TUTORIAL MEMBUAT APLIKASI DATA AKADEMIK MENGGUNAKAN ORACLE APEX ONLINE

Batrishya



Disusun Oleh:
Dyning Aida Batrishya
D4 TI 2B
1.18.4.030

PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2019

1 Pengertian oracle apex, dan Cara membuat workspace pada oracle apex.

Oracle Application Express (APEX) adalah platform yang berfungsi untuk membangun aplikasi yang aman, dengan fitur kelas dunia dan dapat digunakan dimana saja. Apex memiliki tiga alat utama yang digunakan di dalamnya, yakni Application Builder, SQL Qorkshop dan Utility. Berikut ini merupakan penjelasan dari ketiga alat tersebut, di antaranya yakni :

2 Tutorial Pembuatan Aplikasi

Berikut ini merupakan tata cara pembuatan aplikasi menggunakan oracle apex, di antaranya yaitu :

1. Sign in ke akun oracle apex anda melalui laman https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4550:1:10 sehingga akan muncul tampilan seperti berikut ini :

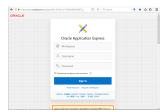


Figure 1: Sign in

2. Setelah anda masuk ke akun apex anda, maka akan muncul tampilan seperti berikut

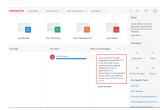


Figure 2: Tampilan Awal

3. Setelah itu, normalisasikan data yang akan anda masukkan ke dalam apex, berikut ini merupakan data akademik mahasiswa teknik informatika politeknik pos indonesia sebelum dinormalisasikan



Figure 3: Data sebelum dinormalisasi

Setelah itu, kita hilangkan judul di bagian atasnya dengan mendelete dan begitu pula pada kolom nomor. Sehingga menjadi seperti berikut.



Figure 4: Data setelah dinormalisasi

4. Di sisi lain. buatlah file excel baru yang memuat kode unik yang merupakan primary key dari tabel tersebut.

NPM	Nama	
11640491	Nur Arkhamia Batubara	
1184061	Alda Nopriska Rupika Gurning	
1184110	Muhammad ichsam kurniawan r	
1184109	Jenly Ramdan	
1184105	Fadel asata zohari	
1184103	Sarwijianto	
1184099	Faris Muhammad Ihsan	
1184095	Dian Markuci	
1184094	Syabriena Putri Veriane	
1184093	Kaisar Abdan Syakuro	
1184092	Cecep gunawan	
1184091	Josuansef Pardede	
1184088	Sulthan Rafliansyah T	asdin
1184087	Okky Yudistira	
1184086	Nur Hanifah Amatullah	
1184083	MUHAMAD DIAR FAD	ILLAH
1184082	Gharrieb nouvaldi	

Figure 5: Contoh file tabel npm

Lakukan hal yang sama pada tabel yang dinormalisasikan. Disini saya membuat tabelprodi, tabeljenjang, tabelangkatan, tabelnpm, dan tabeldatamahasiswa

5. Kemudian klik menu app builder pada apex, setelah itu akan muncul tampilan seperti berikut dan pilihlah 'Create'

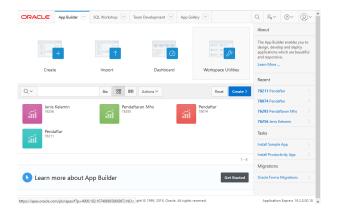


Figure 6: Tampilan App Builder

- 6. Setelah itu pilih add from file untuk memasukkan data yang telah tersedia sebelumnya. Pastikan anda menyimpan file excel tersebut dengan format .csv atau .xlsx
- 7. Setelah itu anda akan ditampilkan pada laman load data, anda dapat men-drag atau mengklik 'choose file' untuk memasukkan file tersebut

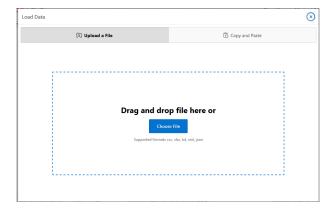


Figure 7: Drag file yang akan diinputkan

8. Setelah file diupload, lalu klik configure untuk memastikan data. Setelah data sudah benar, kemudian klik "Save Changes". Lalu load data.

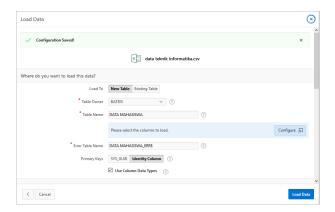


Figure 8: Konfigurasi data

9. Setelah data masuk, maka akan muncul tampilan seperti berikut ini, kamudian exit terlebih dahulu, jangan langsung menekan tombol create application.



Figure 9: Data telah diinput

- Lalu, ulangi tahapan tadi dengan memasukkan file tabeljenjang,tabelprodi,tabelangkatan, tabelnpm, dan datamahasiswa.
- Setelah data mahasiswa telah diload, kemudian pilih "create application".
 Lalu akan muncul tampilan seperti berikut

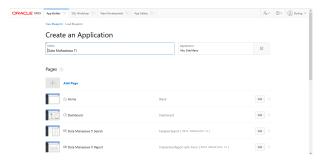


Figure 10: Tampilan setelah diload

12. Pilih Add Page, kemudian pilih Interactive Report



Figure 11: Penggunaan Interactive Report

13. Lalu isikan Report Page sesuai yang anda inginkan, lalu masukkan tabel yang diinginkan

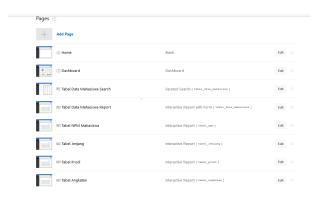


Figure 12: Tampilan penambahan page

14. Create Application

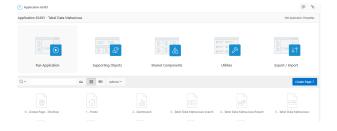


Figure 13: Tampilan psetelah aplikasi dibuat

15. Lalu ke menu SQL Workshop dan pilih object browser

16. Pilih tabel datamahasiswa kemudian hapus kolom ID dengan menekan 'drop columns'. Lalu akan muncul tampilan seperti berikut.

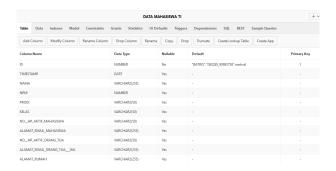


Figure 14: Menghapus kolom yang ID

Klik next, lalu finish.

- 17. Lakukan hal yang sama pada tabelkodenpm, tabelangkatan, tabeljenjang, dan tabelprodi
- 18. Pastikan menggantikan nama table yang memiliki spasi dengan digantikan menggunakan underscore. Contoh data mahasiswa diganti menjadi data(underscore)mahasiswa
- 19. Pada menu SQL Workshop, pilih SQL Command.
- 20. Ketikkan kode sebagai berikut

Figure 15: kode yang diketikkan

Untuk menjalankan per bagian, blok bagian yang akan dijalankan terlebih dahulu, kemudian klik tombol run

21. Setelah itu, cek apakah setiap tabel telah memiliki primary key atau belum dengan mengetikkan sebagai berikut :



Figure 16: kode untuk mengecek status

22. Jalankan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya. Maka tampilan aplikasinya akanmenjadi seperti berikut ini

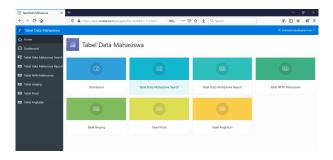


Figure 17: contoh aplikasi