Laporan Database II Pembuatan Aplikasi Akademik Sederhana di Oracle APEX Online



Mohammad Bahar Andili
1184002

PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2019

Chapter 1

Membuat Aplikasi Akademik Sederhana dari Oracle APEX Online

1.1 Membuat tabel dan data yang diperlukan yang sudah dinormalisasi

1. Hal pertama yang perlu dilakukan adalah masuk ke Microsoft Excel, dan buat tabel mahasiswa, dosen, kuliah, nilai dan jadwal dan data-datanya.

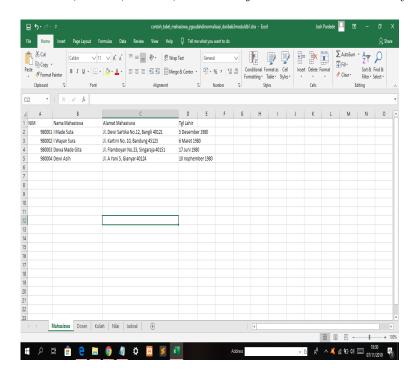


Figure 1.1: Tabel Mahasiswa

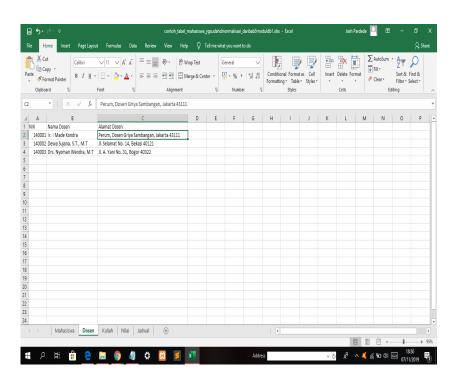


Figure 1.2: Tabel Dosen

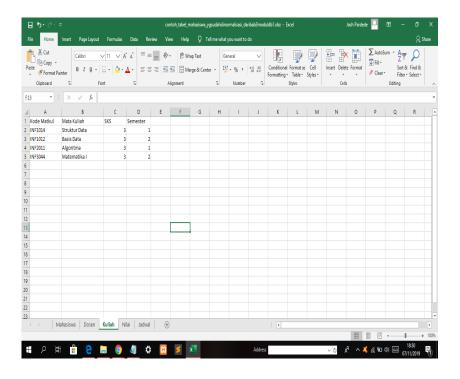


Figure 1.3: Tabel Kuliah

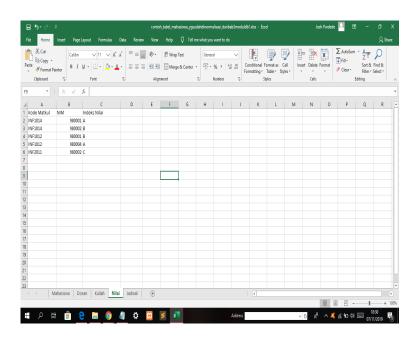


Figure 1.4: Tabel Nilai

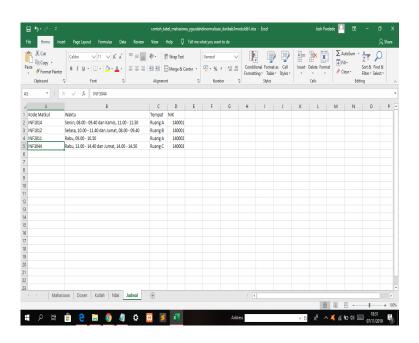


Figure 1.5: Tabel Jadwal

2. Setelah itu, Masuk ke website Oracle Apex dan masuk ke workspace yang sudah ada. Masuk ke Appbulider.

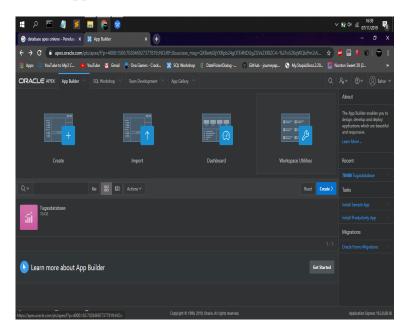


Figure 1.6: App Builder

3. Pilih create.

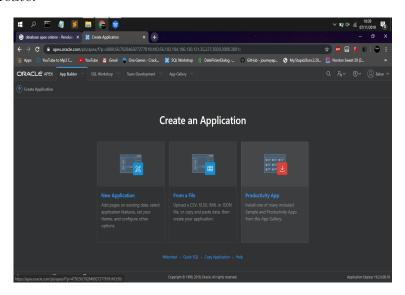


Figure 1.7: Create

- 4. Selanjutnya, pilih from a file.
- 5. Pilih Choose File dan cari file xlsx (excel) yang didalamnya ada tabel-tabel yang diperlukan.

6. Selanjutnya masukkan Table Name-nya : MAHASISWA dan select sheet : Mahasiswa Lakukan load data pada tabel mahasiswa. Begitu juga dengan tabel Dosen, tabel Kuliah, tabel Nilai dan tabel Jadwal

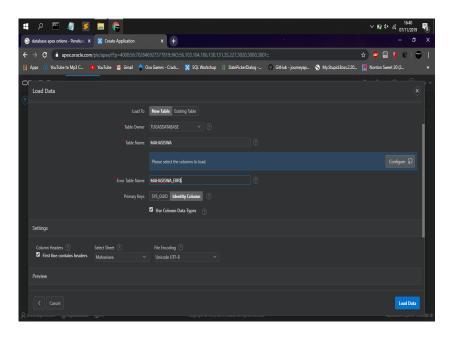


Figure 1.8: Load Mahasiswa

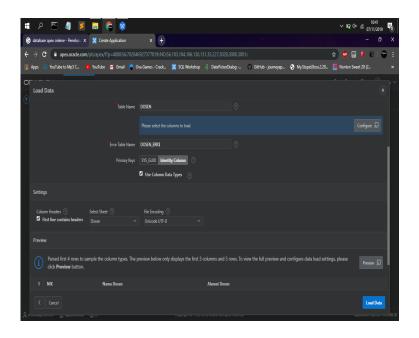


Figure 1.9: Load Dosen

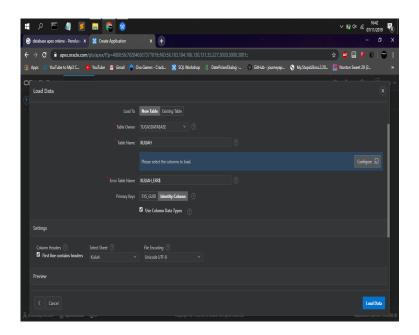


Figure 1.10: Load Kuliah

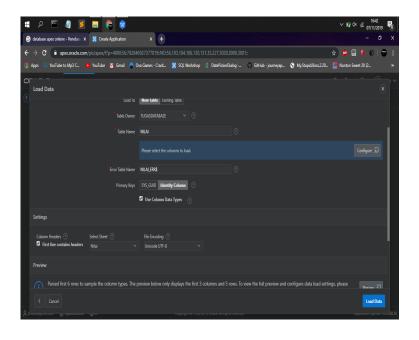


Figure 1.11: Load Nilai

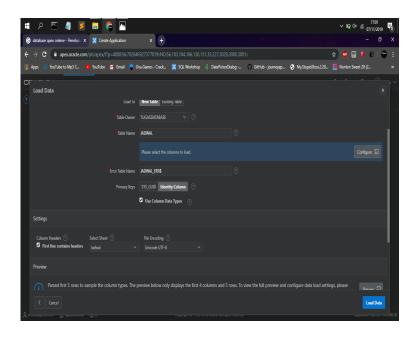


Figure 1.12: Load Jadwal

7. Setelah melakukan load data pada setiap tabe, kembali ke halaman SQL Workshop

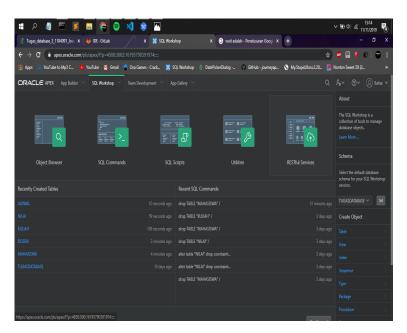


Figure 1.13: SQL Workshop

8. Setelah itu, pilih/ klik tabel tabel tabel yang sudah di inputkan. setelah di klik pada tampilan menu sebelah kanan layar terdapat atribut tabel. Selanjutnya

pada klik drop dan pilih ID. Lakukan hal yang sama pada semua tabel.

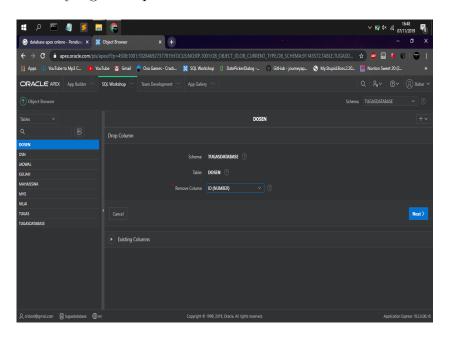


Figure 1.14: Hapus ID

9. Setelah itu, pilih/ klik tabel Dosen pada tampilan menu sebelah kiri layar. Selanjutnya pada Kolom Constraint Type, pilih Primary Key untuk membuat primary key pada tabel Dosen. Berikutnya pada Primary Key Column 1, pilih NIK(NUMBER) untuk memilih properti tabel yang ingin dijadikan primary key, yaitu properti yang bisa menampung data yang unik.

Lakukan hal yang sama pada tabel MAHASISWA, KULIAH

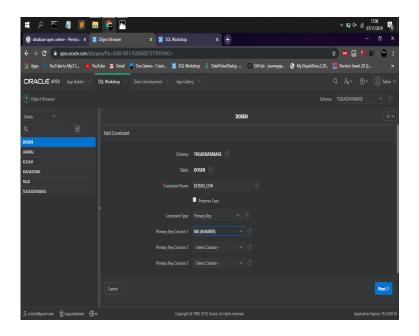


Figure 1.15: Primary Key Dosen

10. Jika sudah membuat primary key pada tiga tabel tersebut, selanjutnya kita akan membuat foreign key dari tabel NILAI dan JADWAL.

Pada saat membuat foreign key tabel JADWAL, klik dua kali KODE dan pada Reference Table Name, pilih tabel yang mempunyai relasi KODE dengan tabel NILAI , yaitu tabel KULIAH. Begitu juga NIM. Lakukan lagi hal yang sama dengan NIM, lalu pilih tabel yang mempunyai relasi NIM dengan tabel NILAI, yaitu tabel MAHASISWA.

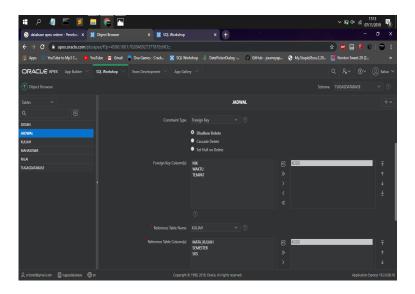


Figure 1.16: Foreign KODE pada tabel JADWAL

11. Setelah membuat primary key dan foreign key pada pada setiap tabel, sekarang kembali ke App Builder.

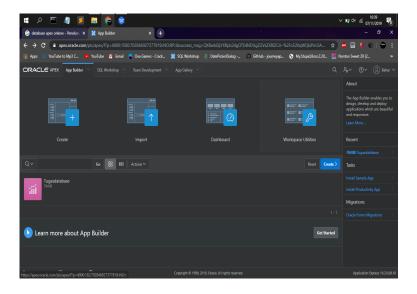


Figure 1.17: App Builder

12. Pilih New Application.

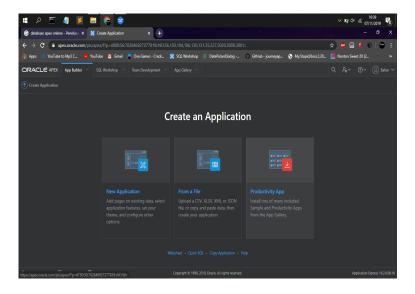


Figure 1.18: Create Application

- 13. Buat nama aplikasinya, yaitu APLIKASI AKADEMIK SEDERHANA
- 14. Langkah selanjutnya adalah cara merelasikan dua tabel, yaitu kita mengketikkan query seperti gambar dibawah.

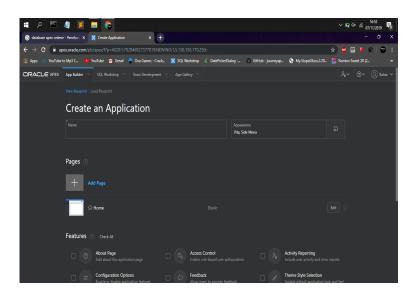


Figure 1.19: Nama Aplikasi

15. Klik Add Page, buat Page dengan nama MAHASISWA, DOSEN, KULIAH dan Dashboard. Tambah fitur fitur lainnya untuk melengkapi dan memperbanyak fitur pada aplikasi seperti Pages, dan fitur-fitur pada pages dan lain-lain.

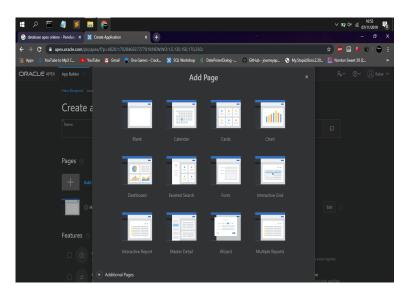


Figure 1.20: Add Pages

16. Setelah itu, scroll ke bawah lalu klik Create Application.

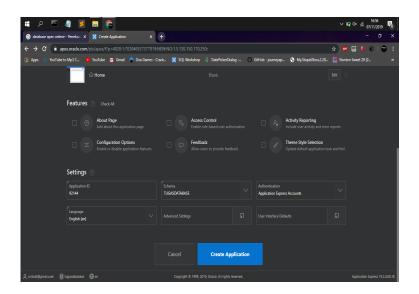


Figure 1.21: Create Application

- 17. Selanjutnya setelah aplikasi telah suskses dibuat, pergi ke halaman App Builder dan klik Run Application.
- 18. Setelah itu, kita akan masuk ke halaman login aplikasi yang tadi baru dibuat. Masuk ke link berikut https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=10498:1:713633964902922::::: untuk login ke APLIKASI AKADEMIK SEDERHANA yang tadi baru dibuat. Masukkan :

username: cridoxt@gmail.com

pass: Bahar0408

19. Setelah itu add page.

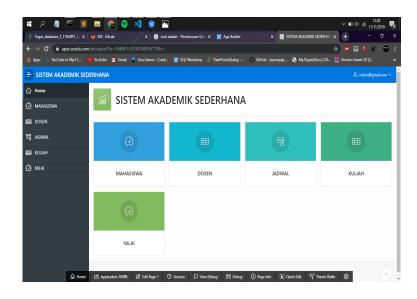


Figure 1.22: Home Page di Aplikasi