

LAPORAN APLIKASI SEDERHANA ORACLE APEX

Basis Data II



Ira Dwita Syafitri Tarigan 1184024

PROGRAM STUDI DIV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA

2019

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat serta hidayah-Nya terutama nikmat kesempatan dan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas rangkuman ini .Saya juga berterima kasih kepada teman-teman yang telah membantu saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas basis data II ini.

Sebelumnya saya juga menyadari banyak kekurangan-kekurangan dalam penulisan. Maka dari itu saya mengharapkan kritik dan saran yang baik dari para pembaca demi kesempurnaan Tugas ini.

Oleh karena itu, pada kata pengantar ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I Selaku Dosen Basis Data 2.

Penulis telah membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya, diharapkan memberikan kritik dan saran dari bapa dosen yang bersifat membangun, terimakasih.

Bandung, 1 November 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Oracle Application Express | 1 |
| 1.1 | Pengertian Oracle APEX | 1 |
| 1.2 | Cara Membuat Aplikasi Sederhana di Apex Oracle Online | 1 |
| | Daftar Pustaka | 10 |

BAB 1

Oracle Application Express

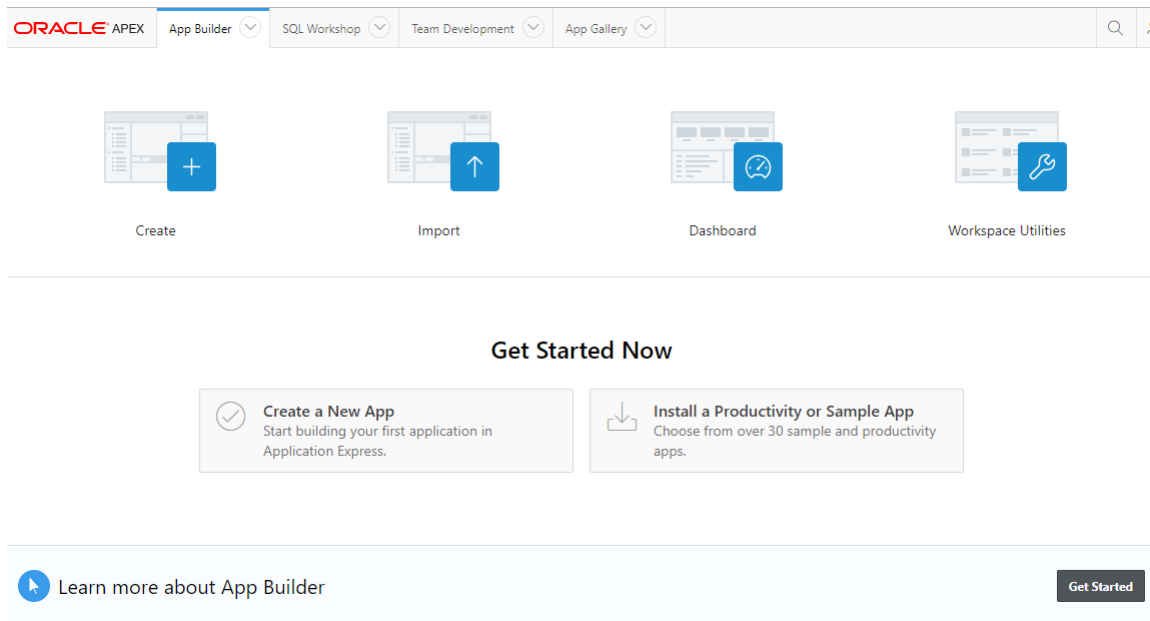
1.1 Pengertian Oracle APEX

Oracle Application Express[1]. Adalah sebuah wadah dan sarana untuk membuat aplikasi yang menggunakan database Oracle Itu sendiri, pada kelas Online pertama saya belajar banyak hal cara Menggunakan Aplikasi Oracle Apex online yang di dalam video sudah diberikan link diantaranya Request Workspace, Create Workspace, Membuat Spreadsheet Pertama.

1.2 Cara Membuat Aplikasi Sederhana di Apex Oracle Online

Langkah - langkahnya adalah sebagai berikut :

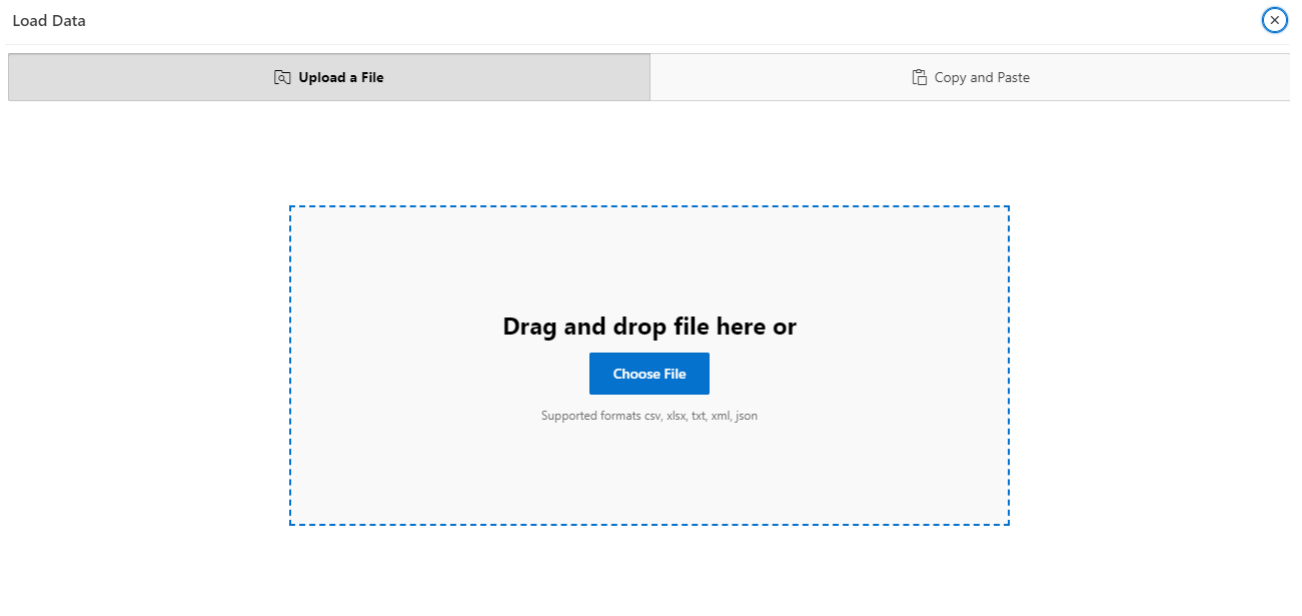
1. Melakukan registrasi untuk masuk pada apex . di tampilan ini user memasukkan nama workspace yang telah dibuat serta memasukkan username dan password. ketika user belum mempunyai workspace . maka user mengklik request a workspace untuk membuat workspace baru .
2. Lalu request a workspace dengan mengisikan first name, last name , email dan membuat workspace . kemudian klik next
3. verifikasi melalui email . buka email lalu klik pesan dari oracle kemudian klik clik create workspace .
4. Masukkan oracle application express dengan memasukkan nama workspace , masukkan nama user dan password lalu klik sign in
5. Akan keluar tampilan seperti gambar yang sudah terlampir pada platform



Gambar 1.1: Create

6. lalu create

7. Setelah itu unggah file dalam bentuk csv,xlxs,xml atau json .



Gambar 1.2: Memasukan file

8. Kemudian pilih file data excel yang telah dibuat dalam bentuk xlsx
9. Buat tabel dengan memasukkan nama tabel disini saya membuat tabel Mahasiswa terlebih dahulu .

Load Data

MODUL 3 (2).xlsx

Where do you want to load this data?

Load To: **New Table** Existing Table

* Table Owner: LATIHANAPLIKASI

* Table Name: MAHASISWA

Please select the columns to load. [Configure](#)

* Error Table Name: MAHASISWA_ERRS

Primary Keys: SYS_GUID Identity Column

☒ Use Column Data Types

Settings

Column Headers: ☒ First line contains headers

Select Sheet: Mahasiswa

File Encoding: Unicode UTF-8

< Cancel **Load Data**

Gambar 1.3: Membuat nama tabel Mahasiswa

10. Klik configure untuk mengecek apakah tabel dari data excel sudah benar atau tidak
11. Lalu scroll kebawah sehingga keluar daftar nama mahasiswa yang berada pada file excel kemudian klik load data
12. Kemudia klik X untuk membuat tabel berikutnya , lakukan seperti perintah yang diatas lagi . selanjutnya membuat tabel dosen
13. Lalu configure dan klik load data , lalu klik X untuk keluar .

Load Data

MODUL 3 (2).xlsx

Where do you want to load this data?

Load To: **New Table** Existing Table

* Table Owner: LATIHANAPLIKASI

* Table Name: DOSEN

Please select the columns to load. [Configure](#)

* Error Table Name: DOSEN_ERR\$

Primary Keys: SYS_GUID **Identity Column**

☒ Use Column Data Types

Settings

Column Headers: ☒ First line contains headers

Select Sheet: Dosen

File Encoding: Unicode UTF-8

< Cancel [Load Data](#)

Gambar 1.4: Membuat nama tabel dosen

14. Kemudian membuat tabel Kuliah .

Load Data

MODUL 3 (2).xlsx

Where do you want to load this data?

Load To: **New Table** Existing Table

* Table Owner: LATIHANAPLIKASI

* Table Name: KULIAH

Please select the columns to load. [Configure](#)

* Error Table Name: KULIAH_ERR\$

Primary Keys: SYS_GUID **Identity Column**

☒ Use Column Data Types

Settings

Column Headers: ☒ First line contains headers

Select Sheet: Kuliah

File Encoding: Unicode UTF-8

< Cancel [Load Data](#)

Gambar 1.5: Membuat nama tabel kuliah

15. Lakukan lagi perintah seperti diatas sampai semua tabel selesai dibuat . setelah tabel kuliah membuat tabel jadwal .

×

Load Data

MODUL 3 (2).xlsx

Where do you want to load this data?

Load To

New Table

Existing Table

*

Table Owner

LATIHANAPLIKASI

?

*

Table Name

JADWAL

?

Please select the columns to load.

Configure

*

Error Table Name

JADWAL_ERR\$

?

Primary Keys

SYS_GUID

Identity Column

?

☒ Use Column Data Types

?

Settings

Column Headers

?

Select Sheet

?

File Encoding

?

☒ First line contains headers

Jadwal

Unicode UTF-8

<

Cancel

Load Data

Gambar 1.6: Membuat nama tabel jadwal

16. Membuat tabel nilai .

×

Load Data

MODUL 3 (2).xlsx

Where do you want to load this data?

Load To

New Table

Existing Table

*

Table Owner

LATIHANAPLIKASI

?

*

Table Name

NILAI

?

Please select the columns to load.

Configure

*

Error Table Name

NILAI_ERR\$

?

Primary Keys

SYS_GUID

Identity Column

?

☒ Use Column Data Types

?

Settings

Column Headers

?

Select Sheet

?

File Encoding

?

☒ First line contains headers

Nilai

Unicode UTF-8

<

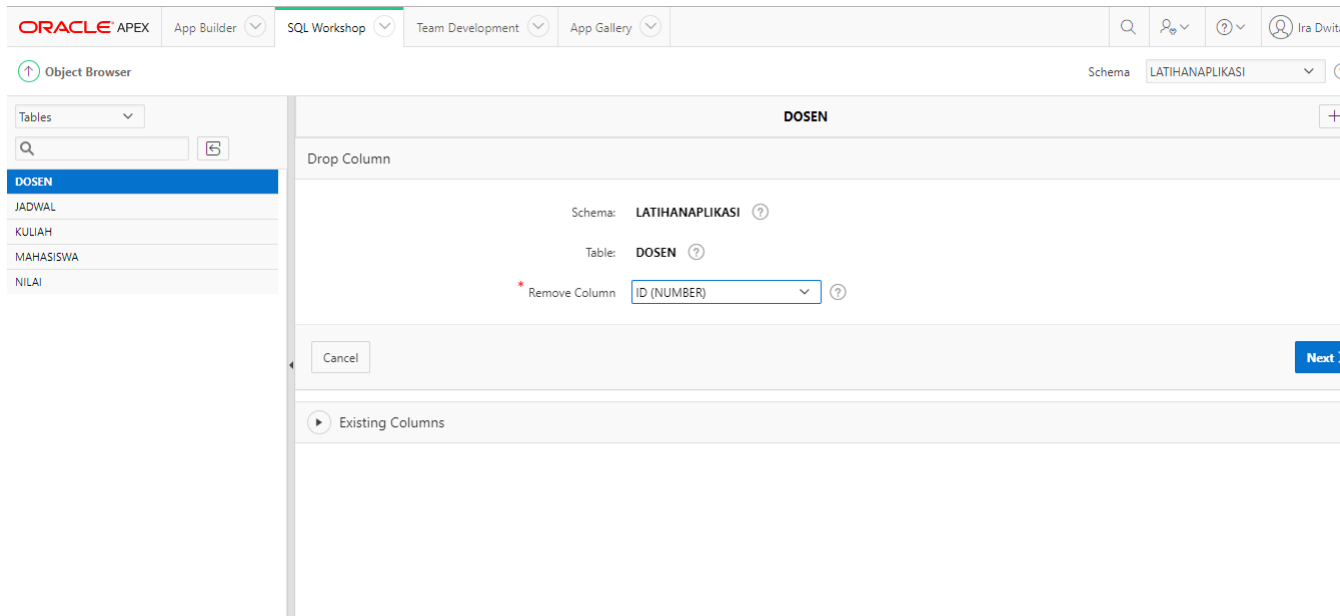
Cancel

Load Data

Gambar 1.7: Mmembuat nama tabel nilai

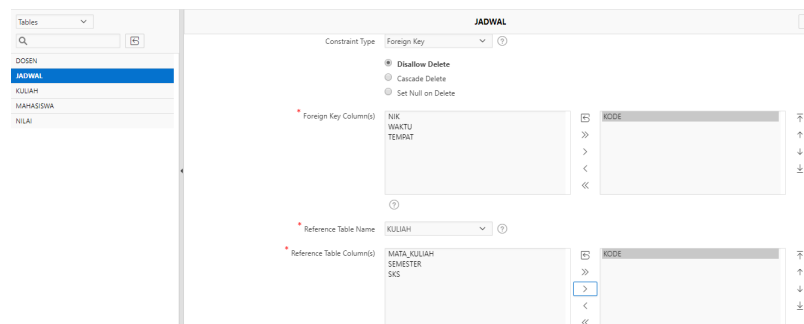
5

17. Tampilan selanjutnya adalah create lalu hapus ID disetiap tabel .



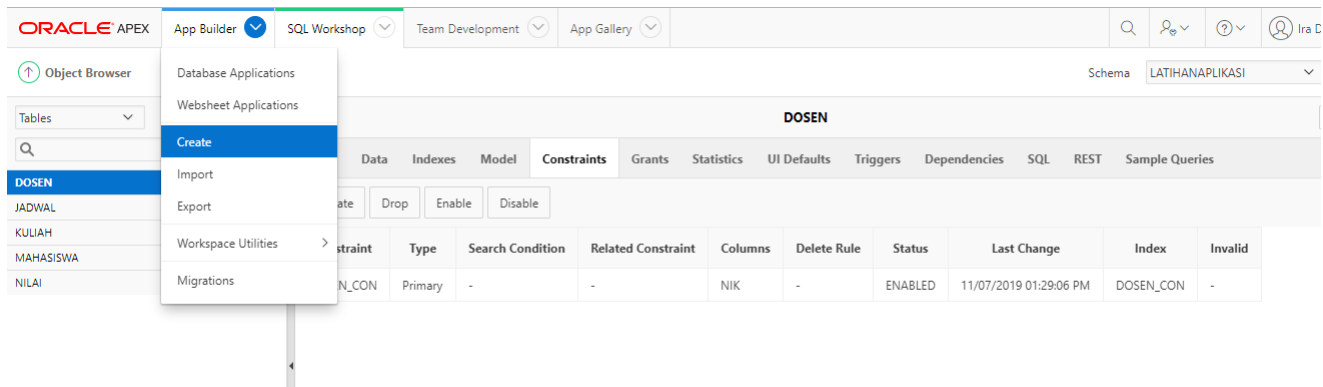
Gambar 1.8: Menghapus ID

18. Lalu ubah setaip tabel ke primary dan foreign key , pertama kita ubah terlebih dahulu yang primary seperti Dosen , Mahasiswa dan kuliah sedangkan jadwal dan nilai kita ubah ke foreign key .



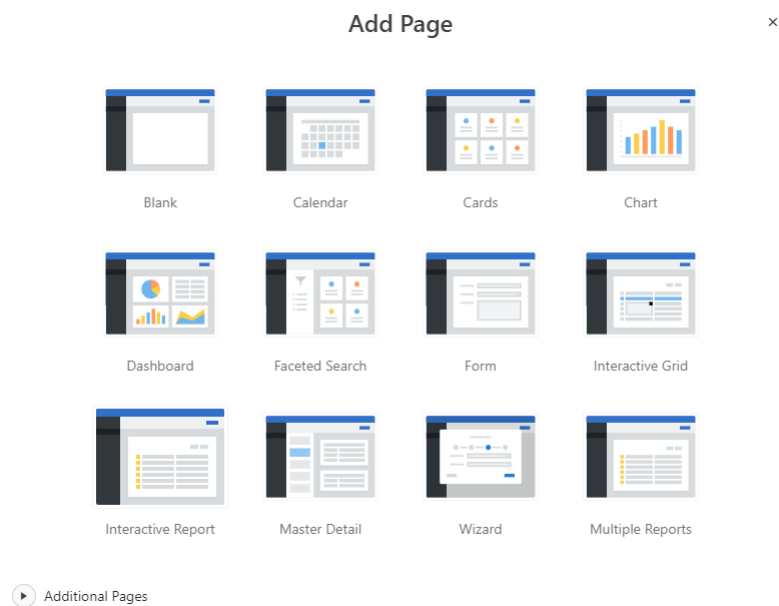
Gambar 1.9: Mengubah tabel menjadi primary dan foreign key

19. Setelah itu kita buka app builder dan create .



Gambar 1.10: App Builder

20. Kemudian add page untuk memilih fitur apa saja yang mau digunakan .



Gambar 1.11: Add page

21. Setelah itu Create An application

22. lalu klik check all

Create an Application

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| Name SISTEM AKADEMIK SEDERHANA | Appearance Vita, Side Menu | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|

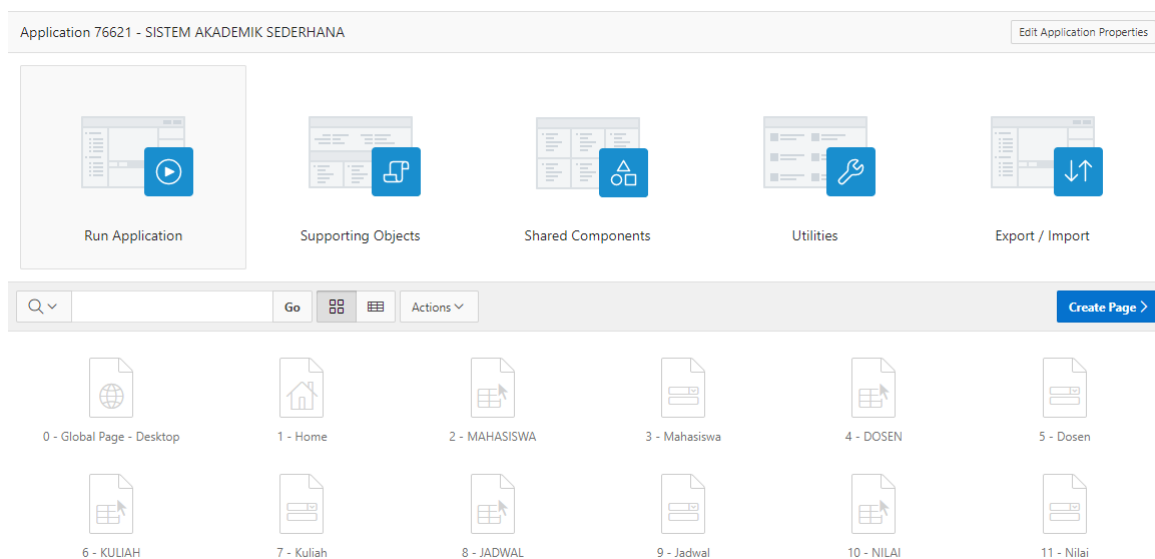
Pages

Add Page

| | | | |
|--|-----------|--|------|
| | Home | Blank | Edit |
| | MAHASISWA | Interactive Report with Form (mahasiswa) | Edit |
| | DOSEN | Interactive Report with Form (dosen) | Edit |
| | KULIAH | Interactive Report with Form (kuliah) | Edit |

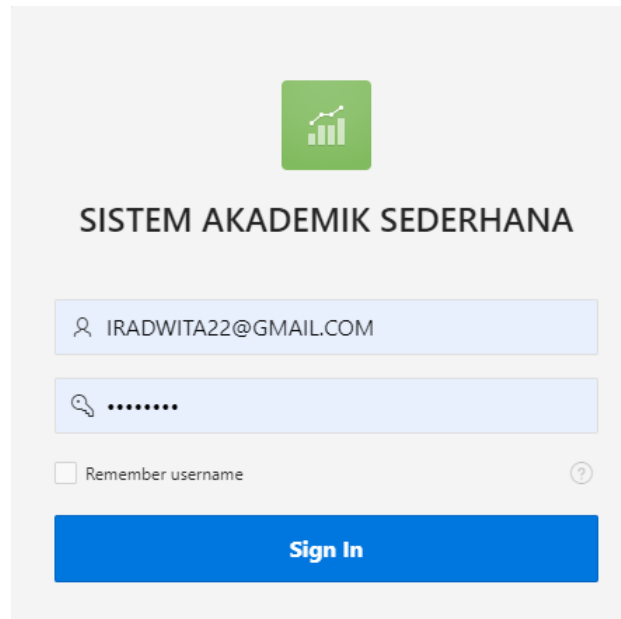
Gambar 1.12: Create An Application

23. Maka selanjutnya jalankan aplikasi dengan mengklik run application



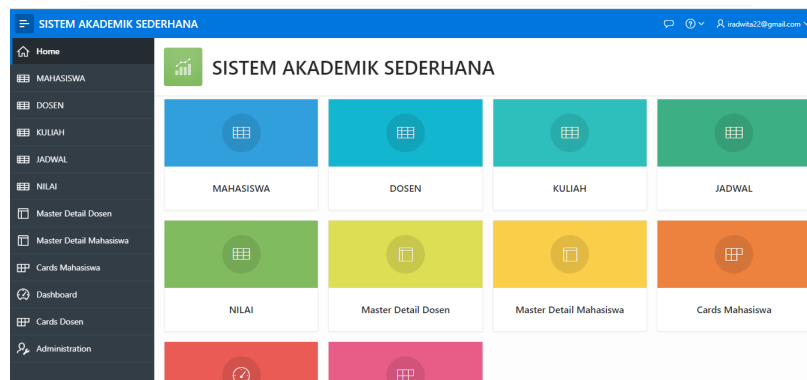
Gambar 1.13: Run Application

24. Lalu masukkan email dan password untuk masuk ke aplikasi nya .



Gambar 1.14: Sign in

25. Maka akan muncul aplikasi sistem sederhana akademik



Gambar 1.15: Aplikasi Sistem Akademik Sederhana

26. Aplikasi akademik selesai dibuat .

link : https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=76816:LOGIN_DESKTOP:711761223598218::::

Email : IRADWITA22@GMAIL.COM

Password :Ira1234

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Oracle Application Express database. <https://apex.oracle.com/>. Diakses: 2019-10-15.