

TUTORIAL MEMBUAT APLIKASI DATA AKADEMIK MENGGUNAKAN ORACLE APEX ONLINE

Batrishya



Disusun Oleh:

Dyning Aida Batrishya

D4 TI 2B

1.18.4.030

PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA

POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG

2019

1 Pengertian oracle apex, dan Cara membuat workspace pada oracle apex.

Oracle Application Express (APEX) adalah platform yang berfungsi untuk membangun aplikasi yang aman, dengan fitur kelas dunia dan dapat digunakan dimana saja. Apex memiliki tiga alat utama yang digunakan di dalamnya, yakni Application Builder, SQL Qorkshop dan Utility. Berikut ini merupakan penjelasan dari ketiga alat tersebut, di antaranya yakni :

2 Tutorial Pembuatan Aplikasi

Berikut ini merupakan tata cara pembuatan aplikasi menggunakan oracle apex, di antaranya yaitu :

1. Sign in ke akun oracle apex anda melalui laman <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4550:1:10> sehingga akan muncul tampilan seperti berikut ini :

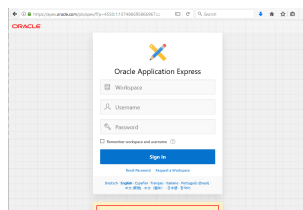


Figure 1: Sign in

2. Setelah anda masuk ke akun apex anda, maka akan muncul tampilan seperti berikut

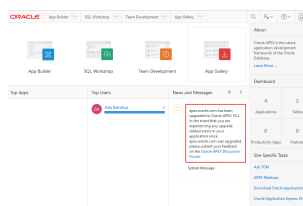
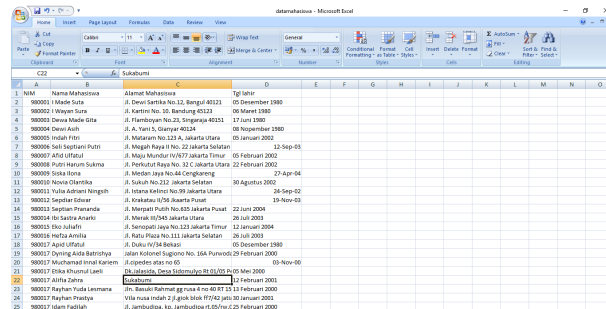


Figure 2: Tampilan Awal

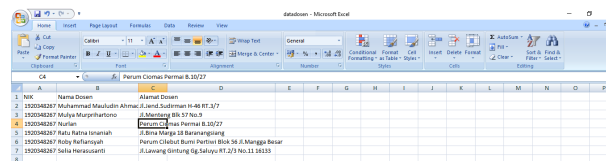
3. Setelah itu, normalisasikan data yang akan anda masukkan ke dalam apex, berikut ini merupakan data mahasiswa dengan field NIM, Nama Mahasiswa, Alamat Mahasiswa, dan Tgl lahir



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	NIM	Nama Mahasiswa	Alamat Mahasiswa	Tgl lahir											
2	900001	Made Sula	Jl. Cisarua No. 11, Bandung 40131	05 Desember 1985											
3	900002	Wayan Sura	Jl. Kartika No. 10, Bandung 40131	06 Maret 1980											
4	900003	Dewi Made Sita	Jl. Pajenean No. 21, Singsing 40131	17 Jan 1987											
5	900004	Dewi Auli	Jl. A. Yani 1, Gempeng 40134	08 September 1980											
6	900005	Indah Fitri	Jl. Mataram No. 123 A, Jakarta Utara	05 Januari 2002											
7	900006	Neli Septiana Putri	Jl. Nagati Raya No. 22 Jakarta Selatan	12-Sep-03											
8	900007	Aldi Ulfah	Jl. Mayas Mundur IV/877 Jakarta Timur	05 Februari 2002											
9	900008	Rumi Harun Sukma	Jl. Perbukit Raya No. 12 C Jakarta Utara	22 Februari 2002											
10	900009	Siska Iona	Jl. Medan Jaya No. 44 Cemping	27-Apr-04											
11	900010	Nevia Oktavia	Jl. Sukah No. 22 Jakarta Selatan	30 Agustus 2002											
12	900011	Tulia Andriani Ningsih	Jl. Istana Kencana No. 99 Jakarta Utara	26-Sep-02											
13	900012	Septian Dinar	Jl. Pahlawan 1700 Jakarta Pusat	19-Nov-03											
14	900013	Septian Purnama	Jl. Mergati Putih No. 835 Jakarta Pusat	22 Juni 2004											
15	900014	As Sastra Anandi	Jl. Merak II/540 Jakarta Utara	26 Juli 2003											
16	900015	Nio Julianti	Jl. Sempati Jaya No. 123 Jakarta Timur	12 Januari 2004											
17	900016	Melita Amilia	Jl. Ratu Plaza No. 111 Jakarta Selatan	26 Juli 2003											
18	900017	Aqidi Citral	Jl. Duka IV/285 Bekasi	02-December-1989											
19	900017	Dyning Aida Batrisya	Jalan Kolonel Sugiono No. 16A Purwokerto 29 Februari 2000												
20	900017	Muhammad Ihsan Kurni	Jl. Goposir idir no 99	05-Nov-00											
21	900017	Dika Khomul Lani	Ra. Jember, Desa Sidomulyo Rt 01/05 No 100	21 Februari 2001											
22	900017	Alvin Zahra	600. Bantih Rahmat gg. cuka 4 no 40 RT 12.13	12 Februari 2000											
23	900017	Rayhan Yuda Lesmana	Villa Nusa Indah 2 Jln. blok 17/14 jaya 30	1 Januari 2002											
24	900017	Rayhan Pratya	Jl. Lambeliga, Tg. Lambeliga Rt 02/No 229	22 Februari 2000											
25	900017	Sani Yudianti													

Figure 3: Data tabel mahasiswa

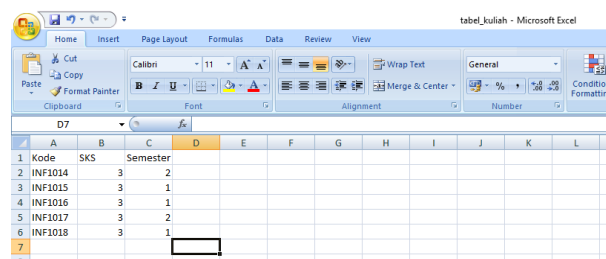
4. Buat tabel dosen dengan field NIK, Nama Dosen, dan Alamat Dosen seperti berikut ini



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	NIK	Nama Dosen	Alamat Dosen													
2	150046287	Muhammad Mauludin Ahmad, J. Jend. Sudirman H 45 RT 17/7	Jl. Kelapa Dua 17 No 9													
3	150046287	Rahma Mayangkarnito	Jl. Kelapa Dua 17 No 9													
4	150046287	Nurhan	Jl. Kelapa Dua 17 No 9													
5	150046287	Ratu Rahma Imanah	Jl. Bina Marga 18 Baranangsiang													
6	150046287	Ratu Perfarmah	Pesem-Cekelut Bumi Perfarmah Blok 36 Jl. Marga Besar													
7	150046287	Sella Herasucanti	Jl. Leasing Gintung Gg. Salayu RT 2/3 No. 11 15135													

Figure 4: Data tabel dosen

5. Buat tabel nilai dengan field Kode, SKS, dan Semester seperti berikut ini



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Kode	SKS	Semester									
2	INF1014	3	2									
3	INF1015	3	1									
4	INF1016	3	1									
5	INF1017	3	2									
6	INF1018	3	1									
7												

Figure 5: Data tabel kuliah

6. Buat tabel nilai dengan field Kode, NIM, dan Indeks seperti berikut ini

Kode	NIK
INF10104	9184001
INF10105	9184002
INF10106	9184003
INF10107	9184004
INF10108	9184005
INF10109	9184006
INF10110	9184007
INF10111	9184008
INF10112	9184009
INF10113	9184010
INF10114	9184011
INF10115	9184012
INF10116	9184013
INF10117	9184014
INF10118	9184015
INF10119	9184016
INF10120	9184017
INF10121	9184018
INF10122	9184019
INF10123	9184020
INF10124	9184021
INF10125	9184022
INF10126	9184023
INF10127	9184024

Figure 6: Data tabel nilai

7. Buat tabel jadwal dengan field Kode, NIK, Waktu dan Tempat seperti berikut ini

Kode	NIK	Waktu	Tempat
INF10104	9184001	09.00 - 12.00	ISI
INF10105	9184002	07.00 - 12.00	ISI
INF10106	9184003	06.40 - 13.00	ISI
INF10107	9184004	10.30 - 14.40	ISI
INF10108	9184005	10.30 - 14.40	ISI

Figure 7: Data tabel jadwal

8. Kemudian klik menu app builder pada apex, setelah itu akan muncul tampilan seperti berikut dan pilihlah 'Create'

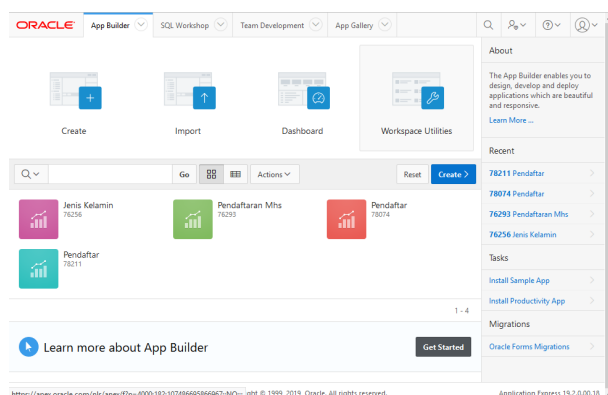


Figure 8: Tampilan App Builder

9. Setelah itu pilih add from file untuk memasukkan data yang telah tersedia sebelumnya. Pastikan anda menyimpan file excel tersebut dengan format .csv atau .xlsx
10. Setelah itu anda akan ditampilkan pada laman load data, anda dapat men-drag atau mengklik 'choose file' untuk memasukkan file tersebut

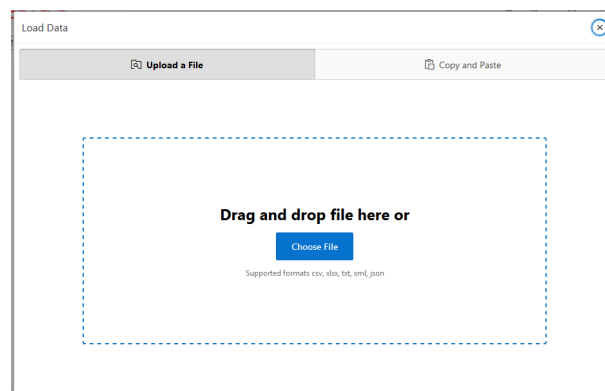


Figure 9: Drag file yang akan diinputkan

11. Setelah file diupload, lalu klik configure untuk memastikan data. Setelah data sudah benar, kemudian klik "Save Changes". Lalu load data.

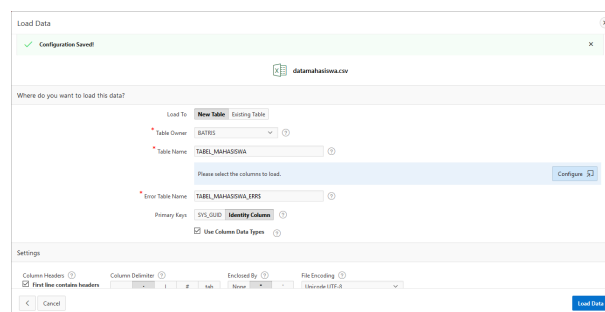


Figure 10: Konfigurasi data

12. Setelah data di-load maka akan muncul tampilan seperti berikut :

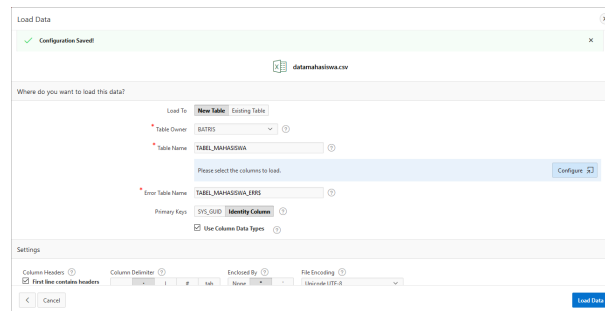


Figure 11: Konfigurasi data

13. Setelah data masuk, maka akan muncul tampilan seperti berikut ini, kemudian exit terlebih dahulu, jangan langsung menekan tombol create application.

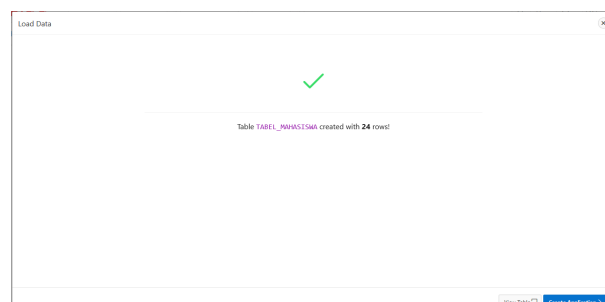


Figure 12: Data telah di-load

14. Lalu, ulangi tahapan tadi dengan memasukkan file tabeldosen, tabelkuliah, tabelnilai, dan tabeljadwal
15. Setelah data mahasiswa telah di-load, kemudian pilih "create application".
Lalu akan muncul tampilan seperti berikut

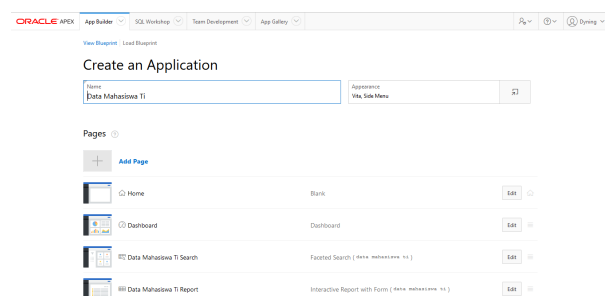


Figure 13: Tampilan setelah di-load

16. Pilih Add Page, kemudian pilih Interactive Report

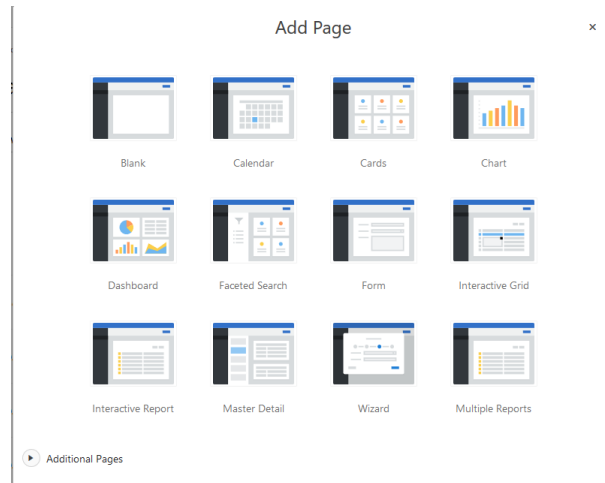


Figure 14: Penggunaan Interactive Report

17. Lalu isikan report page sesuai yang anda inginkan dengan tabel yang sesuai, lalu pilih Add Page. Seperti contoh berikut ini

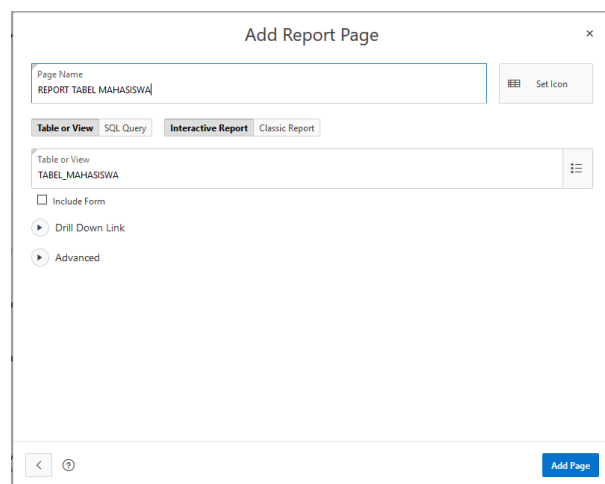


Figure 15: Penggunaan Report Page

18. Lalu isikan Report Page sesuai yang anda inginkan, lalu masukkan tabel yang diinginkan, lalu pilih Create Application

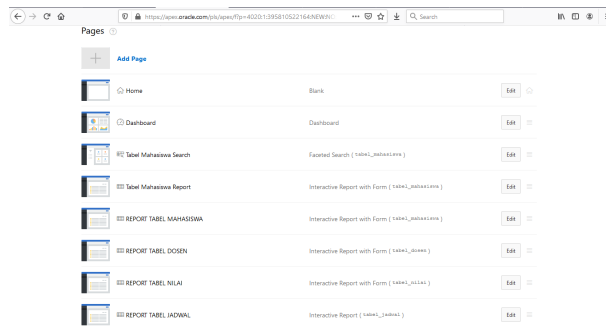


Figure 16: Tampilan penambahan page

19. Create Application

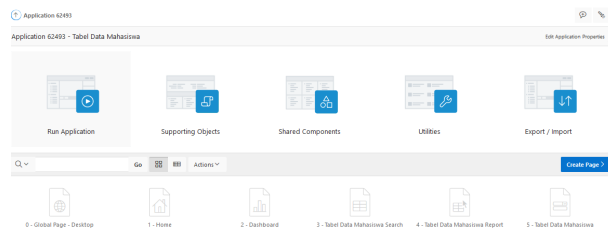


Figure 17: Tampilan setelah aplikasi dibuat

20. Lalu ke menu SQL Workshop dan pilih object browser

21. Pilih tabel tabel mahasiswa kemudian hapus kolom ID dengan menekan 'drop columns'. Lalu akan muncul tampilan seperti berikut.

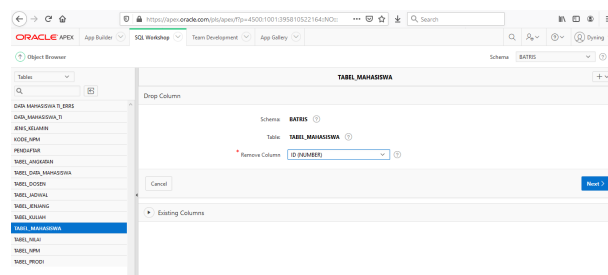


Figure 18: Menghapus kolom yang ID

Klik next, lalu finish.

22. Lakukan hal yang sama pada tabel dosen, tabel kuliah, tabel jadwal, tabel nilai

23. Pastikan menggantikan nama table yang memiliki spasi dengan digantikan menggunakan underscore.
24. Pada menu SQL Workshop, pilih SQL Command.
25. Ketikkan kode sebagai berikut untuk memberikan relasi di setiap tabelnya
Untuk menjalankan per bagian, blok bagian yang akan dijalankan terlebih dahulu, kemudian klik tombol run

```

1 DESC TABEL_DATA_MAHASISWA;
2
3 ALTER TABLE TABEL_JENJANG
4 ADD PRIMARY KEY(KODE_JENJANG);
5
6 ALTER TABLE TABEL_DATA_MAHASISWA
7 ADD FOREIGN KEY(KODE_JENJANG) REFERENCES TABEL_JENJANG(KODE_JENJANG);
8
9 ALTER TABLE TABEL_ANGKATAN
10 ADD PRIMARY KEY(KODE_ANGKATAN);
11
12 ALTER TABLE TABEL_DATA_MAHASISWA
13 ADD FOREIGN KEY(KODE_ANGKATAN) REFERENCES TABEL_ANGKATAN(KODE_ANGKATAN);
14
15 ALTER TABLE TABEL_NPM
16 ADD PRIMARY KEY(NPM);
17
18 ALTER TABLE TABEL_DATA_MAHASISWA
19 ADD FOREIGN KEY(NPM) REFERENCES TABEL_NPM(NPM);
20

```

Figure 19: Kode yang diketikkan

26. Setelah itu, cek apakah setiap tabel telah memiliki primary key atau belum dengan mengetikkan sebagai berikut :

```

1 DESC TABEL_MAHASISWA;
2 DESC TABEL_DOSEN;
3 DESC TABEL_JADWAL;
4 DESC TABEL_NILAI;
5 DESC TABEL_KULIAH;

```

Figure 20: Mengecek status tabel

27. Jalankan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya. Maka tampilan aplikasinya akan menjadi seperti berikut ini

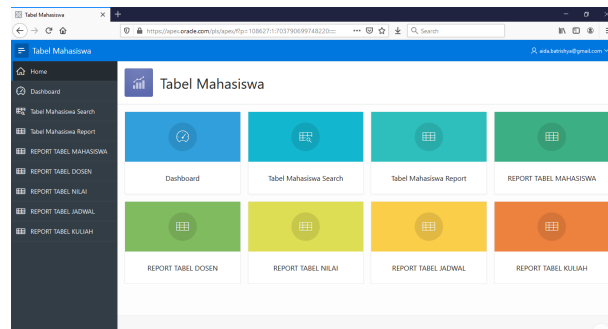


Figure 21: tampilan aplikasi

28. Berikut ini merupakan akun oracle apexnya :

- (a) Workspace Name : Batris
- (b) username : aida.batrishya@gmail.com
- (c) password : dyning2902