

TUGAS BESAR BASIS DATA II

Aplikasi Salon

Dicky Alfandra 1184019
D4 Teknik Informatika 2C

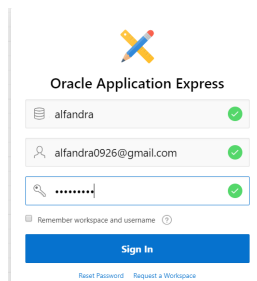
Desember 2019

1 Oracle Apex

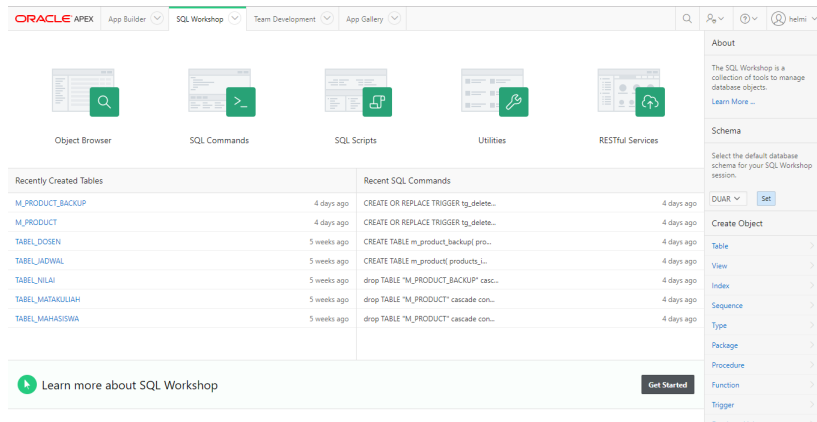
Oracle Apex merupakan suatu aplikasi atau tools untuk memudahkan apa yang kita butuhkan. Sesuai namanya, oracle express bila dipelajari lebih dalam banyak memberi kemudahan dalam melayani kebutuhan user contohnya dalam pembuatan aplikasi sederhana, belajar function dan lain-lain. Oracle apex juga dapat mengembangkan aplikasi web desktop dan seluler, memvisualisasikan dan memelihara data basis data, dan meningkatkan keterampilan sql dan kemampuan basis data

2 Langkah-langkah

- Sign in pada Oracle Application Express



- Setelah masuk klik SQL Workshop dibagian atas lalu pilih SQL Commands untuk membuat tabel salon dan pelanggan



- buat tabel salon setelah itu run

```
CREATE TABLE "SALON"
(
  "KODE_SALON" CHAR(3) NOT NULL ENABLE,
  "NAMA_SALON" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,
  "PROSES_SALON" VARCHAR2(60) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "PK_KODESALON" PRIMARY KEY ("KODE_SALON")
  USING INDEX ENABLE
)
```

- buat tabel pelanggan setelah itu run

```
CREATE TABLE "PELANGGAN"
(
  "NO_PELANGGAN" NUMBER(11,0) NOT NULL ENABLE,
  "NAMA_PELANGGAN" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,
  "TANGGAL_CUKUR" DATE NOT NULL ENABLE,
  "KODE_SALON" CHAR(3) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "PK_KODEPELANGGAN" PRIMARY KEY ("NO_PELANGGAN")
  USING INDEX ENABLE
)
```

- buat tabel history pelanggan setelah itu run

```
CREATE TABLE "HISTORY_PELANGGAN"
(
  "NO_PELANGGAN" NUMBER(11,0) NOT NULL ENABLE,
  "NAMA_PELANGGAN" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,
  "TANGGAL_CUKUR" DATE NOT NULL ENABLE,
  "KODE_SALON" CHAR(3) NOT NULL ENABLE,
  "CHANGED_AT" TIMESTAMP (3),
  "CHANGED_TYPE" VARCHAR2(10)
)
```

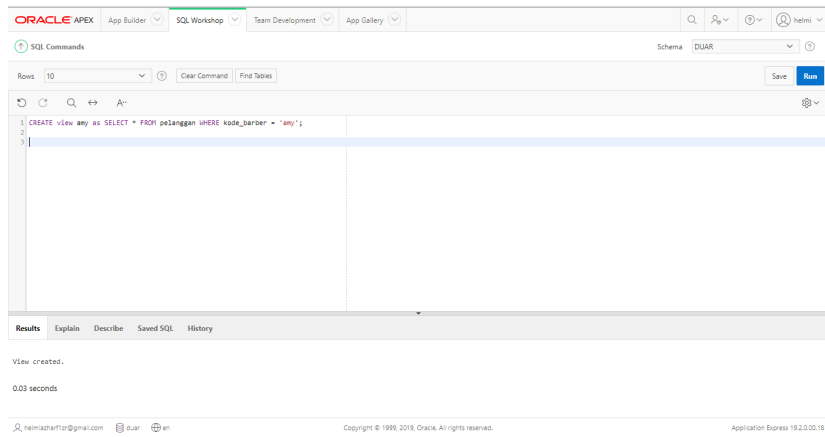
- buat trigger delete untuk pelanggan, lalu run

```
CREATE OR REPLACE EDITIONABLE TRIGGER "TG_DELETE_PELANGGAN"
AFTER DELETE ON pelanggan
FOR EACH ROW
BEGIN
  insert into history_pelanggan values (
    :old.no_pelanggan,
    :old.no_pelanggan,
    :old.tanggal_cukur,
    :old.kode_salon,
    CURRENT_TIMESTAMP,
    'DELETED'
  );
END;
```

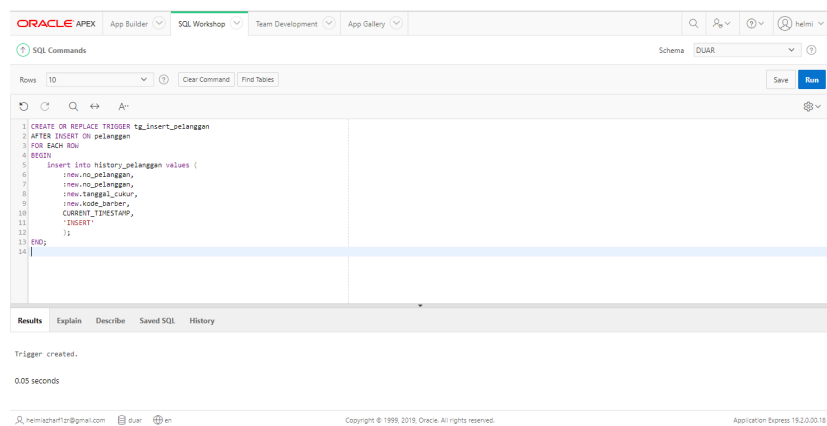
- buat trigger update untuk pelanggan,lalu run

```
CREATE OR REPLACE EDITIONABLE TRIGGER "TG_UPDATE_PELANGGAN"
AFTER UPDATE ON pelanggan
FOR EACH ROW
BEGIN
  insert into history_pelanggan values (
    :new.no_pelanggan,
    :new.no_pelanggan,
    :new.tanggal_salon,
    :new.kode_salon,
    CURRENT_TIMESTAMP,
    'UPDATED'
  );
END;
```

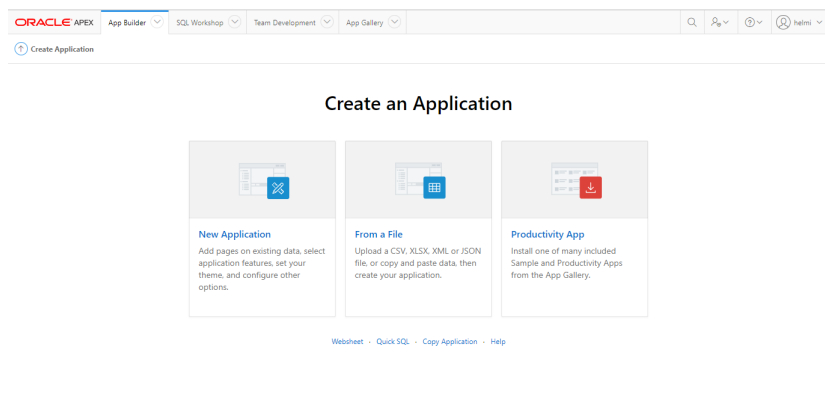
- buat view untuk melihat siapa saja yang menggunakan jasa salonnya



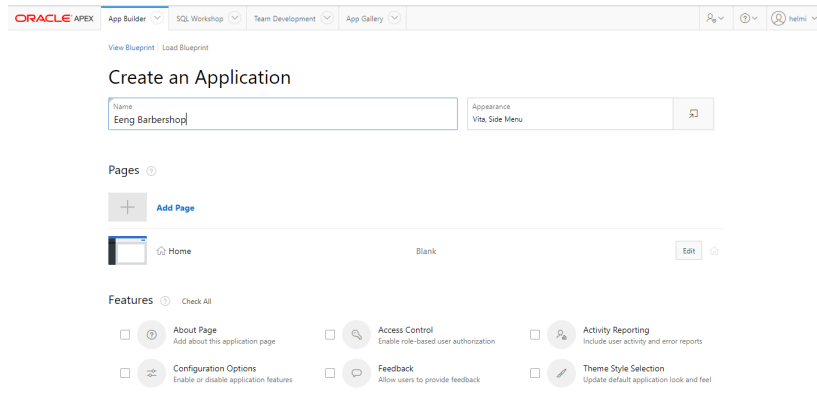
- buat trigger insert untuk pelanggan, setelah dirun buka pilihan pada app builder lalu pilih create



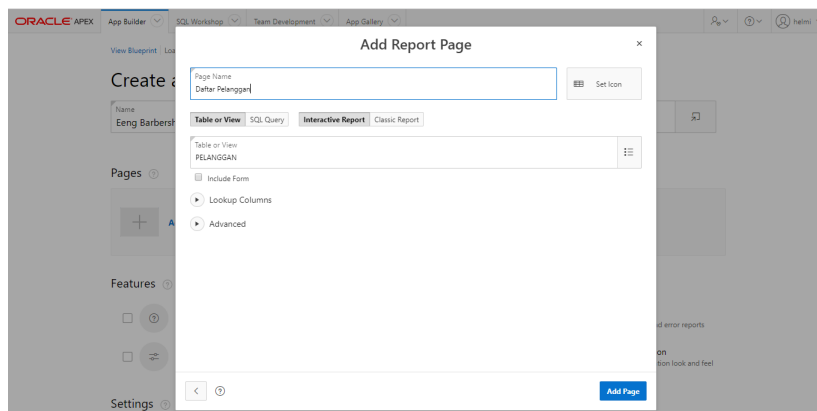
- pilih New Application



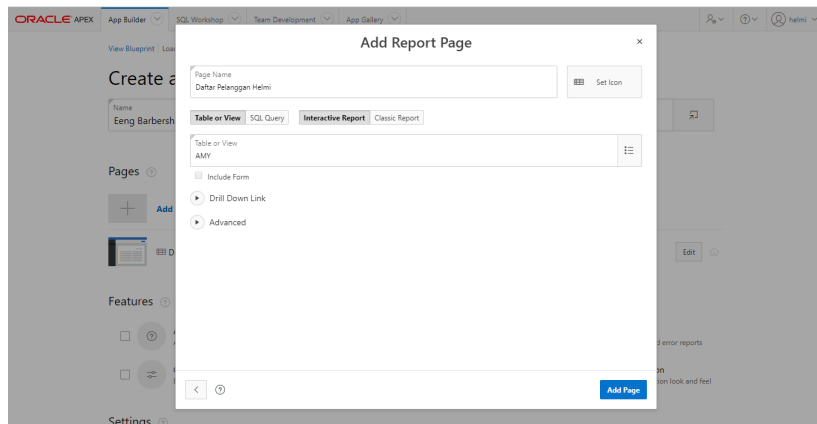
- Isi nama aplikasi lalu add page



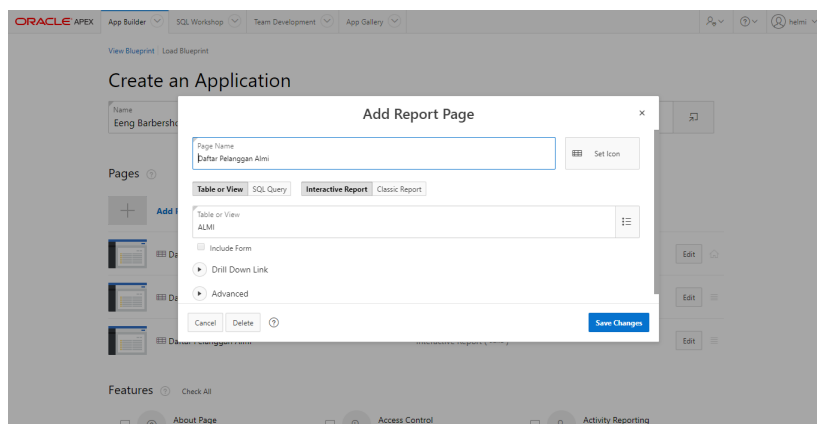
- pilih interactive report untuk menampilkan data pelanggan yang akan dicukur dan pilih tabel pelanggan lalu page add page



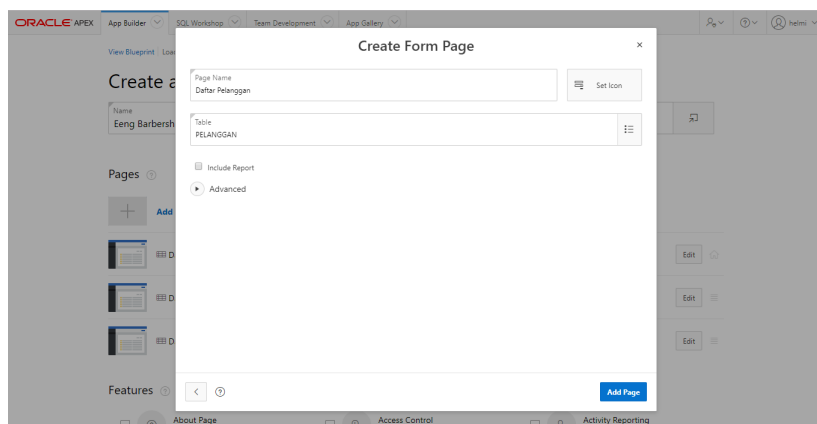
- pilih interactive report untuk menampilkan data pelanggan yang akan dicukur oleh helmi dan pilih view any lalu page add page



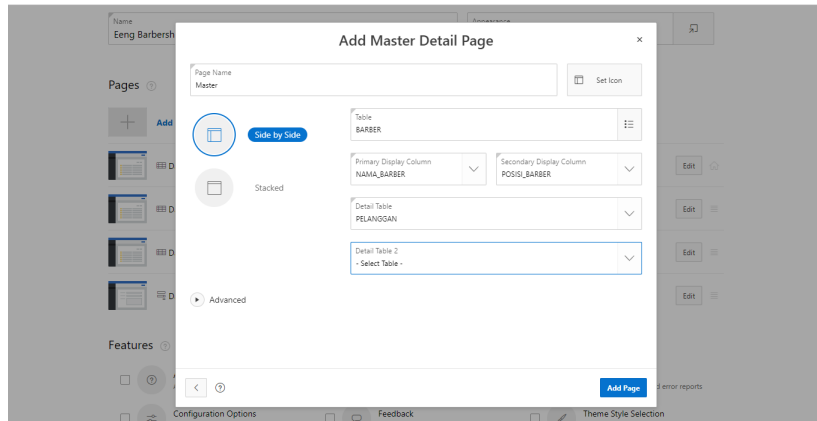
- pilih interactive report untuk menampilkan data pelanggan yang akan dicukur oleh almi dan pilih view alm lalu page add page



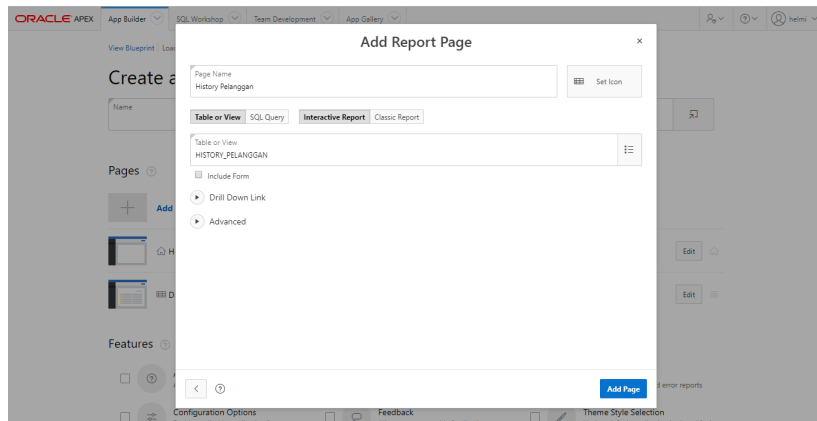
- pilih page age lagi dan pilih form agar pelanggan dapat mendaftar



- pilih page age lagi dan pilih master detail agar admin dapat melihat daftar salon dan pelanggan



- pilih page age lagi dan pilih interactive report dan masukan tabel history pelanggan agar dapat melihat history pelanggan



- lalu create application

Daftar Pelanggan Form (pelanggan) Edit

Master Master Detail (barber; pelanggan) Edit

Features Check All

- ☐ About Page Add about this application page
- ☐ Access Control Enable role-based user authorization
- ☐ Activity Reporting Include user activity and error reports
- ☐ Configuration Options Enable or disable application features
- ☐ Feedback Allow users to provide feedback
- ☐ Theme Style Selection Update default application look and feel

Settings

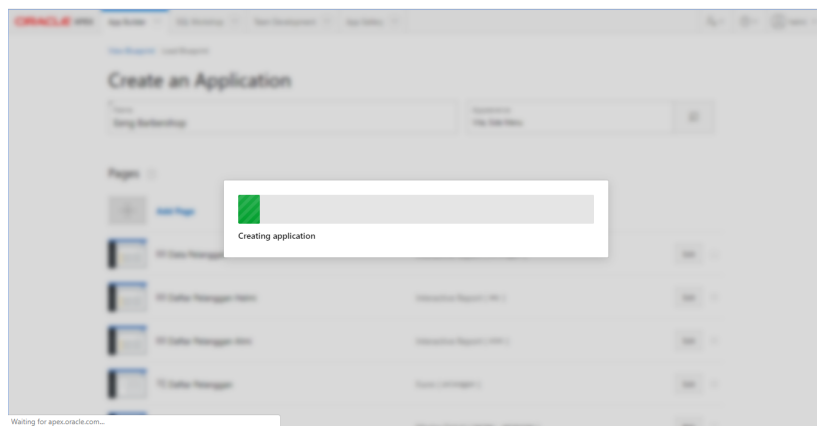
Application ID: 88140 Schema: DUAR Authentication: Application Express Accounts

Language: English (en) Advanced Settings User Interface Defaults

Cancel Create Application

Copyright © 1999, 2019, Oracle. All rights reserved. Application Express 19.2.0.00.18

- loading



- Setelah loading akan muncul tampilan seperti ini,lalu run application

ORACLE APEX App Builder SQL Workshop Team Development App Gallery

Application 88140

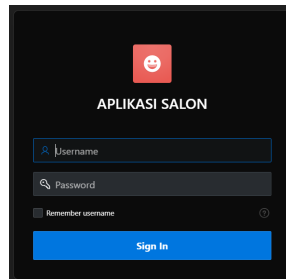
Application 88140 - Eeng Barbershop Edit Application Properties

Run Application Supporting Objects Shared Components Utilities Export / Import

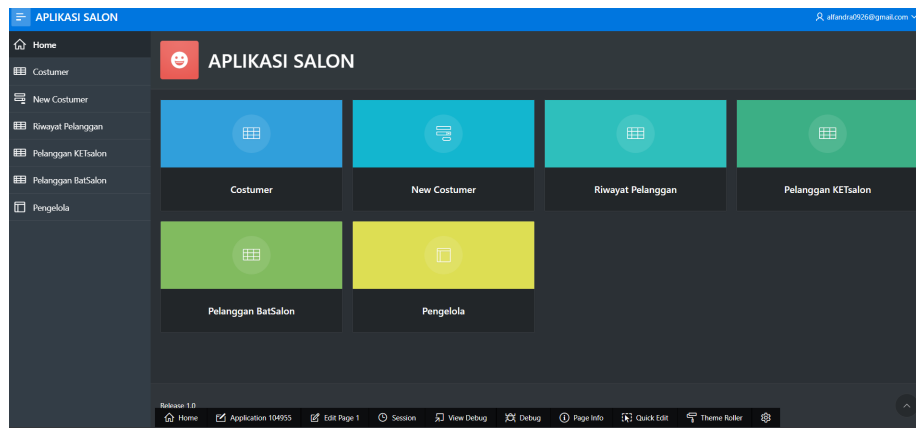
0 - Global Page - Desktop 1 - Home 2 - Data Pelanggan 3 - Daftar Pelanggan 4 - Data Pelanggan Helmi 5 - Data Pelanggan Almi 6 - admin 7 - Barber 8 - Pelanggan 9999 - Login Page

1 - 10

- Masukan username dan password



- Aplikasi selesai



3 Data Saya

- Link = <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=104955:LOGIN/DESKTOP:112396554625867::::>
- Workspace = "alfandra"
- Username = "alfandra0926@gmail.com"
- Password = "Pasword12"