

# Laporan Apex Oracle

Akil Munawwar  
D4 TI 1B  
1184041

November 2019

## 1 Langkah Membuat Workspace

1. Disini kita tidak memakai apex offline, melainkan apex online
2. Buka aplikasi nya di <https://apex.oracle.com/en/learn/getting-started/>

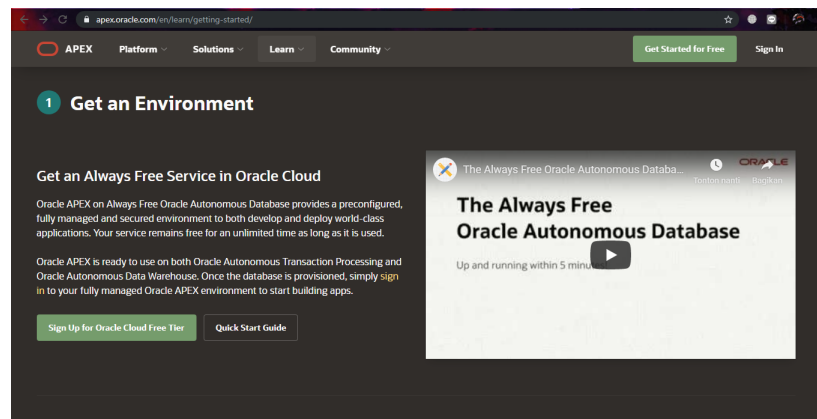


Figure 1: Halaman Awal

3. Jika sudah maka langsung klik bagian *request free workspace*

4. Jika sudah, maka akan masuk ke laman ini.

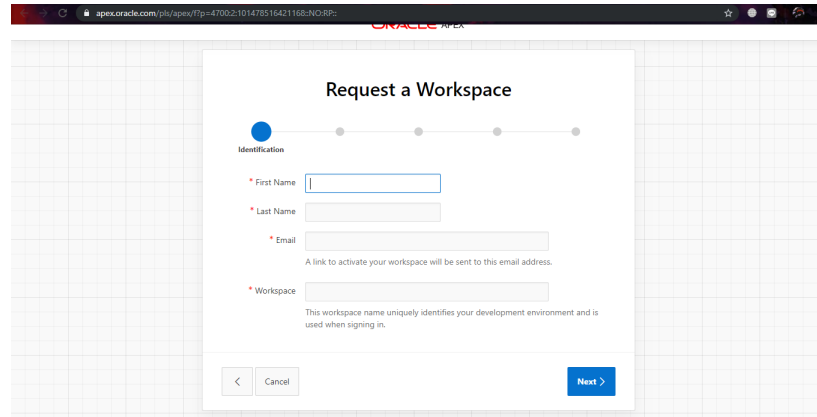


Figure 2: Konfigurasi Workspace

5. Selanjutnya masukkan firstname, lastname dan yang lainnya sesuai dengan keinginan anda
6. Jika sudah, langsung lanjut dan masuk ke halaman ini.

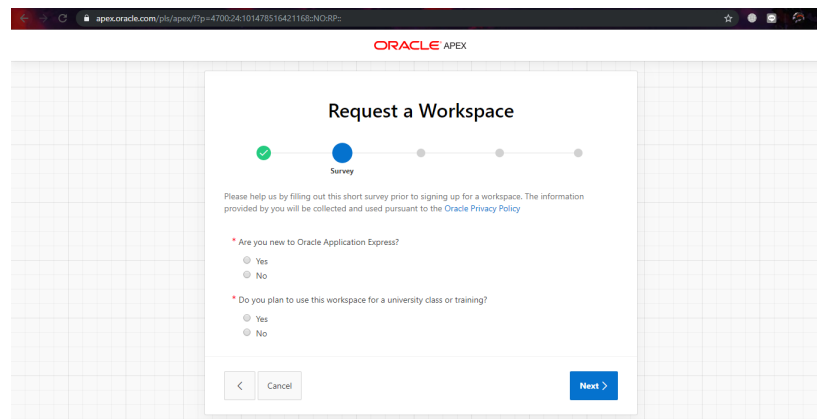
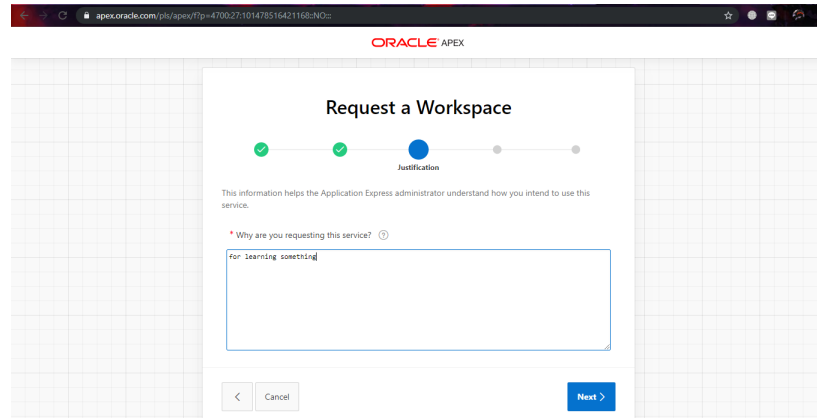


Figure 3: Konfigursi Workspace(2)

7. Pilih sesuai dengan keinginan anda.
8. Selanjutnya klik next dan akan muncul tampilan seperti ini.



ORACLE APEX

### Request a Workspace

Justification

This information helps the Application Express administrator understand how you intend to use this service.

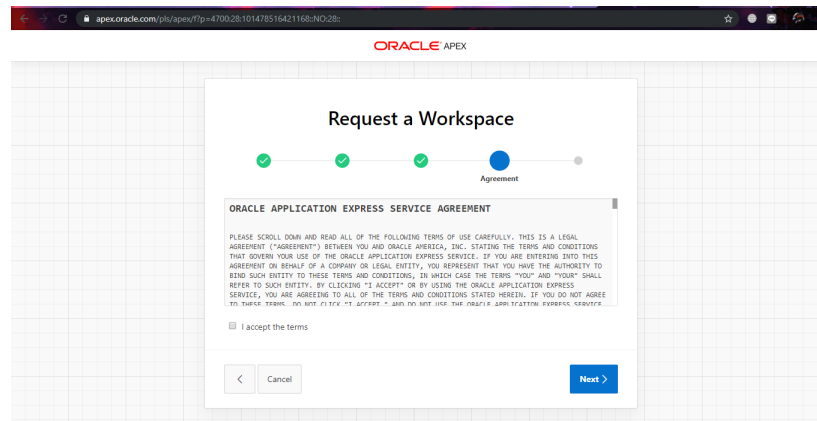
\* Why are you requesting this service? ⓘ

For learning something

< Cancel Next >

Figure 4: Konfigurasi Workspace(3)

9. Isi sesuai keinginan kalian.
10. Setelah itu klik next dan akan muncul tampilan seperti ini.



ORACLE APEX

### Request a Workspace

Agreement

ORACLE APPLICATION EXPRESS SERVICE AGREEMENT

PLEASE SCROLL DOWN AND READ ALL OF THE FOLLOWING TERMS OF USE CAREFULLY. THIS IS A LEGAL AGREEMENT ("AGREEMENT") BETWEEN YOU AND ORACLE AMERICA, INC., STATING THE TERMS AND CONDITIONS THAT GOVERN YOUR USE OF THE ORACLE APPLICATION EXPRESS SERVICE. IF YOU ARE ENTERING INTO THIS AGREEMENT ON BEHALF OF A COMPANY OR LEGAL ENTITY, YOU REPRESENT THAT YOU HAVE THE AUTHORITY TO BIND SUCH ENTITY TO THESE TERMS AND CONDITIONS, IN WHICH CASE THE TERMS "YOU" AND "YOUR" SHALL REFER TO SUCH ENTITY. BY CLICKING "I ACCEPT" OR BY USING THE ORACLE APPLICATION EXPRESS SERVICE, YOU ARE AGREEING TO ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS STATED HEREIN. IF YOU DO NOT AGREE TO THESE TERMS, DO NOT CLICK "I ACCEPT" AND DO NOT USE THE ORACLE APPLICATION EXPRESS SERVICE.

☐ I accept the terms

< Cancel Next >

Figure 5: Konfigurasi Workspace(4)

11. Klik accept, dan next
12. Seterusnya klik submit dan request dan akan muncul tampilan seperti ini

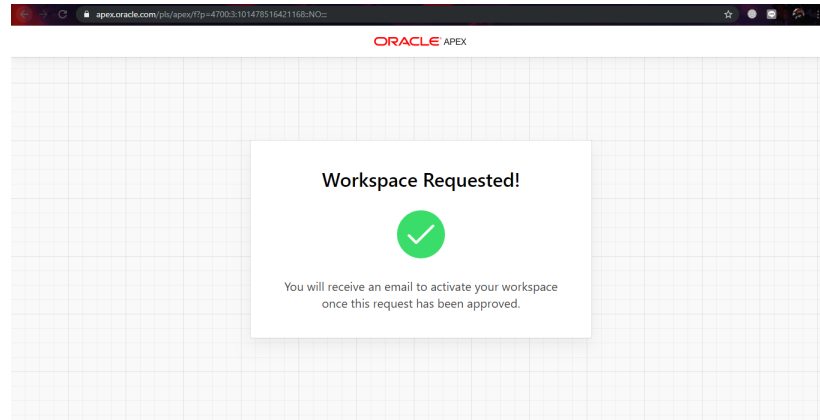


Figure 6: Konfigurasi Workspace(5)

13. Kalian tinggal ngecek email dan mengaktifkan workspace tersebut
14. Jika sudah di klik pada bagian email kalian, maka akan muncul pemberitahuan *workspace successfully created*

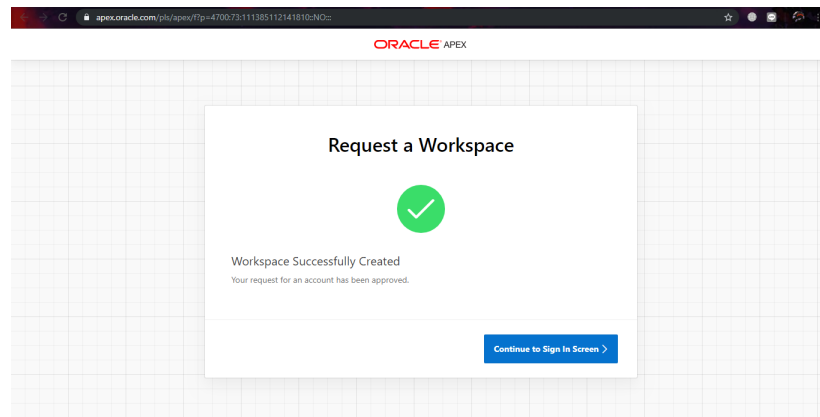
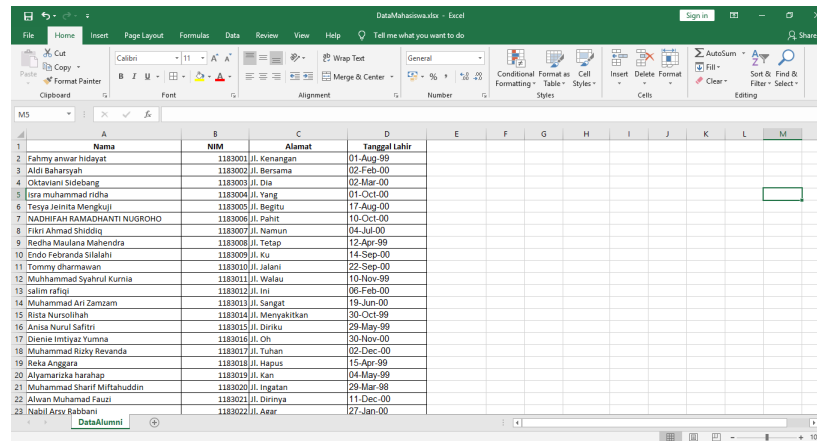


Figure 7: Workspace telah dibuat

## 2 Membuat Aplikasi

Sebelum membuat aplikasi, pastikan anda sudah membuat data nya terlebih dahulu pada *Microsoft Excel* seperti contoh dibawah ini.



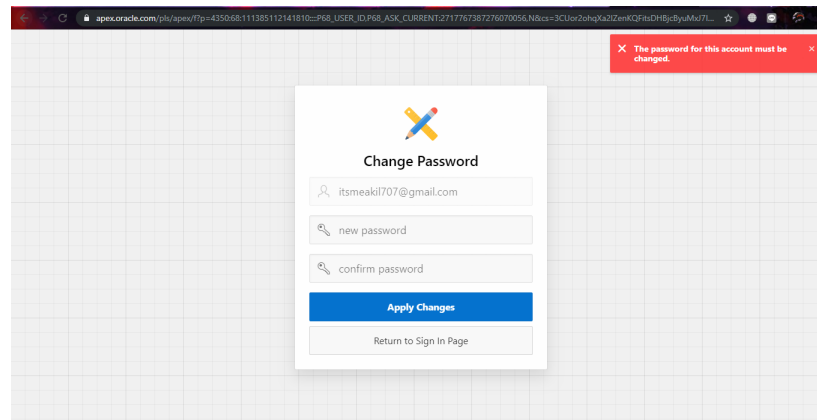
The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'DataMahasiswa - Excel'. The spreadsheet contains a table with 4 columns: 'Nama', 'NIM', 'Alamat', and 'Tanggal Lahir'. The data is as follows:

|    | A                           | B       | C               | D             |
|----|-----------------------------|---------|-----------------|---------------|
|    | Nama                        | NIM     | Alamat          | Tanggal Lahir |
| 1  |                             |         |                 |               |
| 2  | Fahmy anwar hidayat         | 1183001 | Jl. Kenangan    | 01-Aug-99     |
| 3  | Aldi Baharsyah              | 1183002 | Jl. Bersama     | 02-Feb-00     |
| 4  | Oktaviani Sidebang          | 1183003 | Jl. Dia         | 02-Mar-00     |
| 5  | Isa muhammad ridha          | 1183004 | Jl. Yang        | 01-Oct-00     |
| 6  | Tasya Jeintha Menghujul     | 1183005 | Jl. Begitu      | 17-Aug-00     |
| 7  | NADHIFAH RAMADHANTI NUGROHO | 1183006 | Jl. Pahit       | 10-Oct-00     |
| 8  | Fikri Ahmad Shiddiq         | 1183007 | Jl. Namun       | 04-Jul-00     |
| 9  | Redha Maulana Mahendra      | 1183008 | Jl. Tetap       | 12-Apr-99     |
| 10 | Endo Febranda Silalahi      | 1183009 | Jl. Ku          | 14-Sep-00     |
| 11 | Tommy dharmanwan            | 1183010 | Jl. Jalani      | 22-Sep-00     |
| 12 | Muhammad Syahrul Kurnia     | 1183011 | Jl. Walau       | 10-Nov-99     |
| 13 | sahim rafiqi                | 1183012 | Jl. Ini         | 06-Feb-00     |
| 14 | Muhammad Ari Zamzam         | 1183013 | Jl. Sangat      | 19-Jun-00     |
| 15 | Rista Nursolihah            | 1183014 | Jl. Menyakitkan | 30-Oct-99     |
| 16 | Anisa Nurul Safitri         | 1183015 | Jl. Diriku      | 29-May-99     |
| 17 | Dienie Intiyaz Yumna        | 1183016 | Jl. Oh          | 30-Nov-00     |
| 18 | Muhammad Rizky Revanda      | 1183017 | Jl. Tuhan       | 02-Dec-00     |
| 19 | Reka Anggara                | 1183018 | Jl. Hapus       | 15-Apr-99     |
| 20 | Alyamarizka harahap         | 1183019 | Jl. Kan         | 04-May-99     |
| 21 | Muhammad Sharif Miftahuddin | 1183020 | Jl. Ingatn      | 29-Mar-98     |
| 22 | Alvan Muhammad Fauzi        | 1183021 | Jl. Dirinya     | 11-Dec-00     |
| 23 | Nabil Arsy Babbani          | 1183022 | Jl. Ajar        | 27-Jan-00     |

Figure 8: Data Mahasiswa

### 2.1 Langkah-langkah

1. Pertama, kalian akan login terlebih dahulu ketika sudah selesai membuat



The screenshot shows a web browser window with the URL 'apex.oracle.com/js/apex/f?p=4330668:11385112141810::P66\_USER\_ID,P66\_ASK\_CURRENT12717767587276070056,Nbcsa=3CUsa2phqK2ZnKQFmDHBjcdyMa0T...'. A red error message at the top right states: 'The password for this account must be changed.' The main content is a 'Change Password' form with the following fields:

- Username: itsmekil707@gmail.com
- New Password: new password
- Confirm Password: confirm password
- Buttons: 'Apply Changes' (blue) and 'Return to Sign In Page' (grey)

Figure 9: Login

2. Ada pemberitahuan bahwa password harus diubah, maka password kalian ubah.

3. Selanjutnya klik next maka akan masuk ke halaman utama apex.

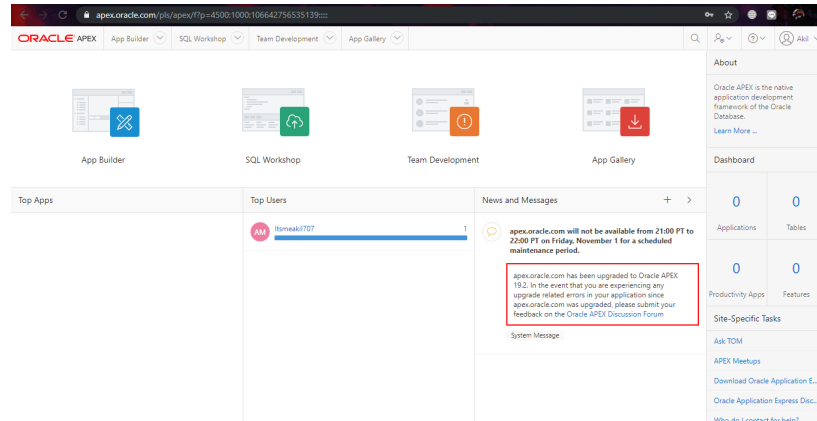


Figure 10: Halaman Utama

4. Setelah itu, klik bagian *App Builder*

5. Dan akan ada tampilan seperti ini

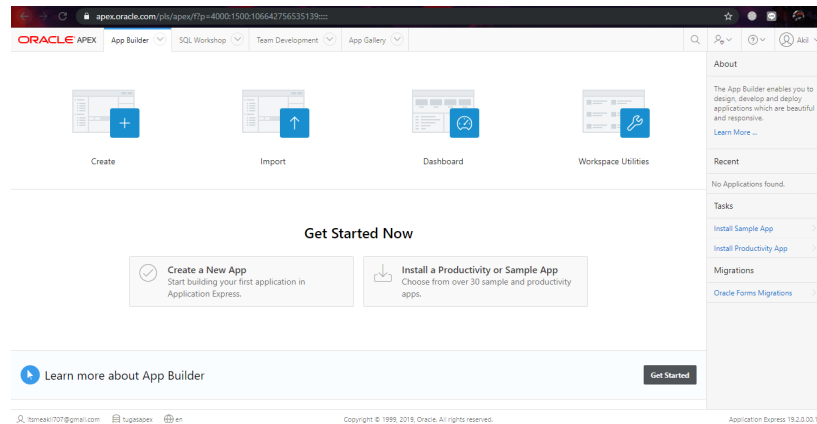


Figure 11: Halaman App Builder

6. Setelah itu klik create dan akan ada tampilan seperti ini

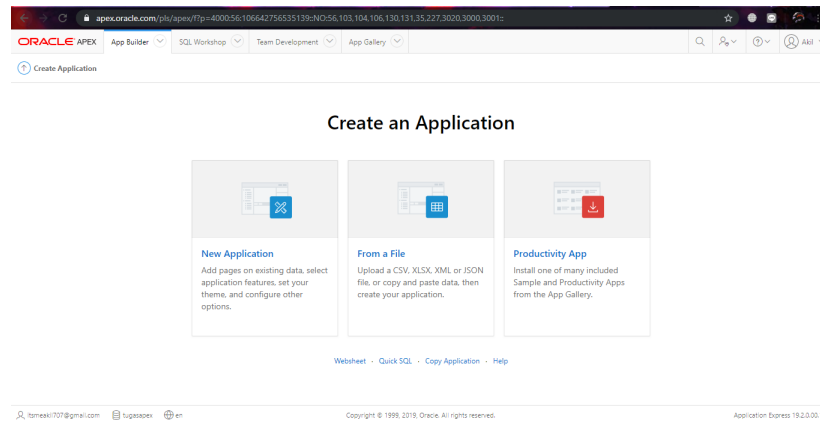


Figure 12: Create Application

7. Pilih upload file
8. Dan pilih file csv yang sudah kita sediakan

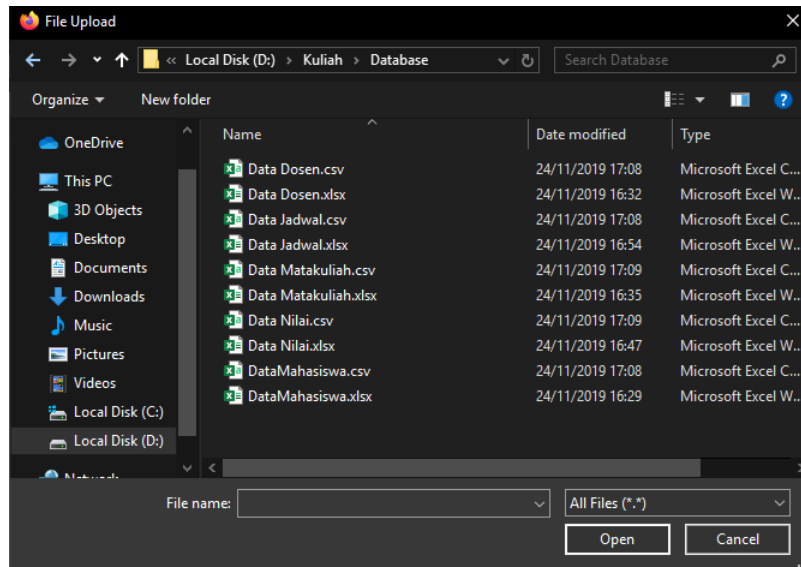


Figure 13: Data yang akan di upload

9. Jika sudah, maka lakukan seperti dibawah ini

The screenshot shows a 'Load Data' dialog box with a green success banner at the top that says 'Configuration Saved!'. Below the banner, a file named 'DataMahasiswa.csv' is selected. The main section asks 'Where do you want to load this data?' and has two tabs: 'New Table' (selected) and 'Existing Table'. Under 'New Table', the 'Table Owner' is set to 'TUGASAPEX', the 'Table Name' is 'TABEL\_MHS', and the 'Error Table Name' is 'TABEL\_MHS\_ERRORS'. A 'Configure' button is next to the 'Table Name' field. Below this, the 'Primary Keys' section shows 'SYS\_GUID' as the primary key and 'Identity Column' as checked. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Load Data' buttons.

Figure 14: Caption

10. Jika selesai, maka tinggal load data, dan berhasil

The screenshot shows the 'Load Data' dialog box after a successful load. A large green checkmark is centered on the screen. Below it, a message states 'Table TABEL\_MHS created with 50 rows!'. At the bottom right, there are two buttons: 'View Table' and 'Create Application'.

Figure 15: Load Berhasil

11. Lakukan hal tersebut berulang-ulang sebanyak data yang kamu upload.



12. Jika sudah maka tinggal create application
13. Langkah Selanjutnya ialah relasi tabel tersebut
14. Pertama drop semua id yang ada pada semua tabel
15. Pilih bagian drop column, dan pilih id

| TBL_MHS   |              |          |   |             |
|---|--------------|----------|---|-------------|
| Table   | Data         | Indexes  | Model                                   | Constraints |
| <a href="#">Add Column</a> <a href="#">Modify Column</a> <a href="#">Rename Column</a> <a href="#">Drop Column</a> <a href="#">Rename</a> <a href="#">Copy</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Truncate</a> <a href="#">Create Lookup Table</a> <a href="#">Create App</a> |              |          |   |             |
| Column Name   | Data Type    | Nullable | Default                                 | Primary Key |
| ID  | NUMBER       | No       | "TUGASAPEX"."ISEQ\$\$_91688137".nextval | 1           |
| NAMA  | VARCHAR2(50) | Yes      | -                                       | -           |
| NIM   | NUMBER       | Yes      | -                                       | -           |
| ALAMAT  | VARCHAR2(50) | Yes      | -                                       | -           |
| TANGGAL_LAHIR   | DATE         | Yes      | -                                       | -           |

Figure 16: Drop ID

16. Lakukan ini ke semua tabel
17. Jika sudah, maka lakukan perintah untuk menentukan primary key. Primary key diambil dari suatu yang unique yang tidak dapat disamakan.

```

1 ALTER TABLE TBL_MHS ADD PRIMARY KEY (NIM); |
2 ALTER TABLE TBL_DOSEN ADD PRIMARY KEY (KODE_DOSEN);
3 ALTER TABLE TBL_MATKUL ADD PRIMARY KEY (KODE_MATAKULIAH);

```

Figure 17: Perintah Primary Key

18. Jika sudah maka langkah selanjutnya menentukan foreign key untuk bisa direlasikan
19. Perintah nya ialah seperti ini

```

1 ALTER TABLE TBL_JADWAL ADD FOREIGN KEY (KODE_MATAKULIAH) REFERENCES MATAKULIAH (KODE_MATAKULIAH);
2 ALTER TABLE TBL_JADWAL ADD FOREIGN KEY (KODE_DOSEN) REFERENCES DOSEN (KODE_DOSEN);
3 ALTER TABLE TBL_NILAI ADD FOREIGN KEY (NPM) REFERENCES MAHASISWA (NPM);
4 ALTER TABLE TBL_NILAI ADD FOREIGN KEY (KODE_MATAKULIAH) REFERENCES MATAKULIAH (KODE_MATAKULIAH);

```

Figure 18: Perintah Foreign Key

20. Data yang dibuat sudah selesai, sekarang kembali ke halaman utama
21. Dan klik create
22. Setelah create, kita akan klik bagian new application

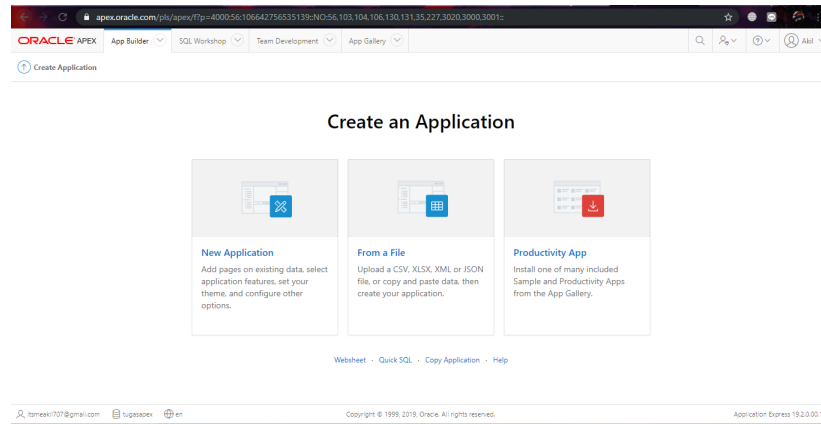


Figure 19: Klik Create Application

23. Jika sudah maka, beri nama apl yang kalian inginkan
24. Setelah itu, klik add page

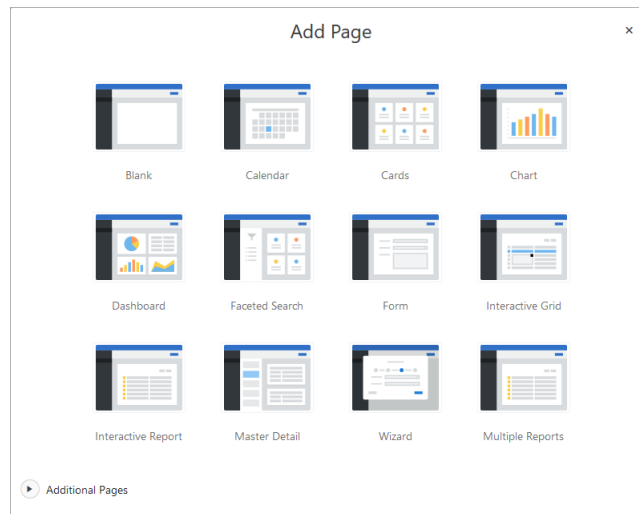


Figure 20: Add Page

25. Pilih interactive report

26. Jika sudah, maka akan seperti ini

The screenshot shows a modal window titled "Add Report Page" with a close button (x) in the top right corner. Inside the modal, there is a text input field labeled "Page Name" containing the text "Mahasiswa". To the right of this field is a button labeled "Set Icon". Below the input field, there are four tabs: "Table or View", "SQL Query", "Interactive Report" (which is highlighted), and "Classic Report". Under the "Table or View" tab, there is a dropdown menu showing "TBL\_MHS" and a list icon. Below the dropdown, there is a checkbox labeled "Include Form" which is unchecked, and a radio button labeled "Advanced" which is selected. At the bottom of the modal, there is a navigation bar with a back arrow, a help icon, and a blue button labeled "Add Page".

Figure 21: Create Page

27. Pilih nama page sesuai yang diinginkan

28. Pilih tabel yang ingin ditampilkan

29. Jika sudah maka add page

30. Lakukan hal yang sama ke page lain seperti matakuliah dan dosen.

31. Jika sudah semua, maka selanjutnya ke jadwal dan nilai.
32. Lakukan perintah add page, tapi tidak memilih tabel, melainkan melakukan query seperti dibawah

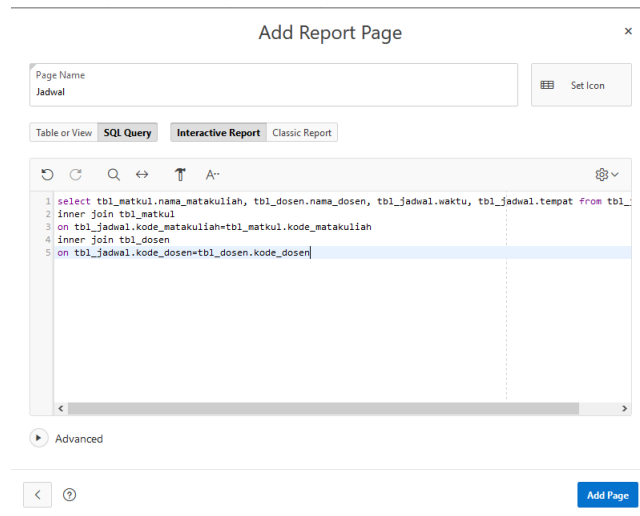


Figure 22: Inner Join Jadwal

33. Lakukan query diatas, dan save
34. Lakukan perintah yang sama untuk nilai
35. Jika sudah maka tinggal kita create application

36. Ketika di run, maka akan ada hal login

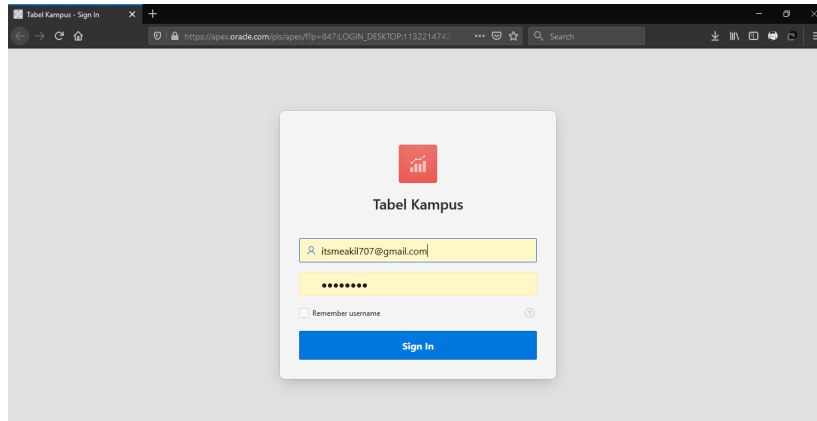


Figure 23: Login ke aplikasi

37. Berikut username dan pass nya

```
workspace : tugasapex  
user : itsmeakil707@gmail.com  
pass : Akil123?
```

Figure 24: username dan pass

38. Jika sudah maka tampilan aplikasi nya akan seperti ini

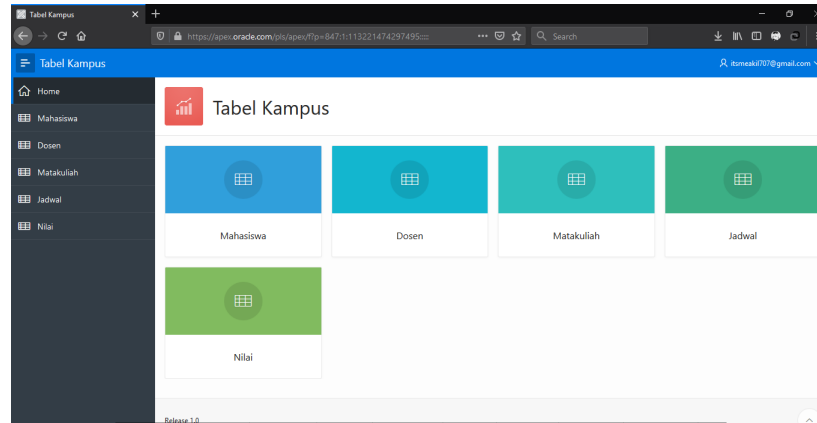


Figure 25: Aplikasi

39. Aplikasi sudah jadi :D