LAPORAN PEMBUATAN APLIKASI AKADEMIK

Basis Data II



Rizaluardi Achmad Pratama (1184102)

Laporan Pembuatan Aplikasi Dengan Menggunakan Apex Oracle Program Studi D4 Teknik Informatika

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

2019

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, Tugas pembuatan aplikasi dengan menggunakan oracle apex pada tanggal 31 Oktober ini berhasil diselesaikan. dalam penyusunan laporan ini, Saya mengucapkan terimakasih kepada bapak Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I sebagai dosen pengampu matakuliah Database II.

Saya menyadari makalah ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Saya memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan yang terdapat pada laporan ini karena sebagai manusia, Saya tidak akan pernah luput dari kesalahan.

Semoga Makalah ini bisa bermanfaat khususnya bagi peserta akademik di bidang teknologi informasi dan umumnya bagi masyarakat luas.

Bandung, 07 November 2019

Penulis

DAFTAR ISI

1	Rangkuman Cara Pembuatan Aplikasi Akademik							
	1.1	Tahapan Pembuatan Aplikasi	1					
Da	aftar	Pustaka	15					

ISI 1

Rangkuman Cara Pembuatan Aplikasi Akademik

1.1 Tahapan Pembuatan Aplikasi

Pada pembuatan aplikasi oracle mahasiswa telah memahami bagaimana cara membuat aplikasi, dengan bantuan data yang ada di microsoft excell.

1 Buka Microsoft Excell Lalu Kita Membuat data seperti berikut.

	~			U				-			5	
	NIM	Nama	_Mahas	iswa	A	Alamat_Mahasiswa					Tgl_Lahir	
	980001	I Mad	e Sutra	э		Jl. Dewi Sartika No.12, Bangli 40121					05 Desember 1980	
hasiswa	980002	I Way	an Sura	a		Jl. Kartini No.10, bandung 45132					06 Maret 1980	
	980003	Dewa	Made G	Gita		Jl. Flamboyan No.23, Singaraja 40151					17 Juni 1980	
	980004	Dewi	Asih		J	Jl. A. Yani 5, Gianyar 40124					08 Nopember 1980	
	NIK	N	Nama Dosen						Alamat Dosen			
Oosen	141001			Ir. I Made Kondra					Perum. Dosen Griya Sambangan, Jakarta 431			
	141002			Dewa Sujana, S.T, M.T						Jl. Selamat No.15, Bekasi 40121		
	141003	141003			Drs. Nyoman Wendra, M.T					Jl.A Yani No.31, Bogor 40322		
	Kode_Matkul	Mata_Kuliah		S	SKS	Semest	er					
uliah	INF1014	Struktur	Data	3	3	1						
unan	INF1012	Basis Da	ta	3	3	2						
	INF2011	Algoritm	ia	3	3	1						
	INF13044	Matema	tika 1	3	3	2	_					
	Kode Matkul		Waktu			-			Tem	pat	NIK	Ť
adwal	INF1014 Senii		Senin, (n, 08.00-09.40 dan Kamis, 11.00-11.40					Ruar	•	141001	7
Jadwai	INF1012 Selas								Ruar	ng B	141001	1
	INF2011 Rabu, 09.0				.00-10.50 Ru					ng A	141002	7
	INF13044 Rabu, 13.00-14.4				4.40 dan					ng C	141003]
	Kode Matkul			Indeks Nila								
701-1	INF1014	980001		A								
Vilai	INF1014 980002		02	В								
	INF1012	9800	01									
	INF1012	9800	03									
	INF2011 98000		na	С								

Gambar 1.1: Data Excell.

Kita membuat 5 Sheet yaitu Mahasiswa,Dosen,Kuliah,Jadwal,dan Nilai, dalam pembuatan kolom data harus sama, misal NIK berupa angka Semua data pada kolom berarti harus angka, agar bisa terdeteksi oleh sistem Oracle Application Express Tersebut lalu nantinya akan otomatis dibaca oleh sistem.

.

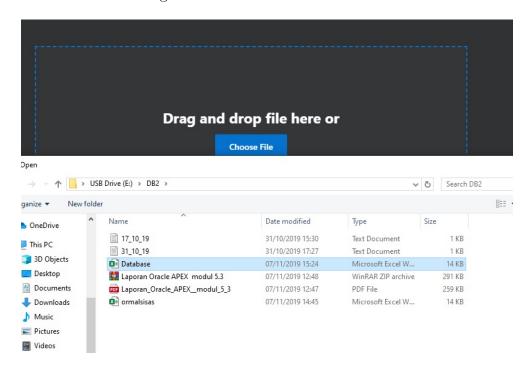
2 Buat Project.



Gambar 1.2: Halaman Create Application.

Pastikan sudah login lalu masuk pada halaman pembuatan Aplikasi seperti gambar diatas, untuk membukanya Click App Builder lalu pilih Create, pada halaman akan berisi New Application, From A File, dan Productivity App, kita pilih From A File.

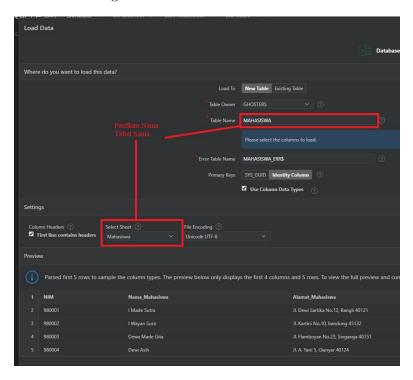
3 Pilih File Excell Yang Anda Buat Tadi .



Gambar 1.3: Open File Excell.

Masukkan file excell anda berupa ekstensi .xlsx lalu klik OK.

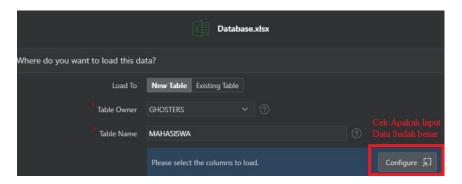
4 Memasukkan dan mengatur Tabel .



Gambar 1.4: Pengaturan Tabel.

Setelah itu masuk dalam pengaturan tabel yang akan di Load atau di muat dalam APEX, kita pertama membuat nama tabel Mahasiswa dan pada pengaturan Select Sheet pastikan sama dengan Mahasiswa .

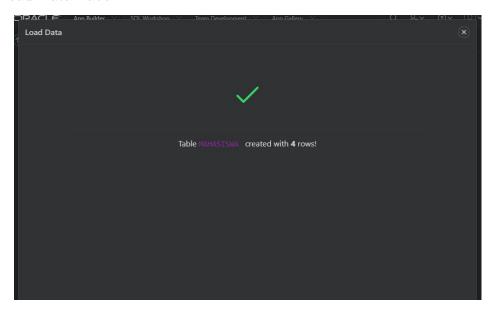
5 Konfigurasi Tabel .



Gambar 1.5: Konfigurasi Tabel.

Setelah itu masuk dalam konfigurasi tabel yang berisikan tipe data yang valid dalam atribut data, jika ada kesalahan dan segera di perbaiki .

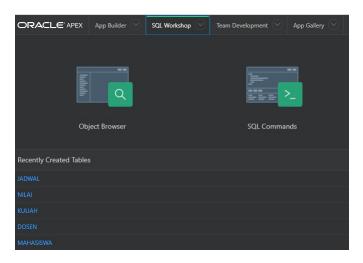
6 Load Data Tabel.



Gambar 1.6: Load Tabel Sukses.

Setelah itu pencet Load data, dan akan muncul row tabel yang telah dimasukkan tadi, lalu berhenti dahulu dan close, lakukan point ke 3-5 untuk menambahkan tabel Dosen, Kuliah, Jadwal, dan Nilai.

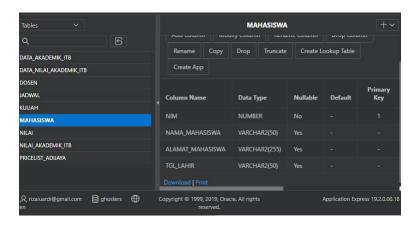
7 Cek Data Tabel .



Gambar 1.7: Cek Tabel.

Cross check dahulu apakah tabel anda sudah terinput seperti gambar ini , lalu cek bagian dalamnya dengan klick nama tabel masing-masing.

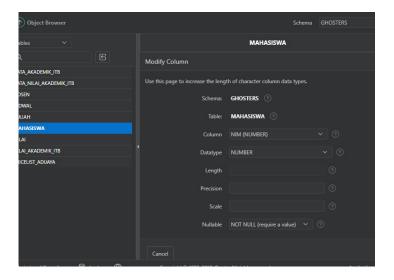
8 Cek Tabel Mahasiswa .



Gambar 1.8: Cek Tabel Mahasiswa.

Cek terlebih dahulu masing-masing tabel , disini kita ambil contoh tabel mahasiswa.

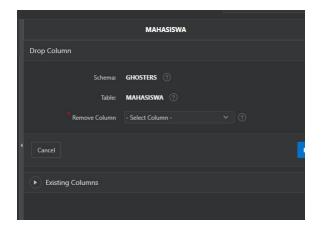
9 Modifikasi Kolom Tabel .



Gambar 1.9: Memodifikasi Kolom Tabel.

Disini cara untuk memodifikasi kolom jika terdapat satu yang acak-acakan atau data tidak sama anda bisa merubahnya disini seperti contoh mengubah Null menjadi Not Null

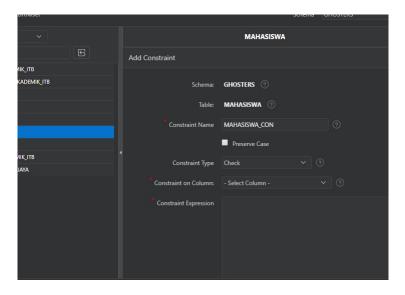
10 Menghapus Kolom Tabel .



Gambar 1.10: Menghapus Kolom Tabel.

Disini cara untuk menghapus kolom jika terdapat satu kolom yang tidak sempurna anda bisa menghapusnya.

11 Constraint Kolom Tabel .

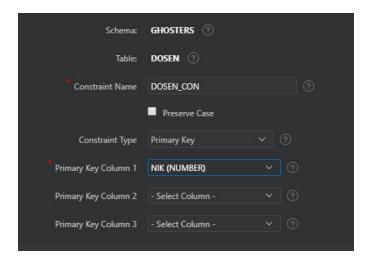


Gambar 1.11: Constraint Kolom Tabel.

Disini cara untuk mengecek, membuat primary key, dan foreign key pada 1 kolom.

12 Menambah Primary Key .

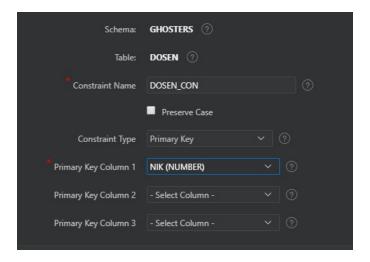
Disini cara untuk menambah Primary Key sebagai contoh kita merubah pada tabel DOSEN dengan Constraint Name DOSEN CON , lalu tambahkan primary



Gambar 1.12: Menambah Primary Key.

key pada kolom NIK.

13 Menambah Foreign Key .

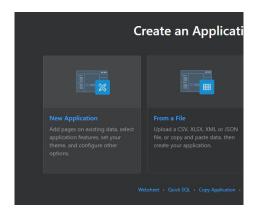


Gambar 1.13: Menambah Foreign Key.

Disini cara untuk menambah Foreign key sebagai contoh kita merubah pada tabel NILAI dengan Kolom NIK dan berelasi dengan Tabel MAHASISWA yang ada kolom NIK nya juga dengan cara mengklik NIK yang ada di kiri menuju ke kanan.

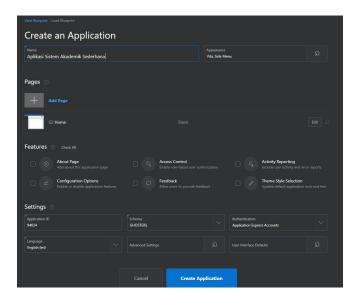
14 New Application.

Setelah semua database dirasa cukup mari kita ke tahap pembuatan aplikasi.



Gambar 1.14: Menambah Aplikasi.

15 Tahapan Membuat Aplikasi 1.

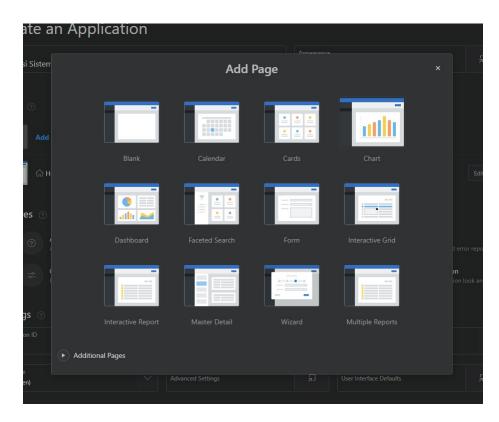


Gambar 1.15: Tahapan Menambah Aplikasi 1.

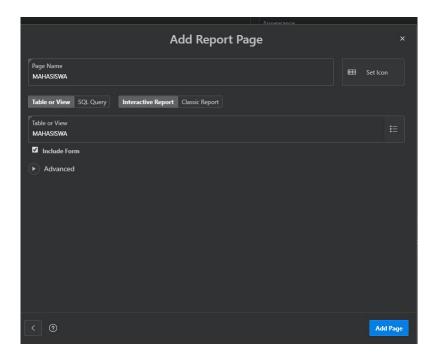
Disini sudah akan membuat aplikasi dengan menamai Aplikasi Sistem Akademik Sederhana disana ada Add Page untuk menambah Page, lalu fitur untuk menambah informasi, mari kita check contohnya seperti ini.

16 Add Page.

Fitur Add Page dimana untuk menambah page disini tersedia berbagai macam report seperti Interactive Report, Master Detail, Dashboard, dan lain-lain kita ambil contoh Interractive Report dan Master.



Gambar 1.16: Add Page.

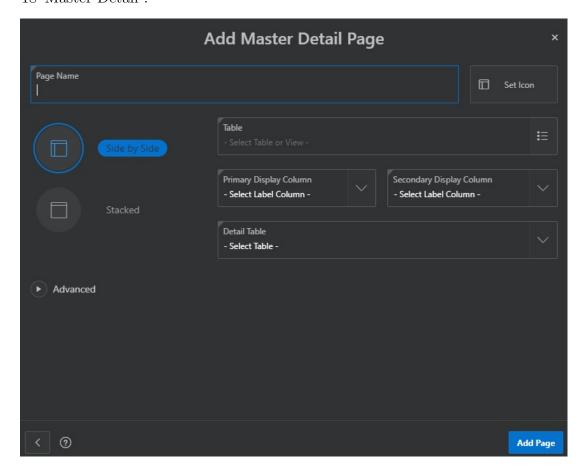


 ${\bf Gambar\ 1.17:}\ Interractive\ Report.$

17 Interractive Report .

Fitur Interractive report adalah report sederhana yang menunjukkan dari suatu tabel yang akan dipili, caranya sebagai contoh kita akan menambah page MA-HASISWA, lalu Table Or View kita ambil dari tabel database MAHASISWA yang kita buat tadi, checkbox Include form untuk menambah Create pada page.

18 Master Detail.

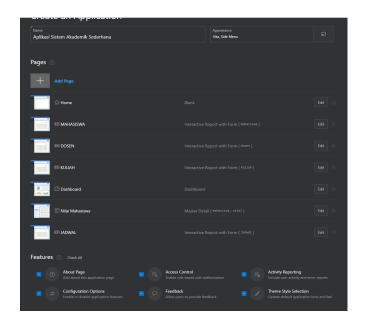


Gambar 1.18: MAster Detail.

Pada Master Detail kita beri nama terlebih dahulu, setelah itu pilih tabel yang diinginkan contohnya NILAI, lalu pilih Primary Display Column untuk display pertama, secondary untuk display ke 2, dan Detail Table untuk menampilkan data jika di klick pada kolom sebelah kanan nanti.

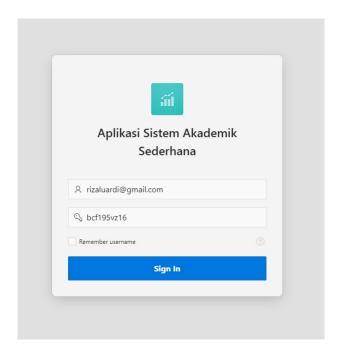
19 Page Yang Dibuat.

ini adalah pages dan fitur yang saya buat untuk mempermudah dalam penggunaannya.



Gambar 1.19: Pages Yang Saya Buat.

20 Login.



Gambar 1.20: Login Aplikasi.

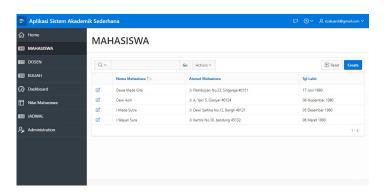
https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=94024:1:8341997446025::::: berikut adalah link login apex saya

21 Tampilan Home .



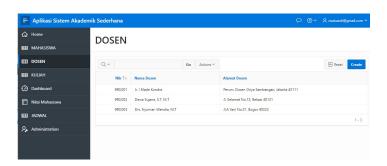
Gambar 1.21: Tampilan Home.

$22\,$ Tampilan Mahasiswa .

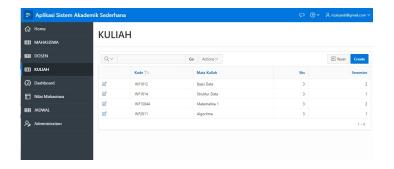


Gambar 1.22: Tampilan Home.

23 Tampilan Dosen .

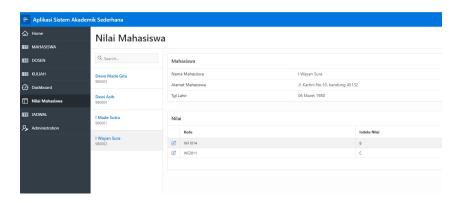


Gambar 1.23: Tampilan Dosen.



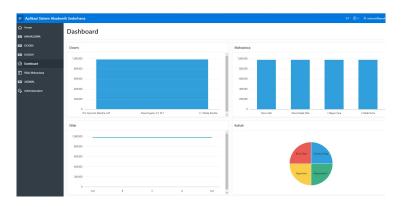
 ${\bf Gambar\ 1.24:}\ Tampilan\ Kuliah.$

- 24 Tampilan Kuliah .
- $25\,$ Tampilan Nilai Mahasiswa .



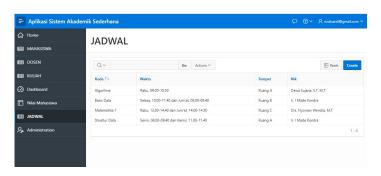
 ${\bf Gambar\ 1.25:}\ Tampilan\ Mahasiswa.$

$26\,$ Tampilan Dasbor .



Gambar 1.26: Tampilan Dasbor.

27 Tampilan Jadwal .



 ${\bf Gambar\ 1.27:}\ Tampilan\ Jadwal.$

DAFTAR PUSTAKA