LOPORAN MEMBUAT APLIKASI APEX

Basis Data II



Doli Jonviter NT Simbolon 1154016

Membuat Releasi Tabel Pada Sistem Informasi Akademik Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika $Politeknik\ Pos\ Indonesia$

2019

BAB 1

Oracle Aplication Express

1.1 Menentukan Tabel

Dalam hal ini sebelum membuat aplikasi Sistem Akademik terlebih dahulu menentukan tabel apa saja yang akan dibutuhkan yaitu (Mahasiswa, Dosen, Matakuliah, Nilai dan Jadwal) lalu merancang atribut atribut apa saja yang dibutuhkan dalam setiap tabel tersebut. Berikut merupakan rancangan dari tabel-tabel yang akan berelasi.

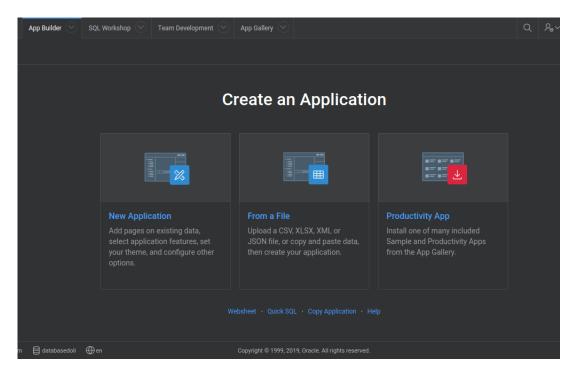
1 Rancangan Database

Maha siswa	NIM	Nama Mahasiswa		Alamat Mahasiswa			Tgl Lahi	r	
	980001	I Mad	de Suta	Jl. Dewi Sartika No.12, Bangli 40121		05 Desembe	er 1980	•	
	980002	I Way	an Sura	Jl. Kartini No.10, Badung		5123 06 Maret 19		et 1980	
	980003	Dewa	Made Gita	Jl. Flamboyan No.23, Singar		garaja 40151	. 17 Jui	ni 1980	
	980004	Dewi	Asih	Jl. A Yani 5, Gianyar 4012		4	08 Nopember 1980		
	Nama Dosen			Alamat Dosen					
	Ir. I Made Kondra			Perum. Dosen Griya Sambangan, Jakarta 43111					
Dosen	Dewa Sujana, S.T., N			Jl. Selamat No. 15, Bekasi 40121			3111		
Doseii	Drs. Nyoman Wendr			Jl. A. Yani No. 31, Bogor 40322					
	Kode		Mata Kuliah		SKS		Semester		
			Struktur Data		3		1		
Kuliah	INF1012		Basis Data		3	2			
	INF2011		Algoritma		3	1			
	INF3044		Matematika I		3		2		
	Mata Kuliah		NIM	Nama Mahasi		wa	a Indeks Nilai		
Nilai	Struktur Data		980001	I Made Suta			Α		
	Struktur Data		980002						
	Basis Data		980001	I Made Suta					
	Basis Data		980004	Dewi Asih				1	
	Algoritma		980002	I Wayan Su	ra		С		
	Mata Kuliah			Waktu		Tempat	Nama	a Dosen	
Jadual	Struktur D	ata	Senin, 08.00 -			Ruang A	Ir. I Made Kon	dra	
			Kamis, 11.00 – 11.50 Selasa, 10.00 – 11.40 dan			 			
	Basis Data		Jum'at, 08.00 – 09.40			Ruang B	Ir. I Made Kondra		
			Rabu, 09.00 – 10.50			Ruang A	Dewa Sujana, S.T., M.T		
	Matematika I		Rabu, 13.00 – 14.40 dan				1 '		
			Jum'at, 14.00 – 14.50			Ruang C	Drs. Nyoman \	wendra, M.I	

Gambar 1.1: Rancangan Database

1.2 Membuat Aplikasi dengan Apex

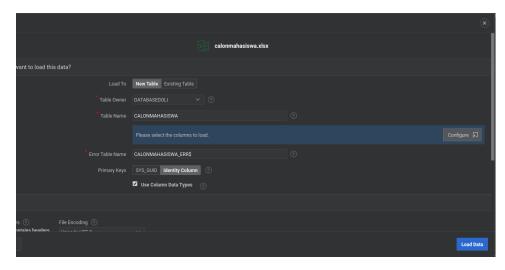
Sebelum membuat aplikasi di oracle apex sebaliknya terlebih dahulu membuat tabeltabel yang sudah dibuat sebelumnya kedalam data exel dengan format csc setelah itu Create Aplication lalu pilih From A File untuk mengimport data exel yang sudah dibuat sebelumnya seperti gambar dibawah ini



Gambar 1.2: Oracle Apex App Builder

1.3 Load Data Exel

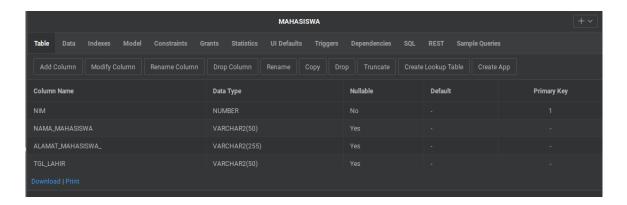
Masukan semua data exel yang sudah di buat didalam exel secara bergiliran setiap sheetnya lalu masukkan nama tabel dan save configurasi sampai semua tabel masuk



Gambar 1.3: Load Data.

1.4 Konfigurasi Tabel

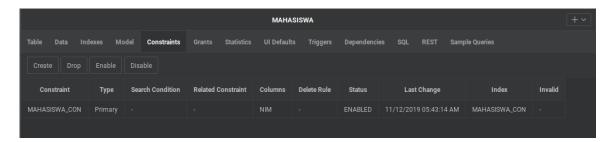
Setelah selesai me-load semua tabel maka setiap tabel akan tampil seperti dibawah ini disini setiap tabel database bisa manipulasi, dibawah ini merupakan tabel Mahasiswa yang dibuat melalui exel sebelumnya.



Gambar 1.4: Konfigurasi Tabel

1.5 Normalisasi Tabel Datase

Untuk membuat relasi antar tabel terlebih dahulu men-set field (nim) sebagai Primary Key dari tabel (Mahasiswa, Dosen, Matakuliah) berguna sebagai key dari tabel tersebut (Lakukan sebaliknya pada tabel Dosen dan Matakuliah)



Gambar 1.5: Primary Key

1.6 Foreign Key

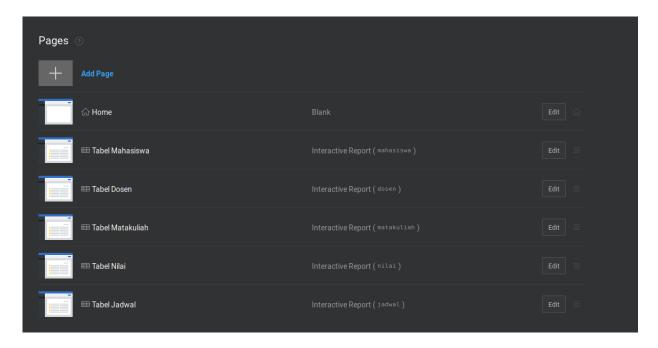
Dibawah ini kita membuat relasi antara (Tabel Mahasiswa dan Tabel Nilai) dengan men-set (nim) yang terdapat pada tabel Nilai sebagai foreign key dan relasi antara (Tabel Dosen dan Jadwal) dengan men-set (nik) yang terdapat pada tabel jadwal sebagai foreign key



Gambar 1.6: Foreign Key

1.7 Create Aplication

Setelah semua selesai kita akan kembali ke halaman utama dari oracle apex untuk membuat aplikasi akademik sederhana dengan menggunakan kelima tabel yang sudah berelasi sebelumnya yang ditampilkan sebagai berikut



Gambar 1.7: Create Aplication

1.8 Halaman Login

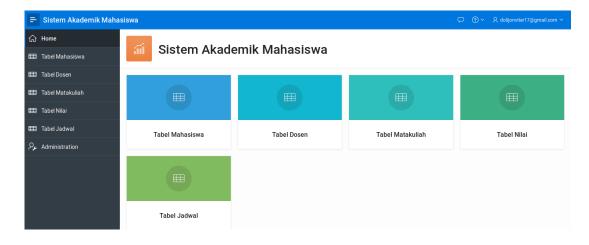
Setelah semua selesai kita akan kembali ke halaman utama dari oracle apex untuk membuat aplikasi akademik sederhana dengan menggunakan kelima tabel yang sudah berelasi sebelumnya yang ditampilkan sebagai berikut dengan password (pemograman2)



Gambar 1.8: Halaman Login

1.9 Sistem Akademik Mahasiswa

(Link Aplikasi berada pada file url.ext)



Gambar 1.9: Halaman Login

DAFTAR PUSTAKA