

Mahasiswa App

Heriyanto

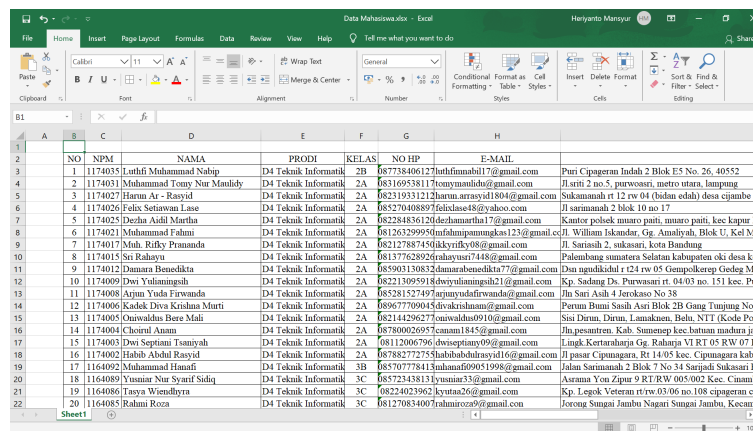
October 2019

1 Membuat aplikasi melalui apex.oracle

Membuat aplikasi melalui apex oracle begitu mudah dan cepat, dengan salah satu fiturnya yaitu membuat aplikasi dengan file yang berbentuk atau berekstensi csv, xlsx, xml atau json yang sudah ada di komputer kita, dapat kita buat menjadi aplikasi di apex oracle.

2 Langkah - Langkah Membuat Aplikasi di Apex Oracle

- Pertama kita sediakan file excel yang sudah ada.



NO	NPM	NAMA	PRODI	KELAS	NO HP	E-MAIL
1	11740015	Luthfi Muhammad Nabih	D4 Teknik Informatika	2B	08773806127	luthfi12@gmail.com
2	11740031	Muhammad Tony Nur Maulidy	D4 Teknik Informatika	2A	083169538117	tonymaulidy@gmail.com
3	11740027	Harun Ar - Rasyid	D4 Teknik Informatika	2A	082319331212	harun.arrayid1804@gmail.com
4	11740026	Felix Setiawan Lase	D4 Teknik Informatika	2A	085270408897	felixlase48@yahoo.com
5	11740025	Decha Asli Marha	D4 Teknik Informatika	2A	082284436120	dechaasli7@gmail.com
6	11740021	Muhammad Fahmi	D4 Teknik Informatika	2A	081263299959	mufahmipomangkai123@gmail.com
7	1174017	Muh. Rifky Pranauda	D4 Teknik Informatika	2A	082127887450	rikkyrifky08@gmail.com
8	1174015	Sri Rahayu	D4 Teknik Informatika	2A	081377628926	sriahayu7448@gmail.com
9	1174012	Daman Besedikta	D4 Teknik Informatika	2A	085903130832	damanbesedikta77@gmail.com
10	1174009	Dwi Yulianingsih	D4 Teknik Informatika	2A	082213095918	dwiylaningsih21@gmail.com
11	1174008	Arjun Yuda Firwanda	D4 Teknik Informatika	2A	085281527497	arjunyudafirwanda@gmail.com
12	1174006	Kadek Diva Krishna Murti	D4 Teknik Informatika	2A	089677709045	divakrishnamurti@gmail.com
13	1174005	Onurvalds Bere Mali	D4 Teknik Informatika	2A	082144296277	onurvalds0910@gmail.com
14	1174004	Chetrel Anni	D4 Teknik Informatika	2A	087800269957	anni1845@gmail.com
15	1174003	Dwi Septiani Tsunyah	D4 Teknik Informatika	2A	0812006796	dwiseptian09@gmail.com
16	1174002	Habib Abdul Rasyid	D4 Teknik Informatika	2A	087882772755	habibabulrasyid16@gmail.com
17	1164092	Muhammad Hanafi	D4 Teknik Informatika	3B	085707778413	muhammad09051998@gmail.com
18	1164089	Yusni Nur Syarif Sidq	D4 Teknik Informatika	3C	085723138113	yusni33@gmail.com
19	1164086	Tasya Wicandhya	D4 Teknik Informatika	3C	08224023962	kytas26@gmail.com
20	1164085	Rahmi Reza	D4 Teknik Informatika	3C	081270834007	rahmiraza9@gmail.com

Figure 1: File excel

- Jika sudah ada, silahkan akses ke <https://apex.oracle.com/pls/apex/>, lalu masukkan workspace, username, dan password sesuai dengan yang anda miliki.

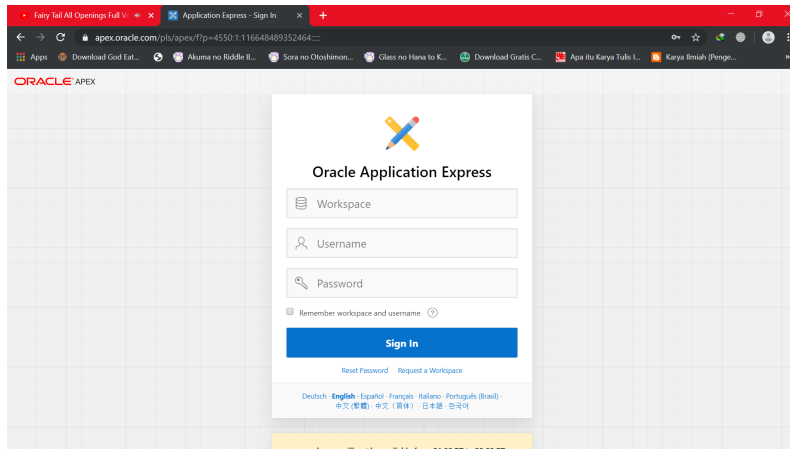


Figure 2: Login ke Apex Oracle

- Pada halaman utama apex oracle klik tombol "App Builder" untuk membuat aplikasi.

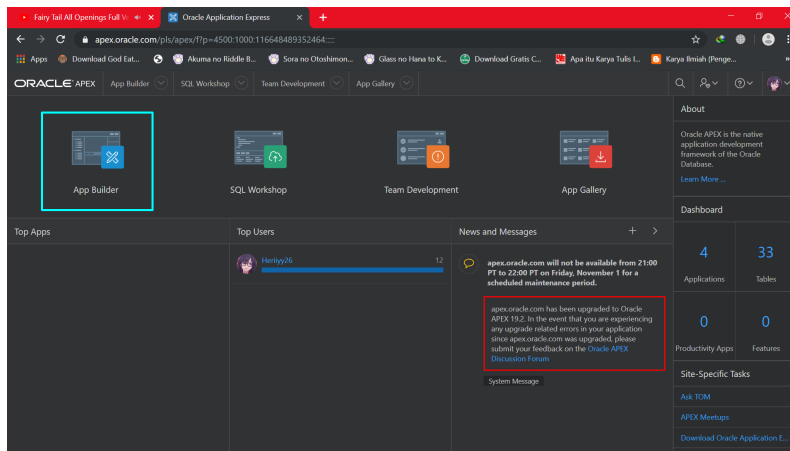


Figure 3: Membuka App Builder

- Pada halaman App Builder klik tombol "Create" untuk memulai membuat aplikasi.

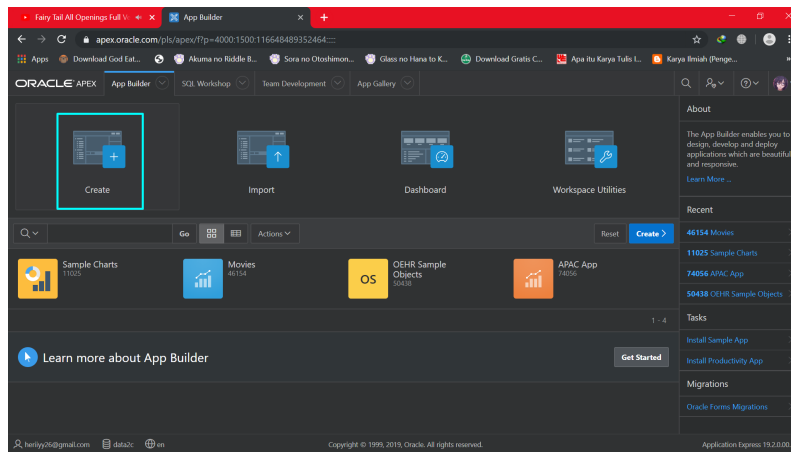


Figure 4: Memulai membuat Aplikasi

- Pada halaman Create Application ada tiga fitur dalam membuat aplikasi, disini kita akan memakai fitur "From a File" dari file excel kita tadi, jadi silahkan klik.

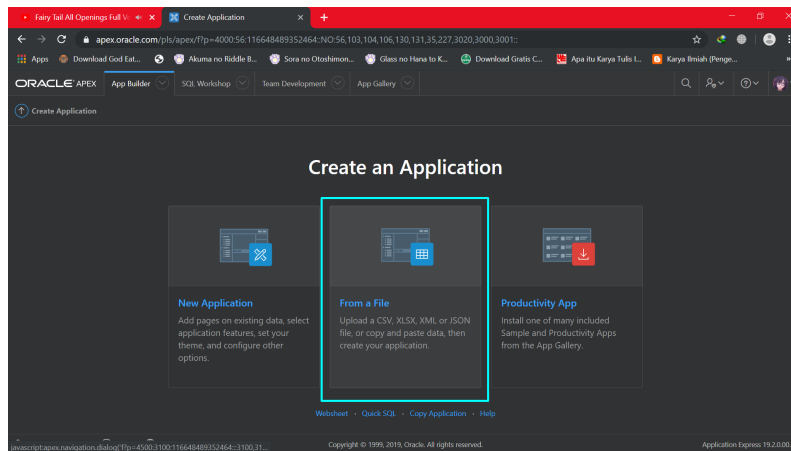


Figure 5: Membuat aplikasi dari file

- Setelah di-klik akan muncul dialog load data, di dialog tersebut pilih tab "Upload a File" lalu klik tombol "Choose File".

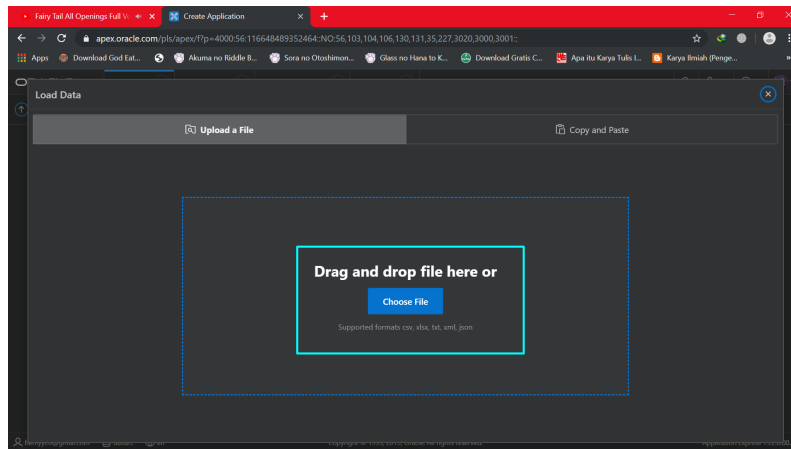


Figure 6: Meng-upload file

- Buka tempat dimana file excel anda tersimpan, disini file saya adalah Data Mahasiswa.xlsx.

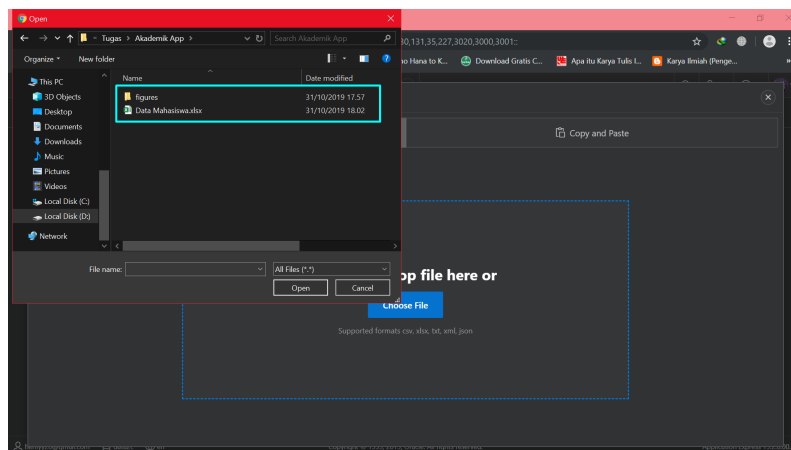


Figure 7: Membuka tempat file disimpan

- Jika sudah silahkan isi nama tabel dengan nama "Mahasiswa", lalu klik "Load Data".

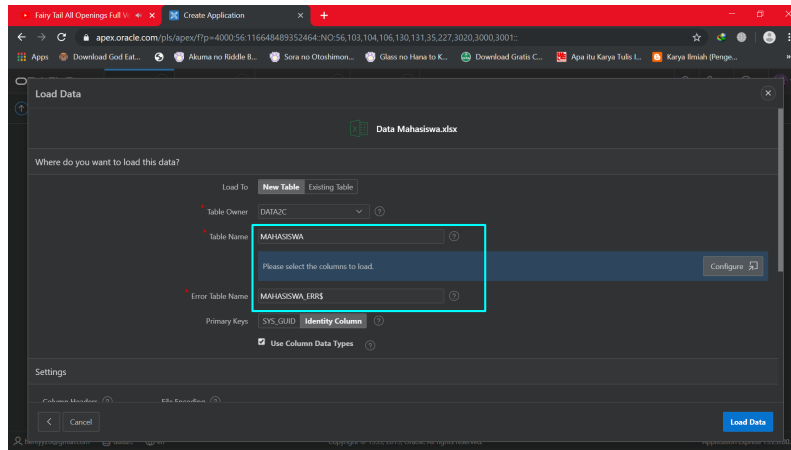


Figure 8: Memberi nama tabel

- Load Data sukses, klik "view table" untuk memastikan tabel mahasiswa sudah benar.

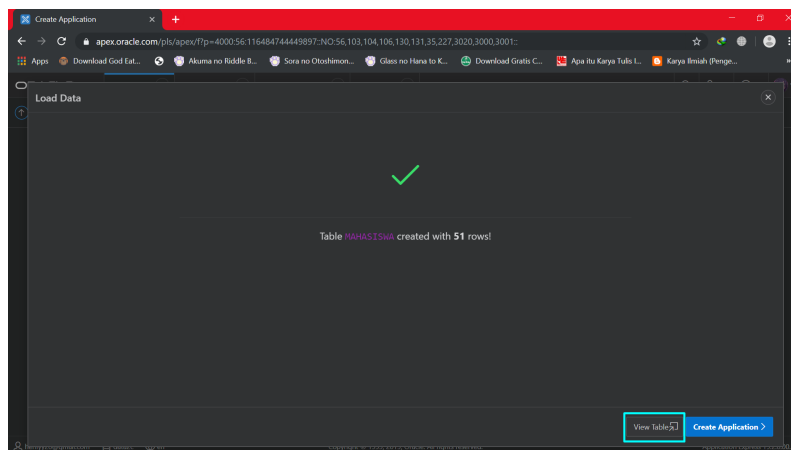


Figure 9: Load Data

- Bisa dilihat pada gambar di bawah bahwa tabel mahasiswa masih belum benar, ada kolom yang tidak berisi data, nama kolom tidak jelas, dan ada data yang tidak sesuai, maka dari kita akan normalisasi tabel tersebut.

ID	COL001	NO	COL003	COL004	COL005	COL006	COL007	COL008	COL009
1			NPM	Nama	Prodi	Kelas	No. HP	E-mail	Alamat
2		1	1174035	Luthfi muhammad nadip	D4 Teknik Informatika	2B	087738406127	luthfiwibid17@gmail.com	Pati Cipayuran Indah 2 Blok ES No. 26, 40552
3		2	1174031	Muhammad tony nur mauldy	D4 Teknik Informatika	2A	083169538117	tonymauldy@gmail.com	Karti 2 no.5, purwasari, metro utara, Lampung
4		3	1174027	Harun ar-rasyid	D4 Teknik Informatika	2A	08239333212	harunarrayid1804@gmail.com	Sukamalah n 12 no 04 Bidadir indah (desa cipambe kec cipambe karu subang

Figure 10: Tabel Mahasiswa

- Yang pertama adalah drop kolom "COL001" dan kolom "NO", caranya adalah klik pada tab "Table" lalu pilih "Drop Column".

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	"DATAACCTEST085_90932616".nextval	1
NO	NUMBER	Yes	-	-
COL003	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
COL004	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
COL005	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
COL006	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
COL007	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
COL008	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
COL009	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-

Figure 11: Drop Column

- Selanjutnya akan dialihkan ke halaman Drop Column, di halaman pilih kolom yang ingin di hapus, yaitu kolom "NO" di list "-Select Column-" lalu klik "Next".

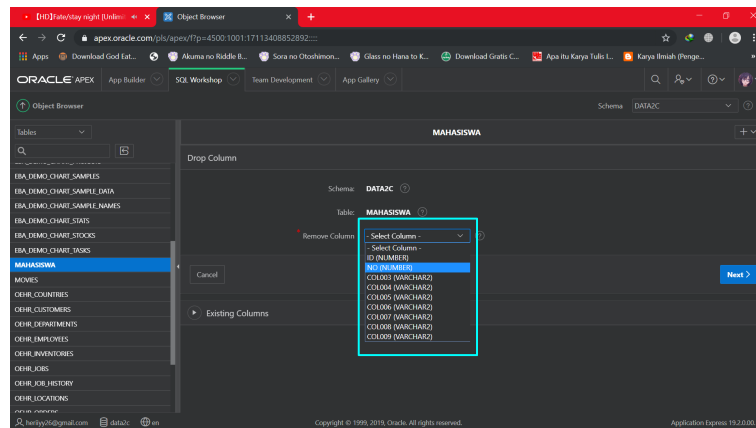


Figure 12: Memilih kolom yang ingin dihapus

- Selanjutnya akan dialihkan ke halaman Confirm, klik "Finish" untuk menghapus kolom yang dipilih tadi dan selesai, lakukan hal yang sama pada kolom "COL001".

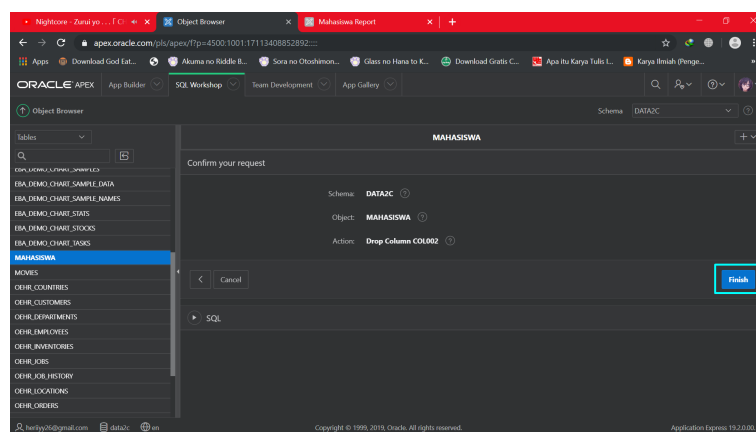


Figure 13: Konfirmasi Kolom yang dihapus

- Selanjutnya adalah mengganti nama kolom yang ada sesuai dengan data pada tabel. Caranya adalah klik "Rename Column" pada tab Table.

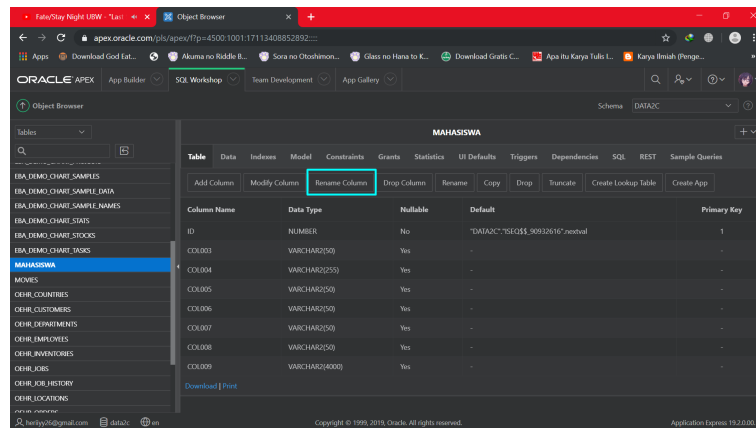


Figure 14: Rename Column

- Pada kotak "Current Column Name" pilih kolom yang ingin diganti namanya, lalu di bawahnya adalah kotak "New Column Name" ketikkan nama kolom baru untuk kolom yang ingin diganti namanya.

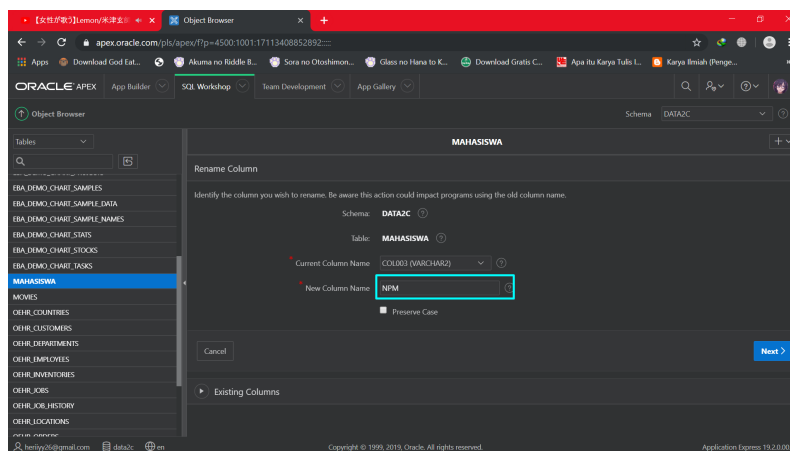


Figure 15: Mengubah nama kolom

- Selanjutnya akan dialihkan ke halaman Confirm, klik "Finish" untuk selesai mengganti nama. Lakukan hal yang sama pada setiap kolom.

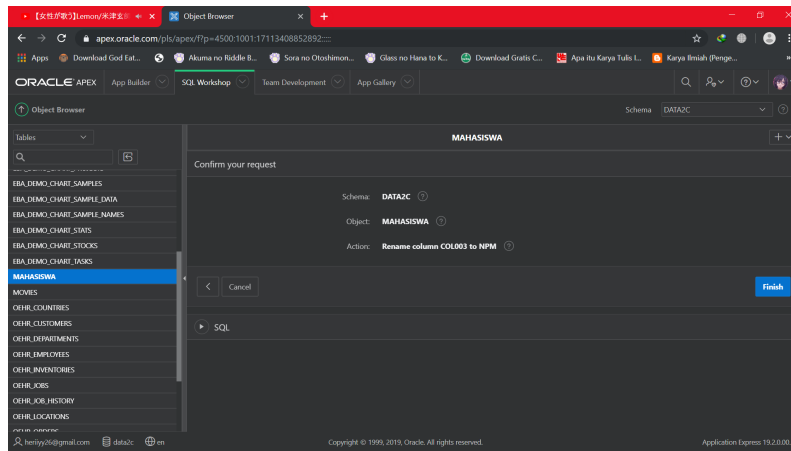


Figure 16: Konfirmasi nama kolom baru

- Pada gambar di bawah nama kolom telah diubah semua.

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL	REST	Sample Queries
MAHASISWA												
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key								
ID	NUMBER	No	"DATA2C"."SEQ005_90012610".nextval	1								
NPM	VARCHAR2(50)	Yes	-	-								
NAMA	VARCHAR2(255)	Yes	-	-								
PRODI	VARCHAR2(50)	Yes	-	-								
KELAS	VARCHAR2(50)	Yes	-	-								
NO_HIP	VARCHAR2(50)	Yes	-	-								
E-MAIL	VARCHAR2(250)	Yes	-	-								
ALAMAT	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-								

Figure 17: Nama Kolom Baru

- Selanjutnya mengubah data pada row ke-1 pada tabel mahasiswa dengan data mahasiswa. Caranya adalah klik tombol "Edit" disamping data.

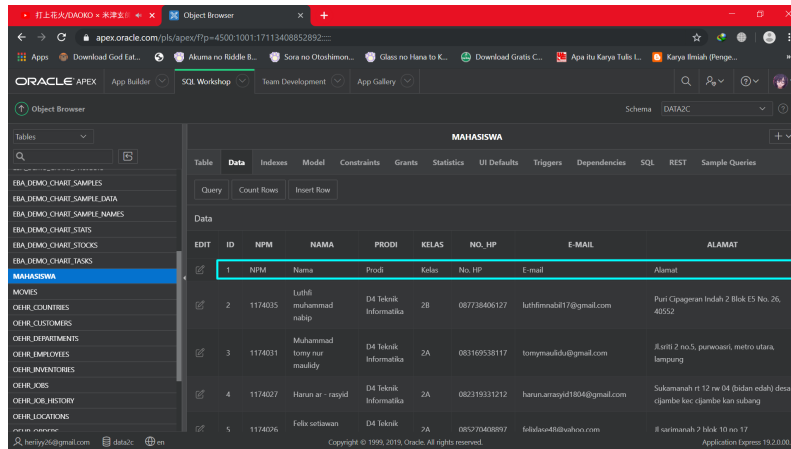


Figure 18 shows the Oracle APEX Object Browser interface. The left sidebar lists various database objects, with 'MAHASISWA' selected. The main area displays the 'MAHASISWA' table data. The first row is highlighted with a green border, and the 'EDIT' button next to it is also highlighted.

ID	NPM	NAMA	PRODI	KELAS	NO_HP	E-MAIL	ALAMAT
1	NPM	Nama	Prodi	Kelas	No HP	E-mail	Alamat
2	1174035	Lufti muhammad rubiq	D4 Teknik Informatika	2B	087738406127	luftimrubiq17@gmail.com	Puri Cipagaran Indah 2 Blok E5 No. 26, 40552
3	1174031	Muhammad tony nur maududy	D4 Teknik Informatika	2A	083169538117	tonymaududy@gmail.com	Kert 2 no.5, purwasari, metro utara, Lampung
4	1174027	Harun ar - rasid	D4 Teknik Informatika	2A	082319331212	harun.arasid1804@gmail.com	Sukamanah rt 12 no 04 (badan edah) desa cjambe kec cjambe-kan rubang
5	1174036	Fella sartawan	D4 Teknik	2A	082704088887	fellausad4@bushico.com	8 carmanah 7 blok 10 no 17

Figure 18: Mengubah data row 1

- Selanjutnya akan dialihkan ke halaman Edit Row, silahkan isi datanya sesuai dengan perintah yang ada, jika sudah klik "Apply Chages" di sudut kanan atas.

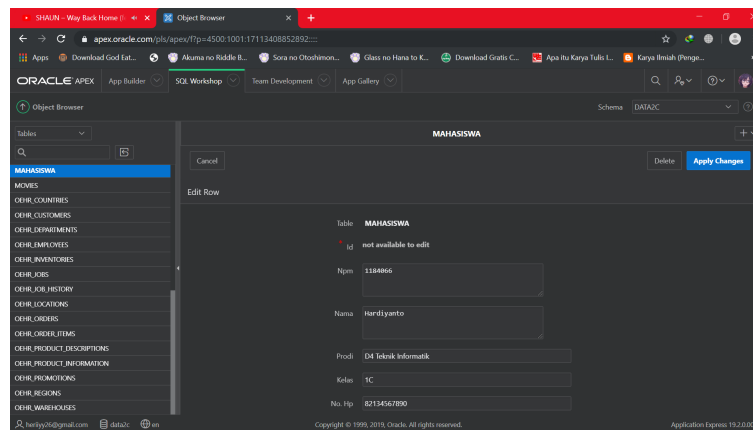
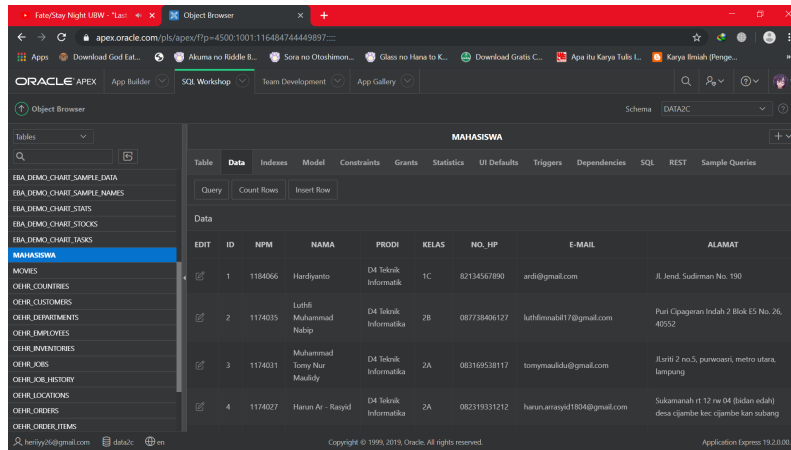


Figure 19 shows the Oracle APEX Object Browser interface. The left sidebar lists various database objects, with 'MAHASISWA' selected. The main area displays the 'Edit Row' form for the 'MAHASISWA' table. The form contains fields for Npm, Nama, Prodi, Kelas, and No Hp, with values filled in.

Table	MAHASISWA
id	not available to edit
Npm	1184866
Nama	Hardiyanto
Prodi	D4 Teknik Informatik
Kelas	1C
No Hp	82134567890

Figure 19: Mengisi form edit row

- Sekarang tabel mahasiswa sudah benar dan rapi.

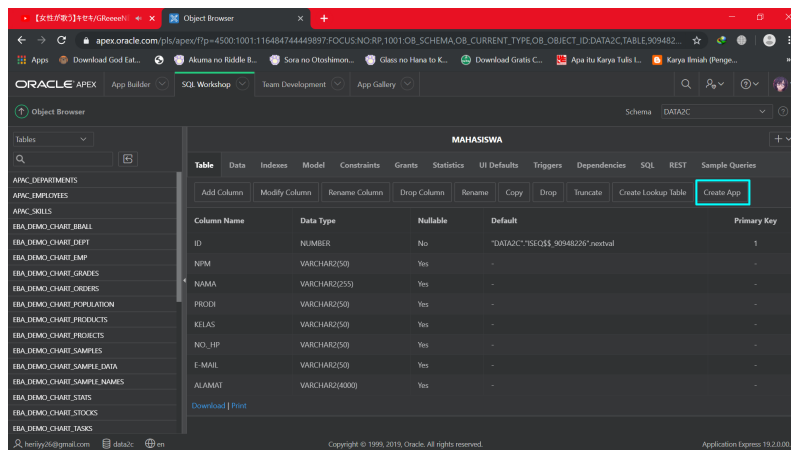


The screenshot shows the Oracle APEX Object Browser interface. The left sidebar lists various database objects, with 'MAHASISWA' selected. The main panel displays the table structure and data. The table has columns: ID, NPM, NAMA, PRODI, KELAS, NO_HP, E-MAIL, and ALAMAT. The data is as follows:

ID	NPM	NAMA	PRODI	KELAS	NO_HP	E-MAIL	ALAMAT
1	1184066	Hardiyanto	D4 Teknik Informatika	1C	82134567890	ard@gmail.com	Jl. Jend. Sudirman No. 190
2	1174035	Luthfi Muhammad Nodip	D4 Teknik Informatika	2B	087738406127	luthfimuab17@gmail.com	Puri Cipagaran Indah 2 Blok ES No. 26, 40552
3	1174031	Muhammad Tony Nur Mubdiy	D4 Teknik Informatika	2A	081169538117	tonymuabdu@gmail.com	Jl. Luthi 2 no.5, purwasari, metro utara, lampung
4	1174027	Harian Ari - Ranyid	D4 Teknik Informatika	2A	082319331212	harian.aranyid1804@gmail.com	Sukamanah rt 12 rw 04 (bidan edah) desa cjambe kec. cjambe kan aulang

Figure 20: Tabel Mahasiswa

- Sekarang kita akan membuatnya, caranya adalah klik tab tabel, pada tab table klik "Create App".



The screenshot shows the Oracle APEX Object Browser interface. The left sidebar lists various database objects, with 'MAHASISWA' selected. The main panel displays the table structure and data. The 'Create App' button is highlighted in the top right corner of the table view.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER	No	"DATA2C"."SEQ055_90948220".nextval	1
NPM	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
NAMA	VARCHAR2(255)	Yes	-	-
PRODI	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
KELAS	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
NO_HP	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
E-MAIL	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
ALAMAT	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-

Figure 21: Membuat Aplikasi

- Selanjutnya akan dialihkan pada halaman Create Application, klik ”Create App”.

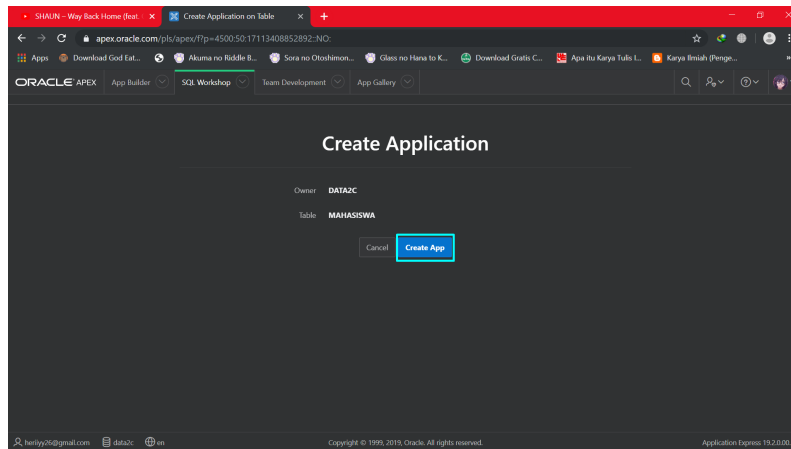


Figure 22: Membuat Aplikasi

- Selanjutnya akan dialihkan pada halaman Create an Application, isinya nama aplikasi dengan nama ”Mahasiswa App” pada kotak ”Name”.

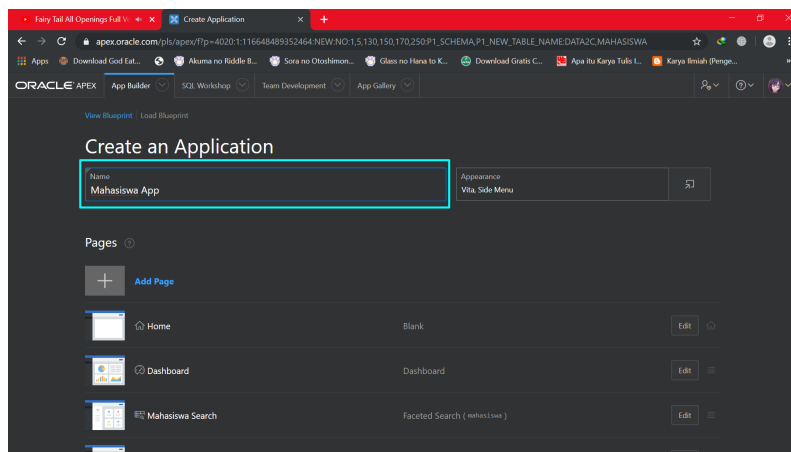


Figure 23: Memberi nama Aplikasi

- Tetap pada halaman yang sama, scroll halaman ke bawah, pada features klik "Check All", agar kita dapat menggunakan semua fitur dari aplikasi, jika sudah klik "Create Application", tunggu proses sampai selesai.

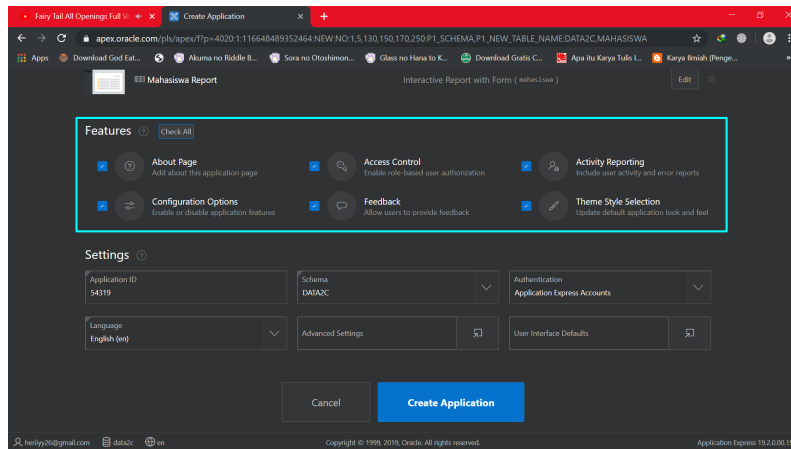


Figure 24: Membuat Aplikasi

- Aplikasi sudah selesai dibuat dan siap dijalankan. Klik "Run Application" untuk menjalankan aplikasi.

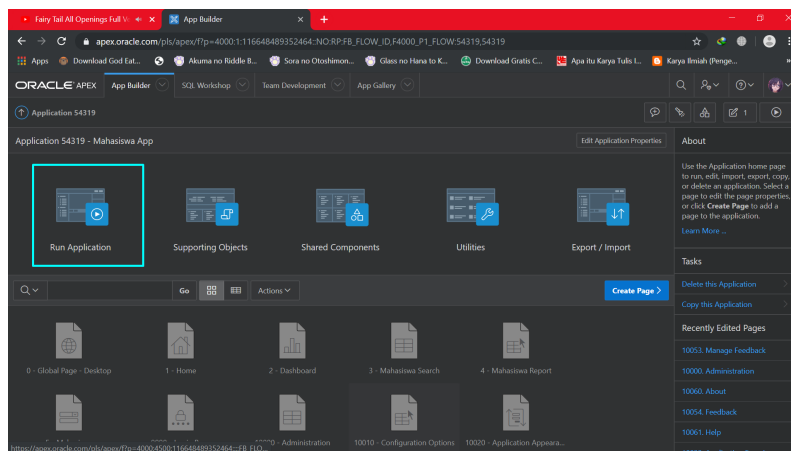


Figure 25: Run Application

- Aplikasi sudah jalan, silahkan login sesuai dengan akun apex.oracle anda.

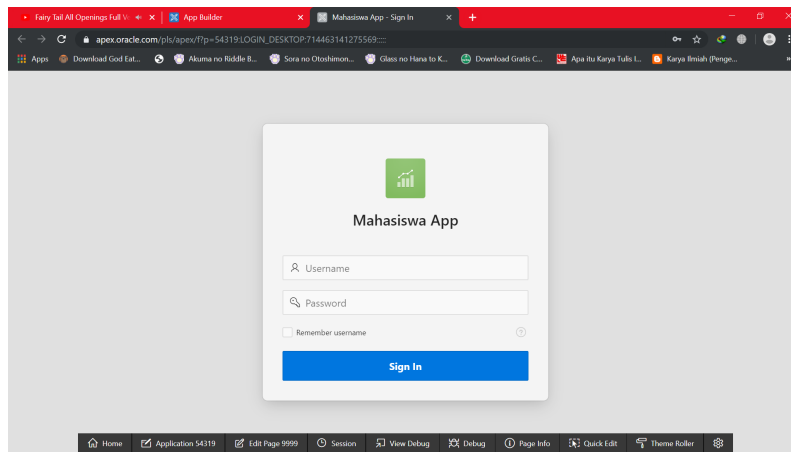


Figure 26: Login ke Aplikasi

- Tampilan halaman Dashboard Aplikasi.

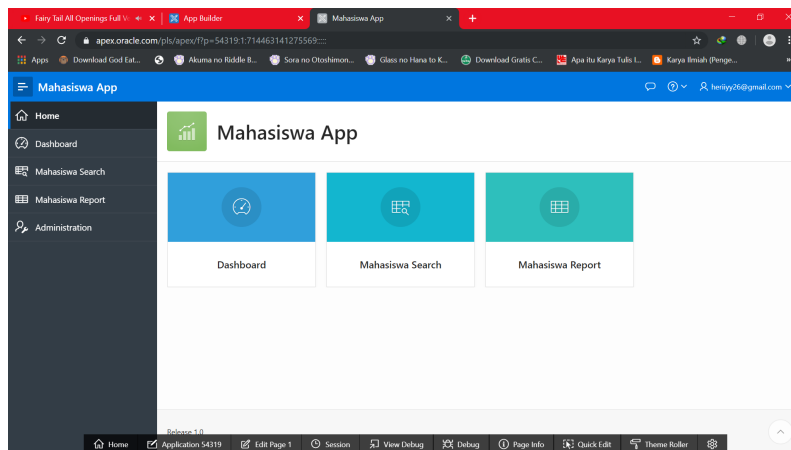


Figure 27: Interface Dashboard

- Tampilan halaman Mahasiswa Search. Di halaman ini kita dapat mencari data mahasiswa berdasarkan nama atau lainnya dengan cepat.

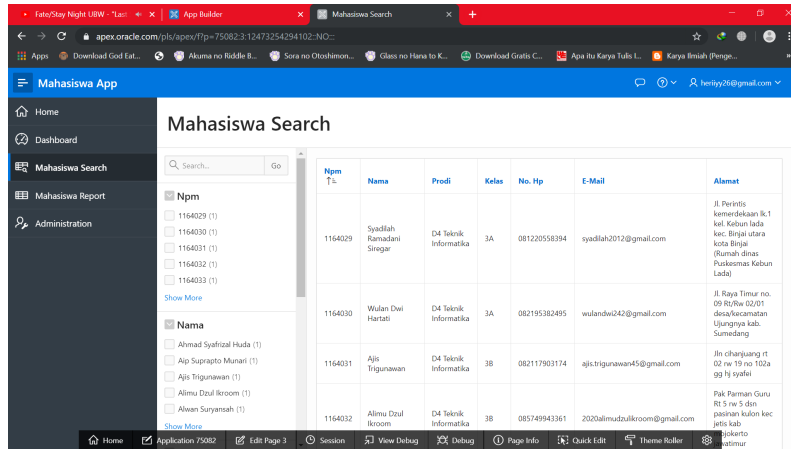


Figure 28: Interface Mahasiswa Search

- Tampilan halaman Mahasiswa Report. Di halaman ini kita dapat mengubah data mahasiswa menambah atau menghapus data mahasiswa di halaman ini.

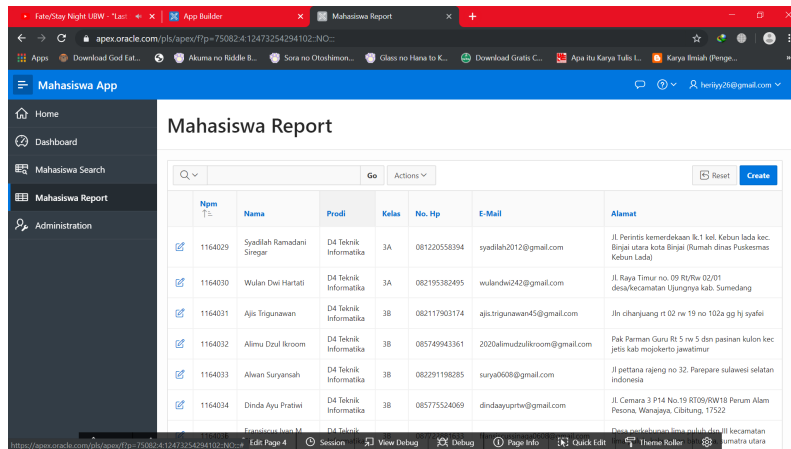


Figure 29: Interface Mahasiswa Report

- Tampilan halaman Administration. Di halaman ini kita dapat mengkonfigurasi aplikasi kita dari warna, tampilan, dan lain-lain

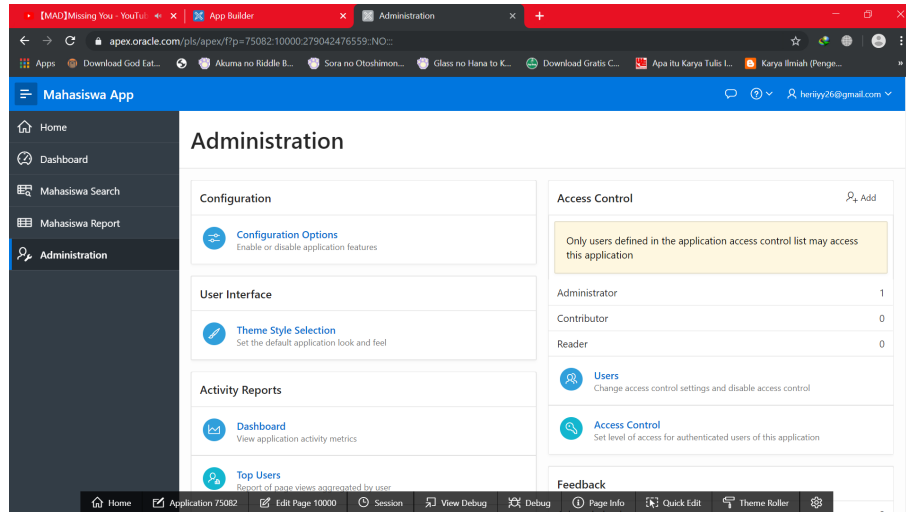


Figure 30: Interface Administation

3 Note

- Workspace = data2c
- Username = heriyy26@gmail.com
- Password = makioshi194