Laporan Database II Pembuatan Aplikasi Akademik Sederhana di Oracle APEX Online



Josuansef Pardede 1184091

PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2019

Contents

1	Mei	mbuat Aplikasi	Akademik	Sederhana	dari Oracle	APEX Online	1
	1.1	Membuat tabel	dan data ya	ng diperlukan	vang sudah d	dinormalisasi .	1

List of Figures

1.1	Tabel Mahasiswa	1
1.2	Tabel Dosen	2
1.3	Tabel Kuliah	2
1.4	Tabel Nilai	3
1.5	Tabel Jadwal	3
1.6	App Builder	4
1.7	Create	4
1.8	From a File	5
1.9	Choose File	5
1.10	Load Mahasiswa	6
1.11	Load Dosen	6
1.12	Load Kuliah	7
1.13	Load Nilai	7
1.14	Load Jadwal	8
1.15	SQL Workshop	8
1.16	Primary Key Mahasiswa	9
1.17	Primary Key Dosen	9
1.18	Primary Key Kuliah	10
1.19	Foreign $KODE_MATKUL$ padatabel $NILAI$	11
1.20	Foreign NIM pada tabel NILAI	11
1.21	Foreign $KODE_MATKUL$ padatabel $JADWAL$	12
1.22	Foreign NIK pada tabel JADWAL	12
1.23	App Builder	13
1.24	Create Application	13
1.25	Nama Aplikasi	14
1.26	Add Pages	14
1.27	Create Application	15
1.28	Add page	15

1.29 Home Page di Aplikasi		16
----------------------------	--	----

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.

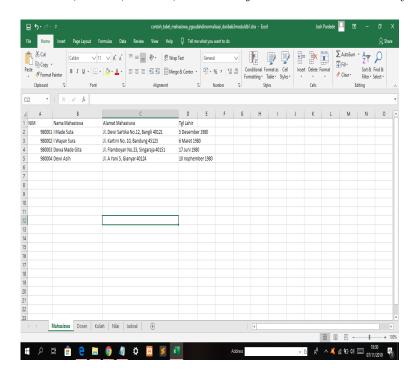


Figure 1.1: Tabel Mahasiswa

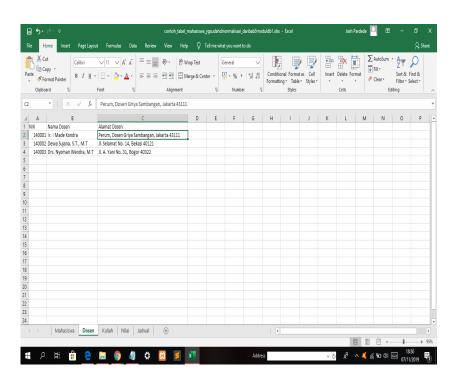


Figure 1.2: Tabel Dosen

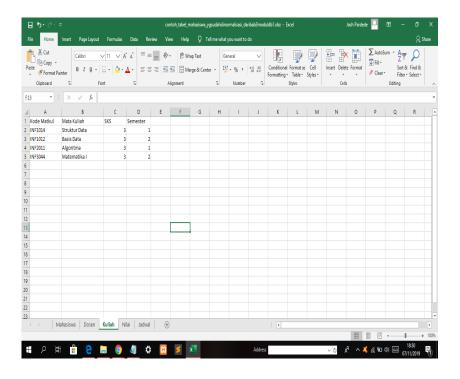


Figure 1.3: Tabel Kuliah

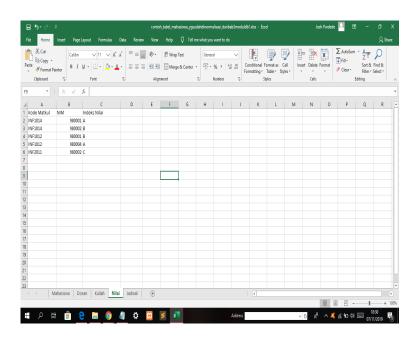


Figure 1.4: Tabel Nilai

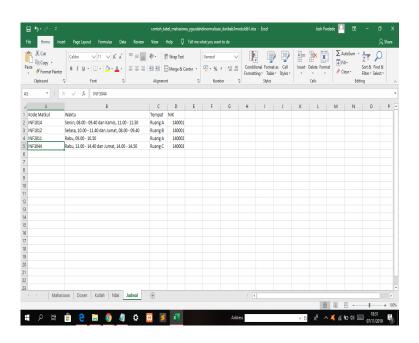


Figure 1.5: Tabel Jadwal

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

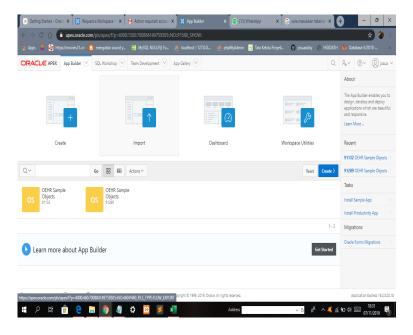


Figure 1.6: App Builder

3. Pilih create.

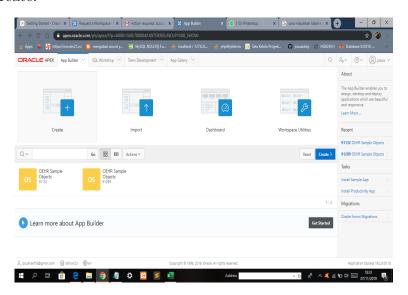


Figure 1.7: Create

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

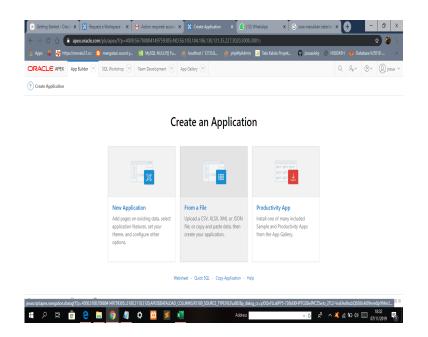


Figure 1.8: From a File

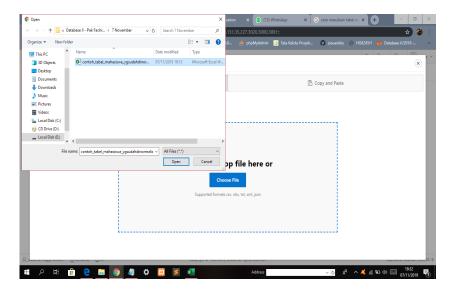


Figure 1.9: Choose File

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

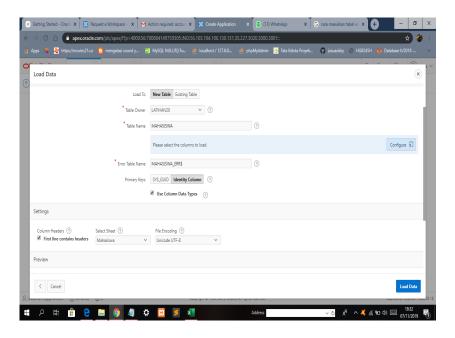


Figure 1.10: Load Mahasiswa

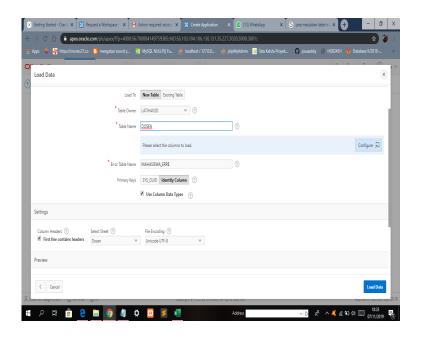


Figure 1.11: Load Dosen

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

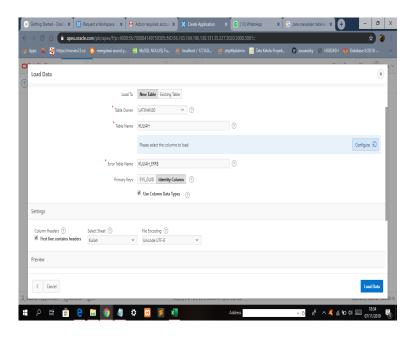


Figure 1.12: Load Kuliah

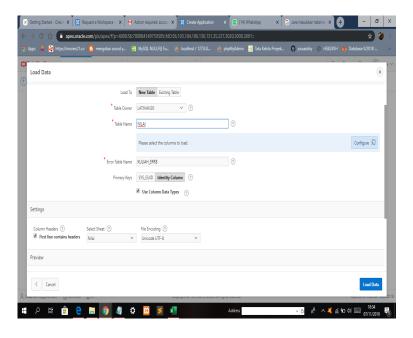


Figure 1.13: Load Nilai

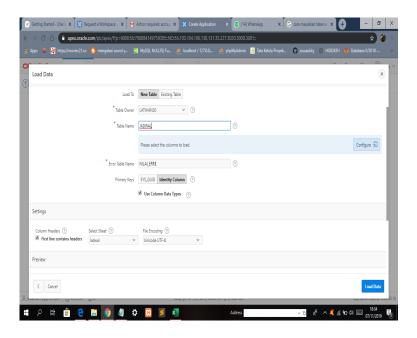


Figure 1.14: Load Jadwal

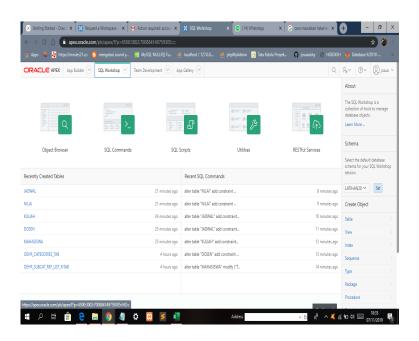


Figure 1.15: SQL Workshop

8. Setelah itu, pilih/ klik tabel MAHASISWA pada tampilan menu sebelah kiri layar. Selanjutnya pada Kolom Constraint Type, pilih Primary Key untuk membuat primary key pada tabel MAHASISWA. Berikutnya pada Primary Key Column 1, pilih NIM(NUMBER) untuk memilih properti tabel yang ingin dijadikan primary key, yaitu properti yang bisa menampung data yang unik. Lakukan hal yang sama pada tabel DOSEN, KULIAH

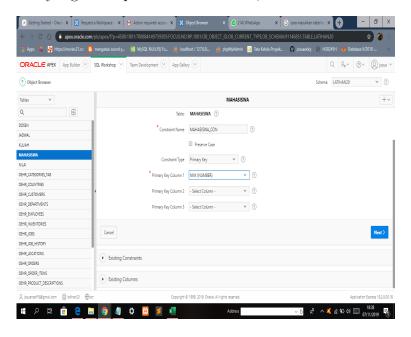


Figure 1.16: Primary Key Mahasiswa

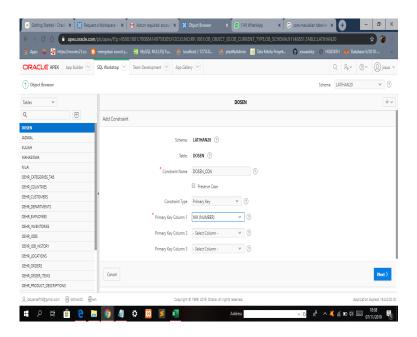


Figure 1.17: Primary Key Dosen

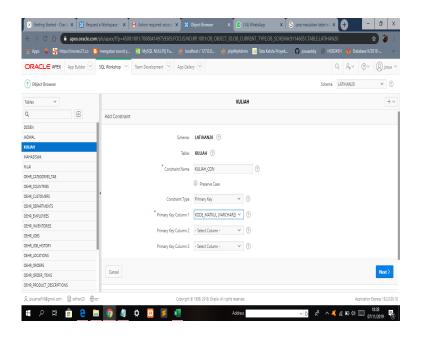


Figure 1.18: Primary Key Kuliah

- 9. 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 NILAI, klik dua kali KODE MATKUL dan pada Reference Table Name, pilih tabel yang mempunyai relasi KODE MATKUL 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.
- 10. Selanjutnya, buat foreign key pada tabel JADWAL, klik dua kali KODE MATKUL dan pada Reference Table Name, pilih tabel yang mempunyai relasi KODE MATKUL dengan tabel NILAI, yaitu tabel KULIAH.
 Begitu juga NIK. Lakukan lagi hal yang sama dengan NIK, lalu pilih tabel yang mempunyai relasi NIK dengan tabel NILAI, yaitu tabel DOSEN.
- 11. Setelah membuat primary key dan foreign key pada pada setiap tabel, sekarang kembali ke App Builder.
- 12. Pilih New Application.
- 13. Buat nama aplikasinya, yaitu APLIKASI AKADEMIK SEDERHANA
- 14. Langkah selanjutnya adalah cara merelasikan dua tabel, yaitu kita mengketikkan query seperti gambar dibawah.

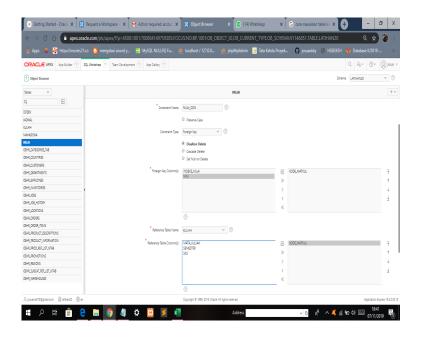


Figure 1.19: Foreign $\mathrm{KODE}_{M}ATKULpadatabelNILAI$

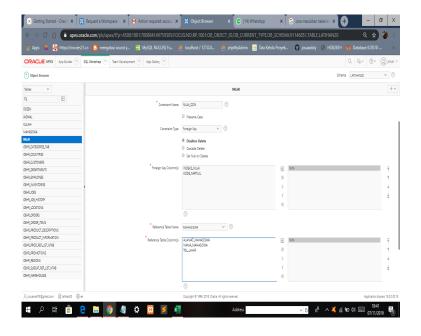


Figure 1.20: Foreign NIM pada tabel NILAI

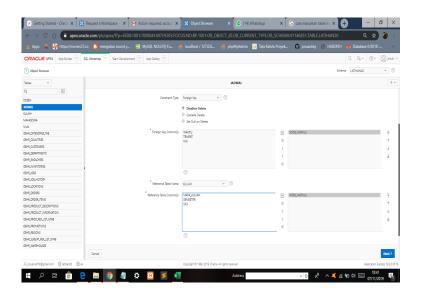


Figure 1.21: Foreign $\mathrm{KODE}_{M}ATKUL padatabel JADWAL$

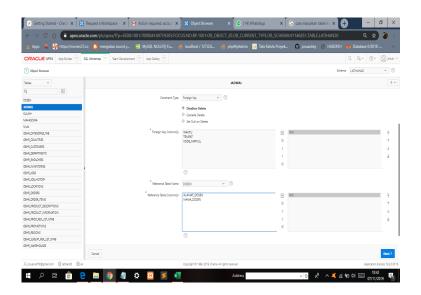


Figure 1.22: Foreign NIK pada tabel JADWAL

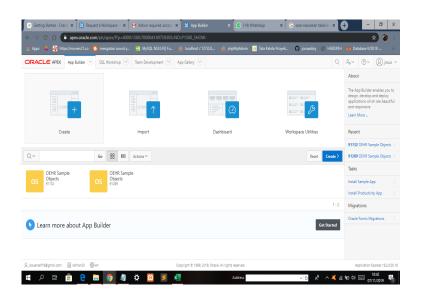


Figure 1.23: App Builder

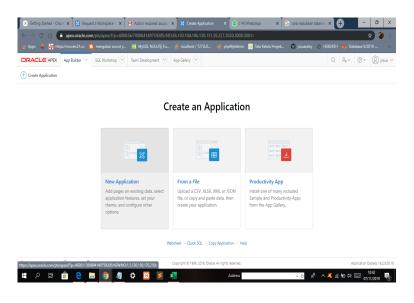


Figure 1.24: Create Application

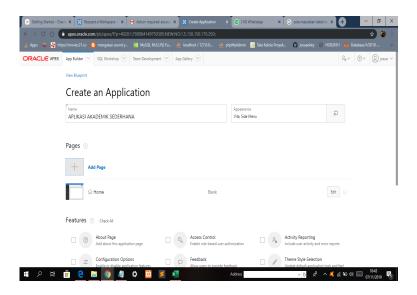


Figure 1.25: Nama Aplikasi

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 1.26: Add Pages

- 16. Setelah itu, scroll ke bawah lalu klik Create Application.
- 17. Selanjutnya setelah aplikasi telah suskses dibuat, pergi ke halaman App Builder dan klik Run Application.
- 18. Setelah itu add page.

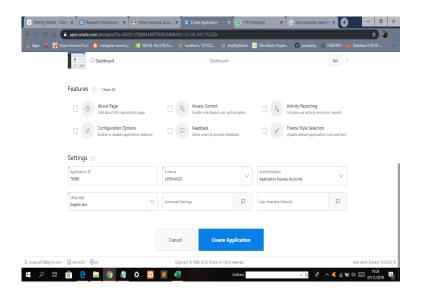


Figure 1.27: Create Application

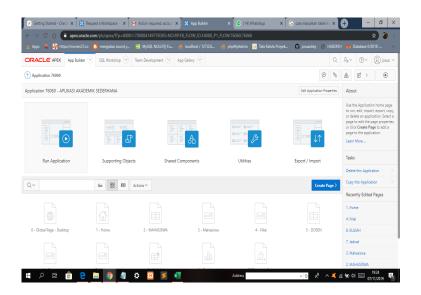


Figure 1.28: Add page

19. 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=76060:LOGIN_DESKTOP: 706660752799964:::::untukloginkeAPLIKASIAKADEMIKSEDERHANAyangtadibar

username: josuansef 18@gmail.com

password: Bandung 2020

20. Setelah itu add page.

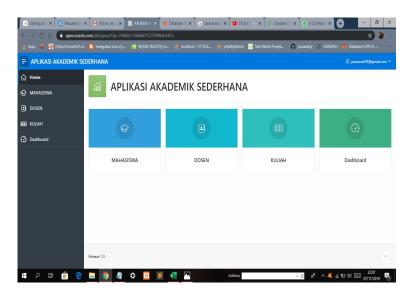


Figure 1.29: Home Page di Aplikasi

Bibliography