

Laporan Praktek

Apex Oracle



Dinda Majesty
NPM : 1.18.4.011

Informatics Research Center
Applied Bachelor Program of Informatics Engineering
Bandung 2019

Contents

1	Prakter Apex Oracle	1
1.1	Langkah Kerja	1
1.1.1	Link Application	8

List of Figures

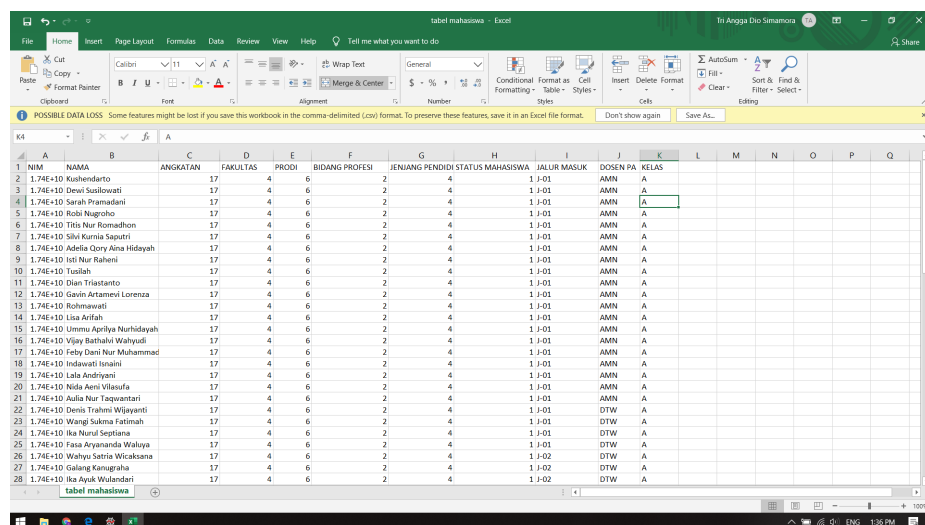
1.1	<i>Data yang Diolah</i>	1
1.2	<i>From a File</i>	2
1.3	<i>Pilih File CSV</i>	2
1.4	<i>Form Nama Tabel</i>	3
1.5	<i>Object Browser</i>	3
1.6	<i>Run Command</i>	5
1.7	<i>Object Browser Primary</i>	6
1.8	<i>New Application</i>	7
1.9	<i>Add Page</i>	7
1.10	<i>Home Page</i>	8
1.11	<i>Mahasiswa Search Page</i>	8

Chapter 1

Prakter Apex Oracle

1.1 Langkah Kerja

1. Pertama, olah data yang didapat. Pengolahan data dibutuhkan agar data yang dimasukkan kedalam database tidak terdapat kesalahan dan redudansi.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	NIM	NAMA	ANGKATAN	FAKULTAS	PRODI	BIDANG PROFESI	JENJANG PENDIDIK	STATUS MAHASISWA	JALUR MASUK	DOSEN PA	KELAS						
1	1.74E+10	Rusliendarto	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
2	1.74E+10	Dewi Susilowati	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
3	1.74E+10	Sarah Pramadani	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
4	1.74E+10	Robi Nugroho	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
5	1.74E+10	Titis Nur Romadhoni	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
6	1.74E+10	Silvi Kurnia Saputri	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
7	1.74E+10	Adelia Qory Alma Hidayah	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
8	1.74E+10	Ist Nur Raheni	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
9	1.74E+10	Tutiilah	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
10	1.74E+10	Dian Triastanto	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
11	1.74E+10	Gavin Artamevi Lorena	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
12	1.74E+10	Rohmawati	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
13	1.74E+10	Lisa Arifah	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
14	1.74E+10	Ummu Aprilya Nurhidayah	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
15	1.74E+10	Vijay Bathahli Wahyudi	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
16	1.74E+10	Febby Dasi Nur Muhammad	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
17	1.74E+10	Indawati Isnaini	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
18	1.74E+10	Lala Andriyani	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
19	1.74E+10	Nida Aini Villauifa	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
20	1.74E+10	Aulia Nur Taqantari	17	4	6	2	4	1-1-01	AMN	A							
21	1.74E+10	Denia Trahmi Wijayanti	17	4	6	2	4	1-1-01	DTW	A							
22	1.74E+10	Wangi Sukma Fatimah	17	4	6	2	4	1-1-01	DTW	A							
23	1.74E+10	Ika Nurul Septiana	17	4	6	2	4	1-1-01	DTW	A							
24	1.74E+10	Fasa Aryananda Waluya	17	4	6	2	4	1-1-01	DTW	A							
25	1.74E+10	Wahyu Satria Wicaksana	17	4	6	2	4	1-1-02	DTW	A							
26	1.74E+10	Galang Kanugraha	17	4	6	2	4	1-1-02	DTW	A							
27	1.74E+10	Ika Anuk Wicandari	17	4	6	2	4	1-1-02	DTW	A							

Figure 1.1: Data yang Diolah

2. Pisahkan data menjadi beberapa tabel data.
3. Berikan kode pada masing-masing data yang nanti akan berperan sebagai primary key.
4. Buka Apex oracle online. Click App Builder, kemudian klik create, pilih from a file.

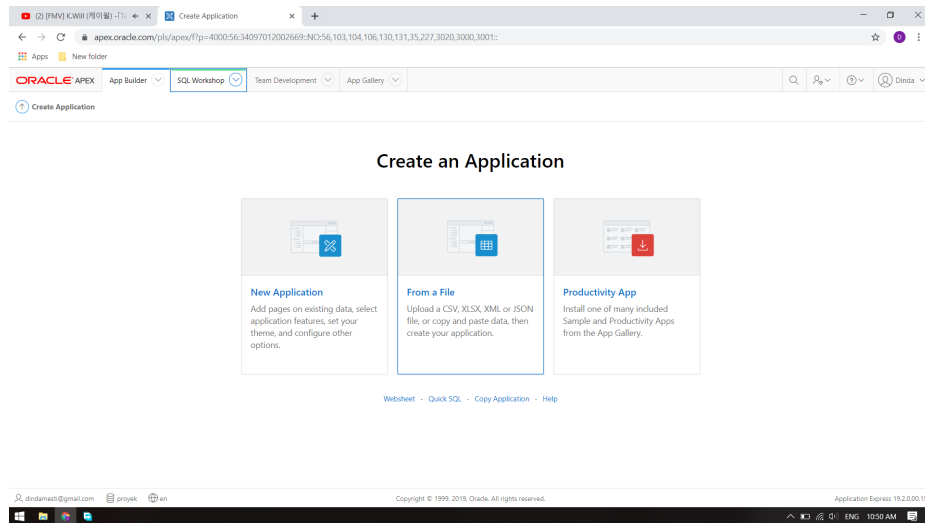


Figure 1.2: *From a File*

5. Pilih choose file, kemudian pilih file csv yang akan di load. Load semua table yang telah kita buat satu per satu.

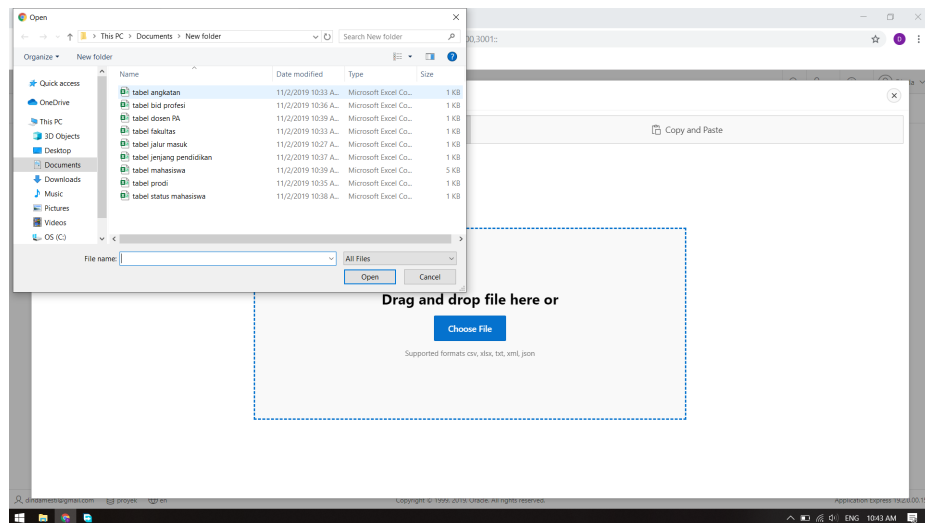


Figure 1.3: *Pilih File CSV*

6. Ketika diminta untuk mengisi nama tabel, maka isikan nama tabel dan pastikan data didalam tabel telah diloat dengan sempurna dengan cara mengklik configure.

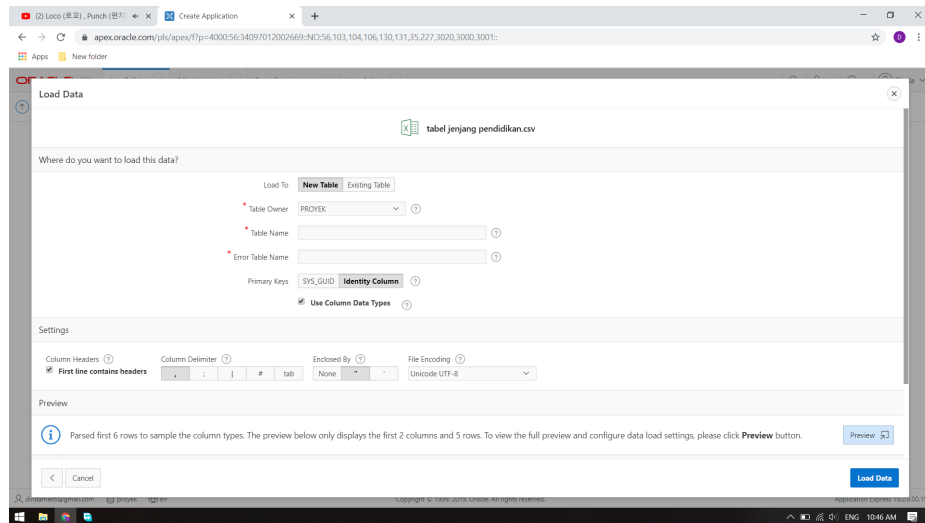


Figure 1.4: *Form Nama Tabel*

- Apabila semua file tabel telah di load, maka tabel tersebut akan muncul di Object Browser. Kemudian edit semua tabel yang telah di load dengan melakukan drop column, kemudian pilih column ID sebagai column yang akan dihapus.

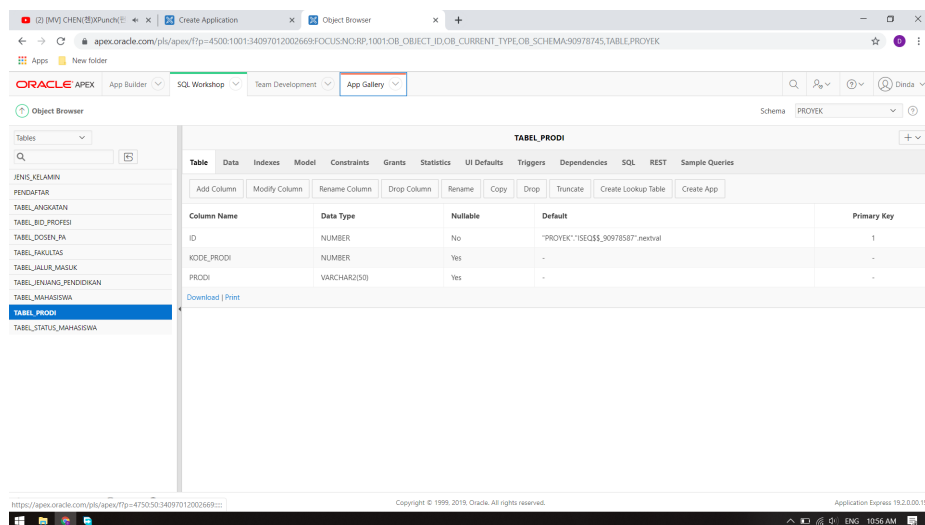


Figure 1.5: *Object Browser*

- Buka SQL Command, Ketikkan perintah SQL untuk menambahkan primary key pada setiap tabel yang telah di load dan dihapus ID nya. Kemudian ketikkan perintah SQL untuk menambahkan foreign key dari satu tabel ke tabel lainnya. Pastikan untuk menjalankan perintah SQL diblock terlebih dahulu baris kode yang akan dijalankan.

```
ALTER TABLE TABEL_ANGKATAN
ADD PRIMARY KEY (KODE_ANGKATAN);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA
ADD FOREIGN KEY (KODE_ANGKATAN)
REFERENCES TABEL_ANGKATAN (KODE_ANGKATAN);
```

```
ALTER TABLE TABEL_FAKULTAS
ADD PRIMARY KEY (KODE_FAKULTAS);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA
ADD FOREIGN KEY (KODE_FAKULTAS)
REFERENCES TABEL_FAKULTAS (KODE_FAKULTAS);
```

```
ALTER TABLE TABEL_PRODI
ADD PRIMARY KEY (KODE_PRODI);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA
ADD FOREIGN KEY (KODE_PRODI)
REFERENCES TABEL_PRODI (KODE_PRODI);
```

```
ALTER TABLE TABEL_BID_PROFESI
ADD PRIMARY KEY (KODE_BID_PROFESI);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA
ADD FOREIGN KEY (KODE_BID_PROFESI)
REFERENCES TABEL_BID_PROFESI (KODE_BID_PROFESI);
```

```
ALTER TABLE TABEL_JENJANG_PENDIDIKAN
ADD PRIMARY KEY (KODE_JENJANG);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA
ADD FOREIGN KEY (KODE_JENJANG)
REFERENCES TABEL_JENJANG_PENDIDIKAN (KODE_JENJANG);
```

```
ALTER TABLE TABEL_STATUS_MAHASISWA
```

```
ADD PRIMARY KEY (KODE_STATUS_MAHASISWA);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (KODE_STATUS_MAHASISWA)  
REFERENCES TABEL_STATUS_MAHASISWA (KODE_STATUS_MAHASISWA);
```

```
ALTER TABLE TABEL_JALUR_MASUK  
ADD PRIMARY KEY (KODE_JALUR_MASUK);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (KODE_JALUR_MASUK)  
REFERENCES TABEL_JALUR_MASUK (KODE_JALUR_MASUK);
```

```
ALTER TABLE TABEL_DOSEN_PA  
ADD PRIMARY KEY (KODE_DOSEN_PA);
```

```
ALTER TABLE TABEL_MAHASISWA  
ADD FOREIGN KEY (KODE_DOSEN_PA)  
REFERENCES TABEL_DOSEN_PA (KODE_DOSEN_PA);
```

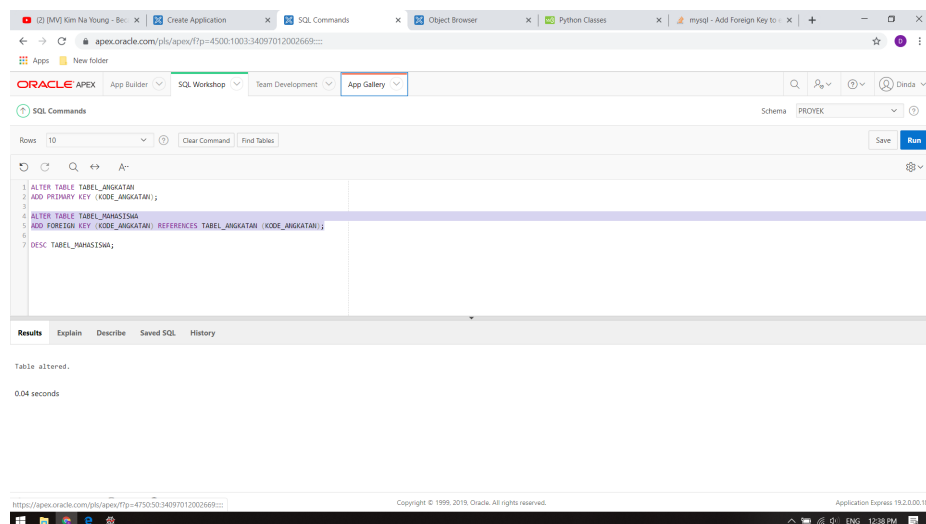


Figure 1.6: *Run Command*

9. Cek apakah semua tabel telah memiliki primary key. Bisa dengan menggunakan perintah SQL dan bisa dengan membuka Object Browser dan melihat tabelnya

satu per satu. Berikut perintah SQL nya.

```
DESC TABEL_MAHASISWA;  
DESC TABEL_ANGKATAN;  
DESC TABEL_FAKULTAS;  
DESC TABEL_PRODI;  
DESC TABEL_BID_PRODESI;  
DESC TABEL_JENJANG_PENDIDIKAN;  
DESC TABEL_STATUS_MAHASISWA;  
DESC TABEL_JALUR_MASUK;  
DESC TABEL_DOSEN_PA;
```

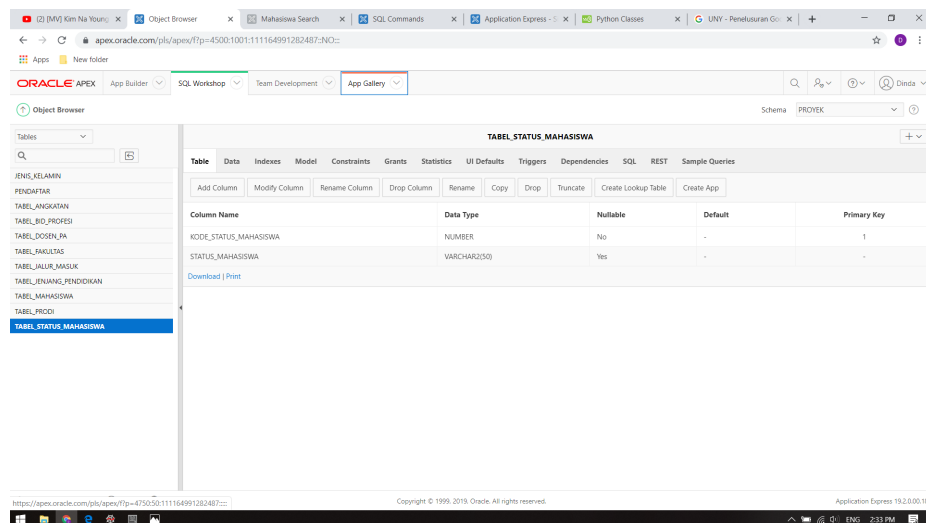


Figure 1.7: *Object Browser Primary*

10. Jika data sudah selesai dimodifikasi sesuai primary key dan foreign keynya, maka selanjutnya kita buat aplikasinya. Klik App Build, klik create, pilih New Application.

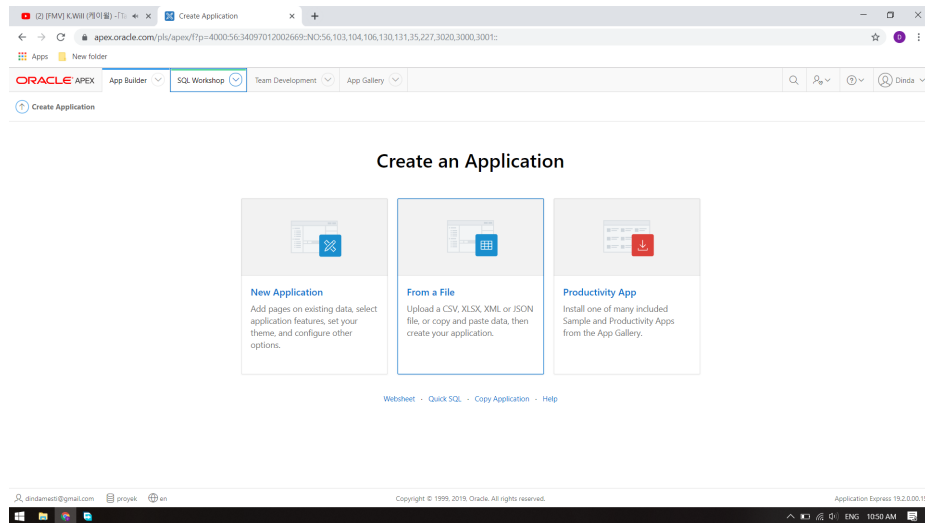


Figure 1.8: *New Application*

11. Tambahkan page sesuai dengan jumlah tabel yang telah di load.

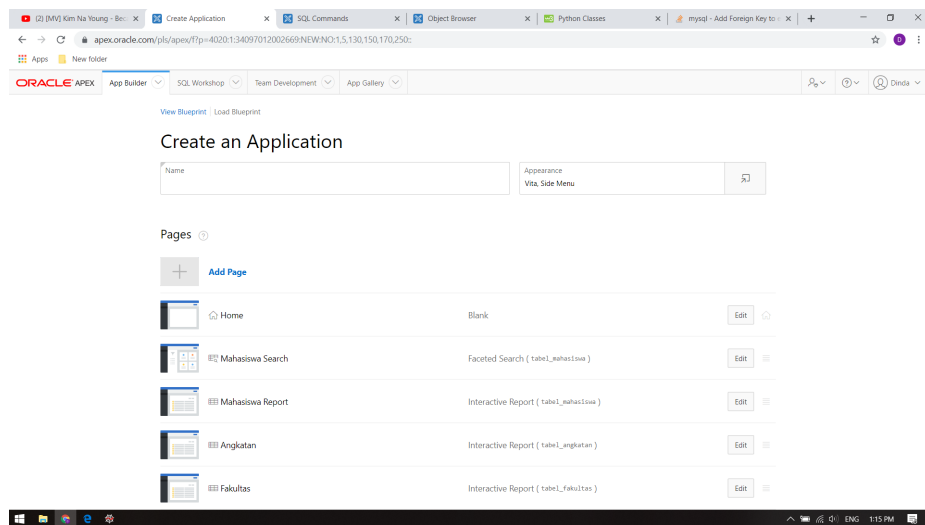


Figure 1.9: *Add Page*

12. klik create application, kemudian run application, maka akan tampil aplikasi yang telah jadi dan bisa digunakan. Berikut tampilan Home dari aplikasi.

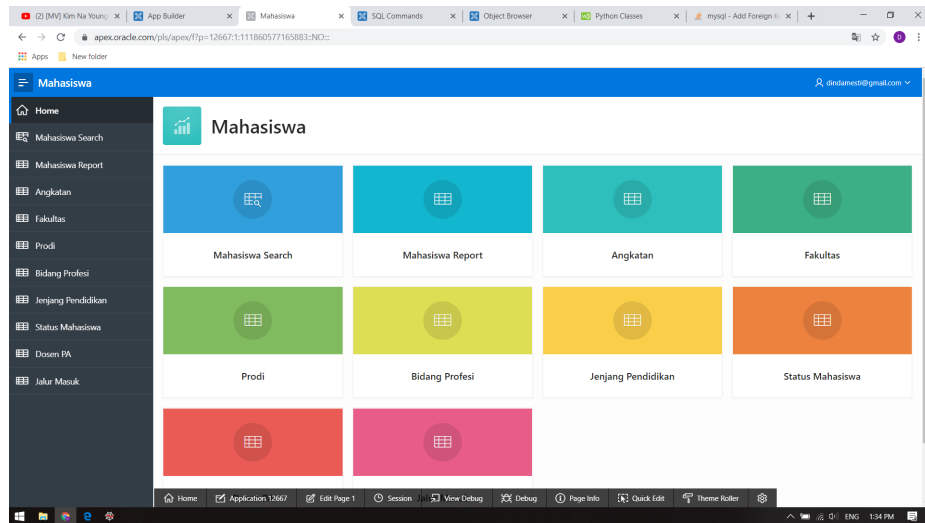


Figure 1.10: *Home Page*

13. Berikut tampilan Mahasiswa Search

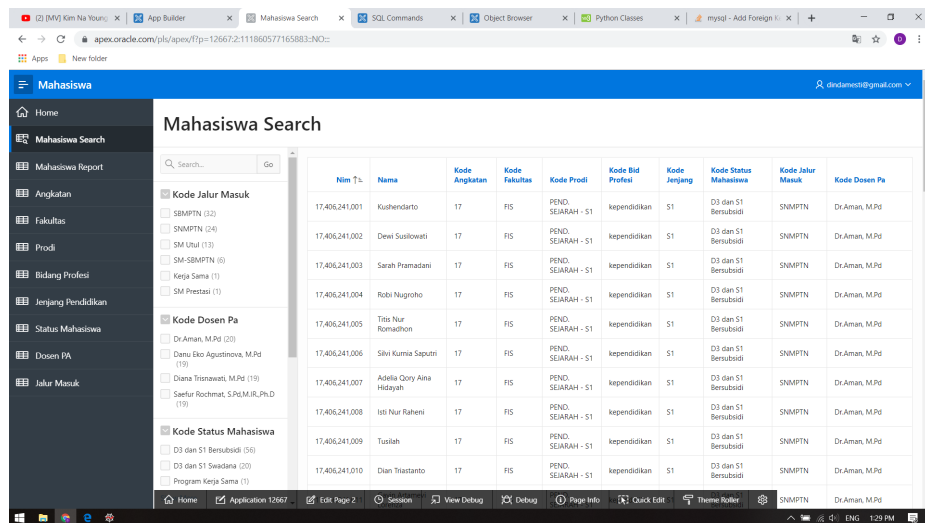


Figure 1.11: *Mahasiswa Search Page*

1.1.1 Link Application

<https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=12667:1:31384248786030:::::>

Username : dindamesti@gmail.com

Password : Dinda130500