

# APLIKASI AKADEMIK SEDERHANA



Ida Fatrini Putri

1184113

Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika

*Politeknik Pos Indonesia*

2019

# DAFTAR ISI

<b>1</b>	<b>Membuat Aplikasi Akademik menggunakan APEX Oracle Online</b>	<b>1</b>
1.1	Membuat Tabel Data . . . . .	1
1.2	Menambahkan Constraints pada Tabel Data . . . . .	2
1.3	Membuat Aplikasi Akademik Sederhana . . . . .	4

# BAB 1

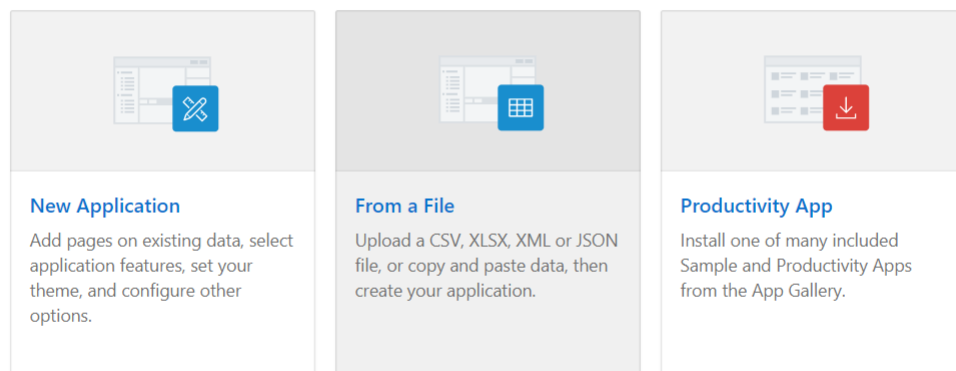
## Membuat Aplikasi Akademik menggunakan APEX Oracle Online

### 1.1 Membuat Tabel Data

Sebelum membuat aplikasi akademik sederhana, buatlah tabel data terlebih dahulu. Ada lima tabel data yang dibuat, yaitu tabel mahasiswa, tabel dosen, tabel kuliah, tabel jadwal, dan tabel nilai. Berikut ini adalah cara membuat tabel data pada APEX Oracle.

1. Sig in APEX Oracle online seperti biasa dan masuk ke workspace.
2. Arahkan kursor ke halaman app builder dan klik from a file

### Create an Application



[Worksheet](#) · [Quick SQL](#) · [Copy Application](#) · [Help](#)

3. Upload file data excel yang telah dibuat sebelumnya
4. Buat nama tabel mahasiswa, pilih sheet mahasiswa, dan load data
5. Cara menambahkan tabel yang lainnya tetap sama dengan tabel mahasiswa.
6. Tabel data mahasiswa berhasil dibuat

Where do you want to load this data?

Load To: **New Table** Existing Table

\* Table Owner: TUGASDB32019

\* Table Name: MAHASISWA

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

\* Error Table Name: MAHASISWA\_ERR\$

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

Preview

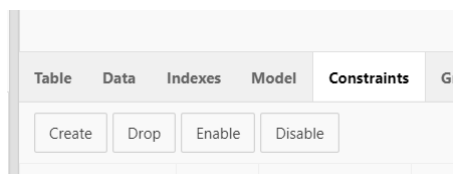
< Cancel [Load Data](#)

Copyright © 1999, 2018, Oracle. All rights reserved. Application Express 19.2.0.0.18

## 1.2 Menambahkan Constraints pada Tabel Data

Pada semua tabel data ditambahkan constraints, yaitu primary key dan foreign key. Berikut ini adalah langkah-langkahnya.

1. Sebelum menambahkan constraints, drop column ID pada semua tabel terlebih dahulu.
2. Klik tabel mahasiswa dan klik constraints
3. Untuk membuat constraints pilih create



4. Selanjutnya ubah constraints type menjadi primary key. Lalu, kolom pertama ubah menjadi kolom yang akan diubah menjadi primary, yaitu NIM.
5. Langkah-langkah tersebut berlaku untuk menambahkan constraints pada tabel dosen dan kuliah juga.
6. Setelah itu, menambahkan dua constraints pada tabel jadwal, yaitu dengan kolom NIK dan KODE
7. Ubah constraints type menjadi foreign key

MAHASISWA	
Schema:	TUGASDB32019 ?
Table:	MAHASISWA ?
* Constraint Name	MAHASISWA_CON ?
	<input type="checkbox"/> Preserve Case
Constraint Type	Primary Key ?
* Primary Key Column 1	NIM (NUMBER) ?
Primary Key Column 2	- Select Column - ?
Primary Key Column 3	- Select Column - ?

8. Pindahkan kolom NIK/KODE disebelah kanan
9. Pilih referensi tabel dosen/kuliah
10. Pindahkan kolom NIK/KODE disebelah kanan. Lalu klik next dan finish.
11. Lalu, buat constraints satu lagi NIK/KODE, langkah-langkahnya sama dengan cara diatas

JADWAL	
Schema:	TUGASDB32019 ?
Table:	JADWAL ?
* Constraint Name	JADWAL_CON ?
	<input type="checkbox"/> Preserve Case
Constraint Type	Foreign Key ?
	<input checked="" type="radio"/> Disallow Delete <input type="radio"/> Cascade Delete <input type="radio"/> Set Null on Delete
* Foreign Key Column(s)	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 70%;">           NIK WAKTU TEMPAT         </div> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 5px; width: 5%;">           &lt;&lt; &gt;&gt; &gt; &lt; &lt;&lt;         </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 25%; background-color: #f2f2f2;">           KODE         </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">?</div>
* Reference Table Name	KULIAH ?
* Reference Table Column(s)	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 70%;">           MATA_KULIAH SEMESTER SKS         </div> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 5px; width: 5%;">           &lt;&lt; &gt;&gt;         </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 25%; background-color: #f2f2f2;">           KODE         </div> </div>

12. Selanjutnya menambahkan dua constraints juga pada tabel nilai, yaitu KODE dan NIM
13. Caranya sama dengan menambahkan constraints pada tabel jadwal

Table: **NILAI** ?

\* Constraint Name: **NILAI\_CON** ?

☐ Preserve Case

Constraint Type: **Foreign Key** ?

☒ **Disallow Delete**

☐ Cascade Delete

☐ Set Null on Delete

\* Foreign Key Column(s): **NIM**  
**INDEKS\_NILAI**

\* Reference Table Name: **KULIAH** ?

\* Reference Table Column(s): **MATA\_KULIAH**  
**SEMESTER**  
**SKS**










14. Menambahkan constraints pada semua tabel telah selesai

### 1.3 Membuat Aplikasi Akademik Sederhana

Setelah melakukan semua langkah-langkah diatas, selanjutnya adalah membuat aplikasinya.

1. Sebelum membuat aplikasi, aturlah terlebih dahulu page yang di inginkan. Berikut ini adalah page yang ditambahkan pada aplikasi akademik sederhana.
2. Selanjutnya adalah klik create aplikasi yang akan dibuat. Aplikasi akan loading sebentar. Setelah aplikasi selesai dibuat, tampilannya akan seperti gambar dibawah ini.

- link: [https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=93546:LOGIN\\_D\\$ESKTOP:708969285882655:::](https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=93546:LOGIN_D$ESKTOP:708969285882655:::)
- email: idafatrini@gmail.com
- pass: sayangdia123

	Add Page	
	Home	Blank
	Mahasiswa	Interactive Report with Form ( mahasiswa )
	Dosen	Interactive Report with Form ( dosen )
	Kuliah	Interactive Report with Form ( kuliah )
	Jadwal	Interactive Report with Form ( jadwal )
	Nilai	Interactive Report with Form ( nilai )
	Mahasiswa	Master Detail ( mahasiswa; nilai )
	Dosen	Master Detail ( dosen; jadwal )

Akademik Sederhana

Home

Mahasiswa

Dosen

Kuliah

Jadwal

Nilai

Mahasiswa

Dosen

Akademik Sederhana

Mahasiswa

Dosen

Kuliah

Jadwal

Nilai

Mahasiswa

Dosen