di mana saja.

#### 1.2 Pembuatan Akun

Untuk membuat akun anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut;

• Buka link https://apex.oracle.com/en/



Figure 1: Gambar 1.0

- Kemudian klik tombol Get Started for Free
- Pilih Request a Free Workspace

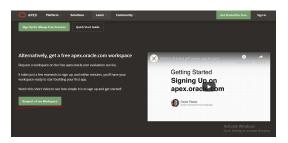


Figure 2: Gambar 1.1

#### • Isi untuk memenuhi persyaratan



Figure 3: Gambar 1.2

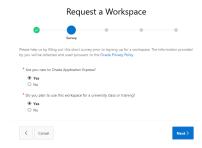


Figure 4: Gambar 1.3

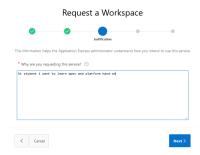


Figure 5: Gambar 1.4

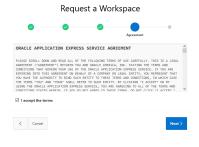


Figure 6: Gambar 1.5

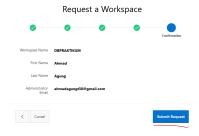


Figure 7: Gambar 1.6

# 1.3 Membuat App Pada APEX

 $\bullet\,$  Masuk ke menu login APEX



Figure 8: Gambar 2.0

ullet Pilih  $App\ Builder$ 



Figure 9: Gambar 2.1

ullet Kemudian pilih  $Create\ a\ New\ App$ 



Figure 10: Gambar 2.2

 $\bullet\,$  Pastikan anda memiliki data berbentuk CSV, pilih From a File



Figure 11: Gambar 2.3

## • Pilih file CSV



Figure 12: Gambar 2.4

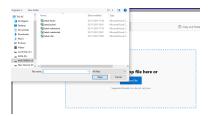


Figure 13: Gambar 2.5

 $\bullet\,$ Tambahkan nama tablenya, kemudian load~data



Figure 14: Gambar 2.6

• Jika selesai load data, jangan lansung diabuat aplikasinya karena kita akan menambahkan tabel lagi. Klik tanda silang pada ujung kanan atas.



Figure 15: Gambar 2.7

 $\bullet$ Kemudian masuk ke $SQL\ Command$ 

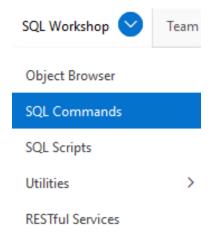


Figure 16: Gambar 2.8

• Kita akan menghapus *id* dari setiap tabelnya dengan menambahkan *scrypt* seperti pada gambar dibawah ini. Namun kita harus *ran* satu persatu di setiap tabel columny id yang akan dihapus, dan tidak bisa lansung sekaligus. Contohnya: alter tabel t\_mahasiswa drop column id;

```
alter table T_MAHASISWA drop column id;
alter table T_DOSEN drop column id;
alter table T_NILAI drop column id;
alter table T_JADWAL drop column id;
alter table T_MATAKULIAH drop column id;
```

Figure 17: Gambar 2.9

• Setelah dihapus selanjutnya kita menambahkan *primary key* pada tebel mahasiswa, dosen, dan matakuliah.

```
alter table T_MAHASISWA
add primary key (npm);

alter table T_DOSEN
add primary key (k_dosen);

alter table T_MATAKULIAH
add primary key (k_matakuliah);
```

Figure 18: Gambar 2.10



Figure 19: Gambar 2.11 NPM jadi  $Primary\ Key$ pada tabel Mahasiswa



Figure 20: Gambar 2.12 Kode Dosen jadi  $Primary\ Key$ pada tabel Dosen

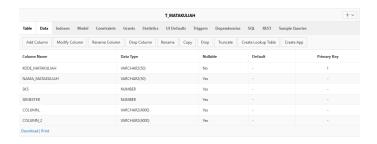


Figure 21: Gambar 2.13 Kode matakuliah jadi  $Primary\ Key$  pada tabel Matakuliah

• Kemudian jika telah selesai menambahkan table mahasiswa, dosen, matakuliah, jadwal, dan nilai selanjutnya membuat aplikasinya.



Figure 22: Gambar 2.14

ullet Pilih Interactive Report



Figure 23: Gambar 2.15

• Tambahkan nama *report*, dan memilih tabel. Jika anda ingin membuat tabel lebih bagus anda dapat menambahkan icon pada table.

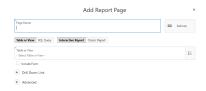


Figure 24: Gambar 2.16



Figure 25: Gambar 2.17



Figure 26: Gambar 2.18

• Setelah menambahkan tabel mahasiswa, dosen, dan matakuliah, selanjtunya anda membuat report dengan menambahkan SQL Query.Contohnya, menampilkan nama dosen dari kode dosen dengan memakai inner join

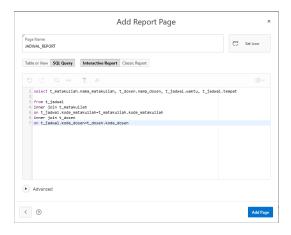


Figure 27: Gambar 2.19

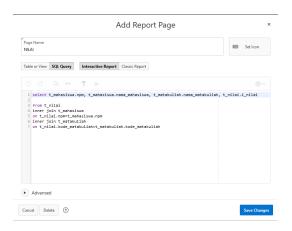


Figure 28: Gambar 2.21

- $\bullet$  Selanjutnya anda tinggal membuat aplikasinya dengan menekan create application
- Tunggu hingga selesai pembuatan aplikasinya



Figure 29: Gambar 2.20



Figure 30: Gambar 2.21

 $\bullet$  Pilih  $Run\ Application$ 

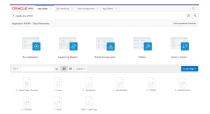


Figure 31: Gambar 2.22

- $\bullet$  Masukan emaildan password
- Aplikasinya telah jadi dan siap untuk digunakan



Figure 32: Gambar 2.23

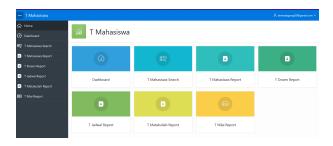


Figure 33: Gambar 2.24

## 1.4 Akun

 $\bullet \ \mathit{Link}: \ \text{https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=49046:LOGIN\_DESKTOP:15349806496009:::::}$ 

 $\bullet$  *User* : ahmadagungt30@gmail.com

 $\bullet$  Pass: Ahmad3010