

TUGAS BESAR BASIS DATA II

Aplikasi Barbershop

Helmi Azhar 1184013
D4 Teknik Informatika 2C

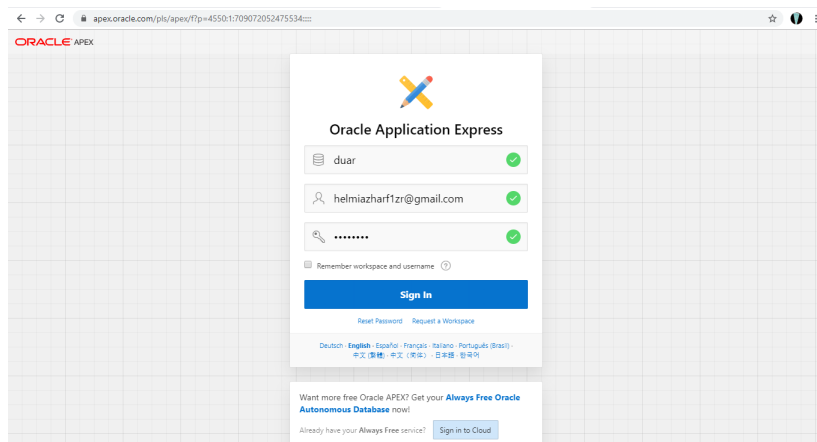
Desember 2019

1 Oracle Apex

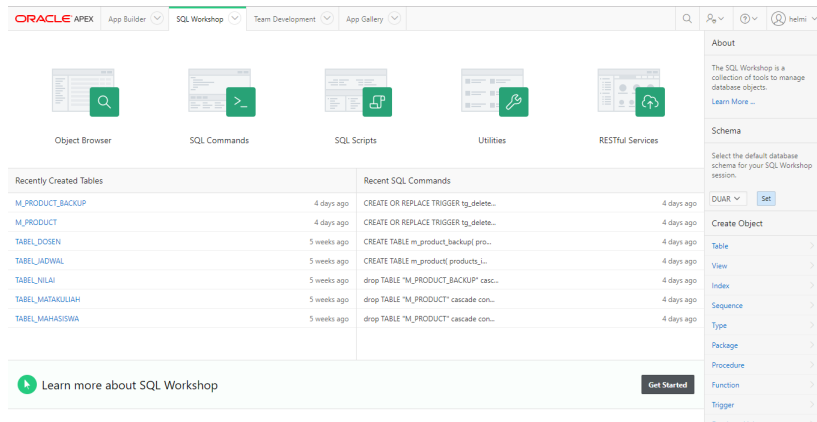
Oracle Apex merupakan suatu aplikasi atau tools untuk memudahkan apa yang kita butuhkan. Sesuai namanya, oracle express bila dipelajari lebih dalam banyak memberi kemudahan dalam melayani kebutuhan user contohnya dalam pembuatan aplikasi sederhana, belajar function dan lain-lain. Oracle apex juga dapat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

2 Langkah-langkah

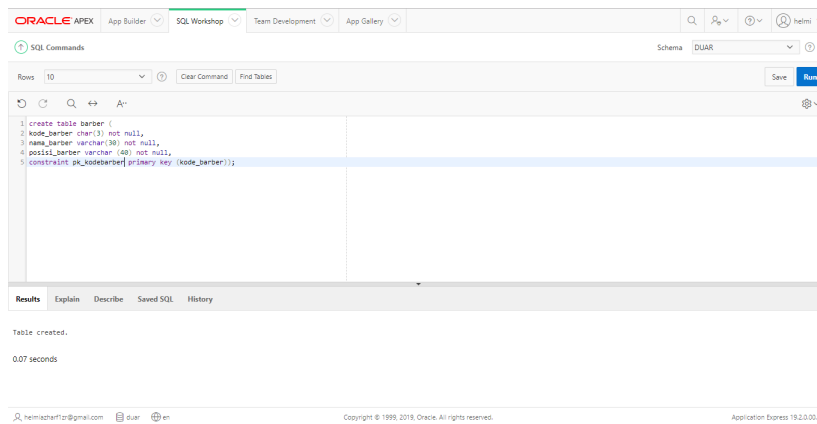
- Sign in pada Oracle Application Express



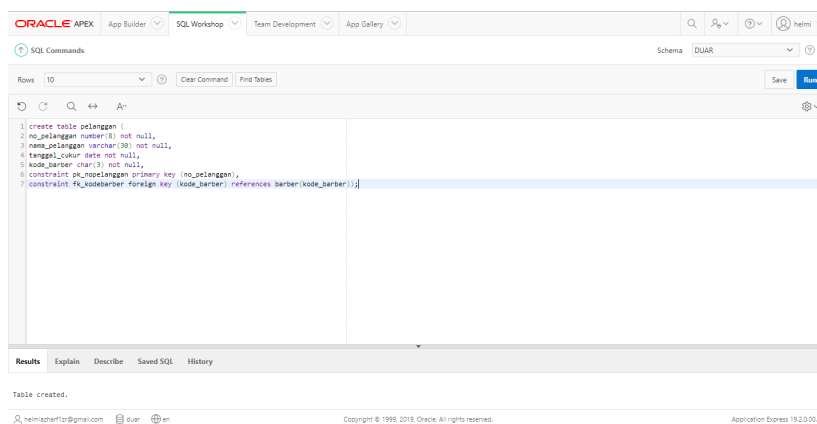
- Setelah masuk klik SQL Workshop dibagian atas lalu pilih SQL Comands untuk membuat tabel barber dan pelanggan



- buat tabel barber setelah itu run



- buat tabel pelanggan setelah itu run



- buat tabel history pelanggan setelah itu run

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The 'SQL Commands' tab is active, and the 'Schema' dropdown is set to 'DUAR'. The SQL command entered is:

```

1 CREATE TABLE history_pelanggan(
2   no_pelanggan number(8) not null,
3   nama_pelanggan varchar(30) not null,
4   tanggal_cukur date not null,
5   kode_barber char(3) not null,
6   changed_at timestamp,
7   changed_type varchar(255)
8 )
9
10

```

The 'Run' button is highlighted in blue. Below the command editor, the 'Results' tab shows the message 'Table created.'

- buat triger delete untuk pelanggan, lalu run

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The 'SQL Commands' tab is active, and the 'Schema' dropdown is set to 'DUAR'. The SQL command entered is:

```

1 CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_delete_pelanggan
2 AFTER DELETE ON pelanggan
3 FOR EACH ROW
4 BEGIN
5   insert into history_pelanggan values (
6     old.no_pelanggan,
7     old.no_pelanggan,
8     old.tanggal_cukur,
9     old.kode_barber,
10    CURRENT_TIMESTAMP,
11    'DELETED'
12   );
13 END;
14
15

```

The 'Run' button is highlighted in blue. Below the command editor, the 'Results' tab shows the message 'Trigger created.'

- buat triger update untuk pelanggan,lalu run

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The 'SQL Commands' tab is active, and the 'Schema' dropdown is set to 'DUAR'. The SQL command entered is:

```

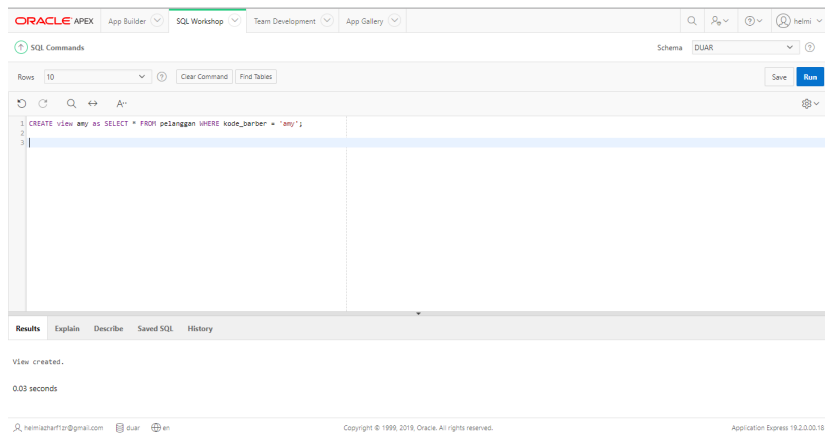
1 CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_update_pelanggan
2 AFTER UPDATE ON pelanggan
3 FOR EACH ROW
4 BEGIN
5   insert into history_pelanggan values (
6     new.no_pelanggan,
7     new.no_pelanggan,
8     new.tanggal_cukur,
9     new.kode_barber,
10    CURRENT_TIMESTAMP,
11    'UPDATED'
12   );
13 END;
14

```

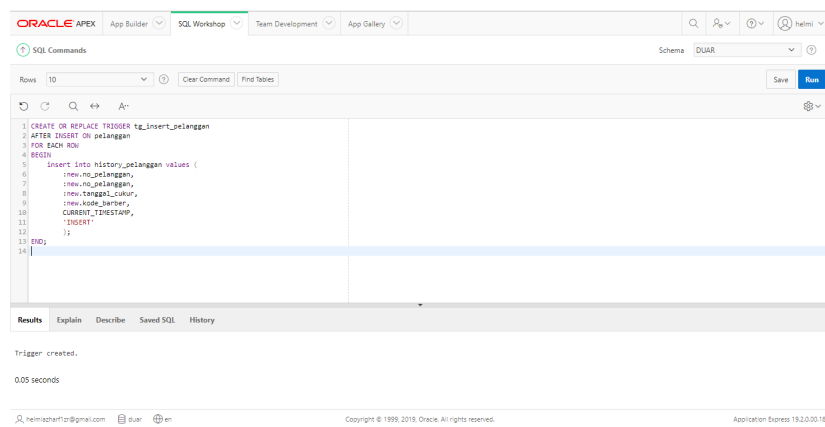
The 'Run' button is highlighted in blue. Below the command editor, the 'Results' tab shows the message 'Trigger created.'

0.05 seconds

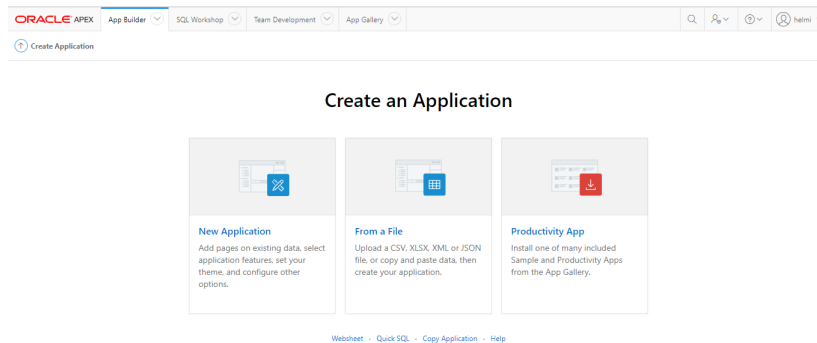
- buat view untuk melihat siapa saja yang menggunakan jasa barbernya



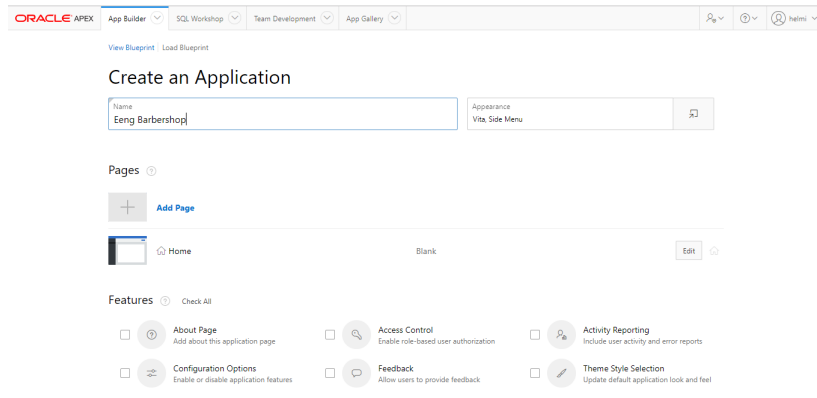
- buat triger insert untuk pelanggan, setelah dirum buka pilihan pada app builder lalu pilih create



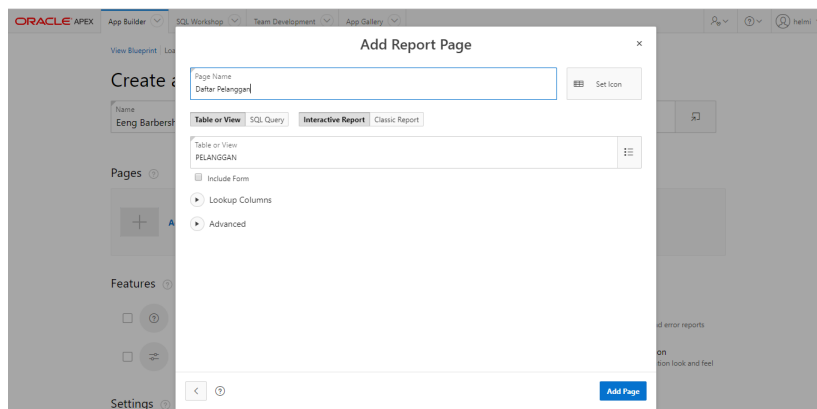
- pilih New Application



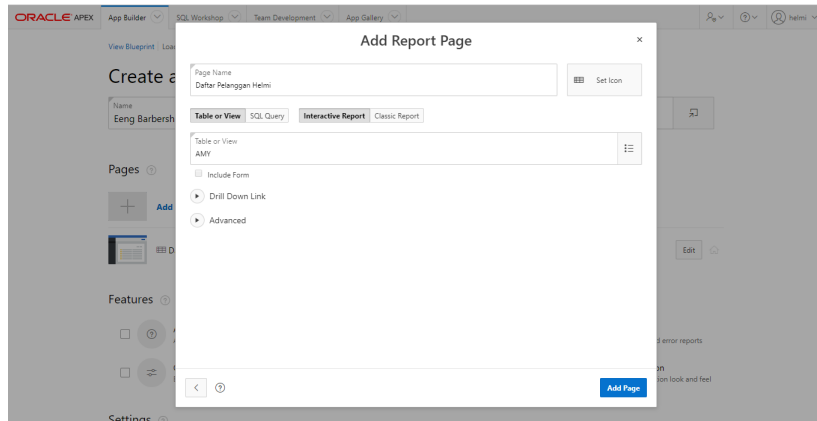
- Isi nama aplikasi lalu add page



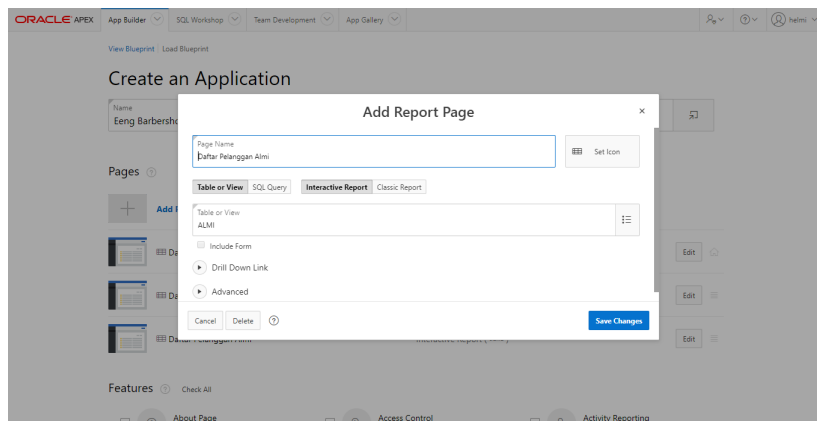
- pilih interactive report untuk menampilkan data pelanggan yang akan dicukur dan pilih tabel pelanggan lalu page add page



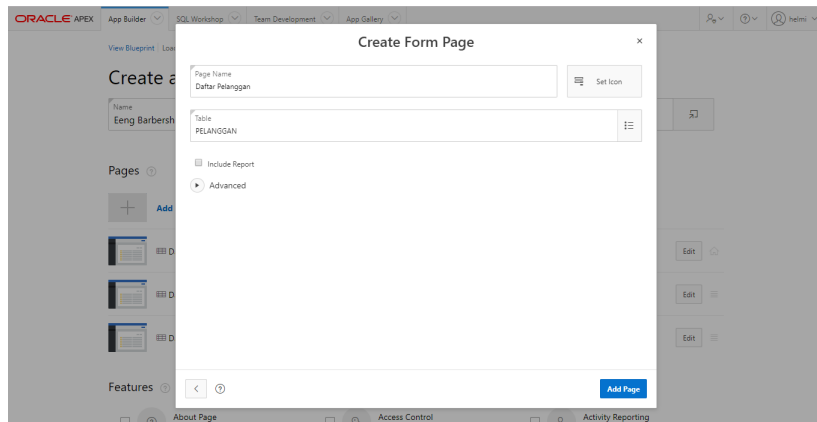
- pilih interactive report untuk menampilkan data pelanggan yang akan dicukur oleh helmi dan pilih view amy lalu page add page



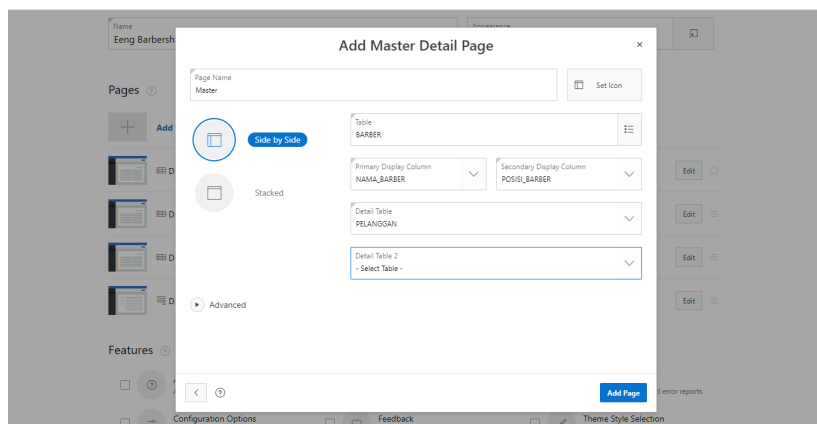
- pilih interactive report untuk menampilkan data pelanggan yang akan dicukur oleh almi dan pilih view alm lalu page add page



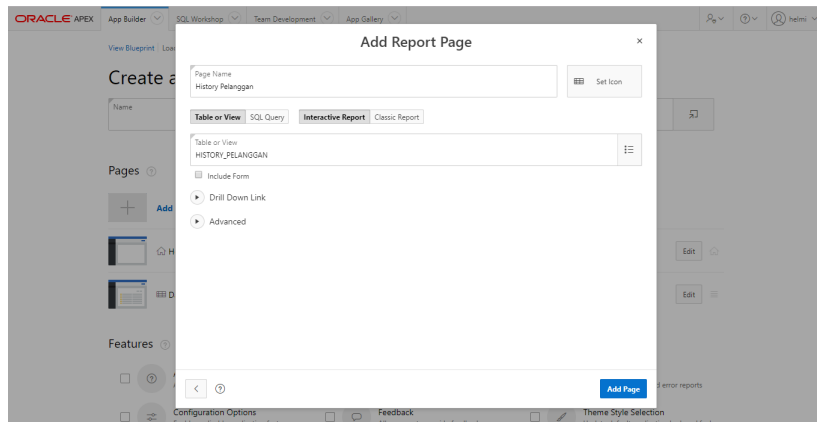
- pilih page age lagi dan pilih form agar pelanggan dapat mendaftar



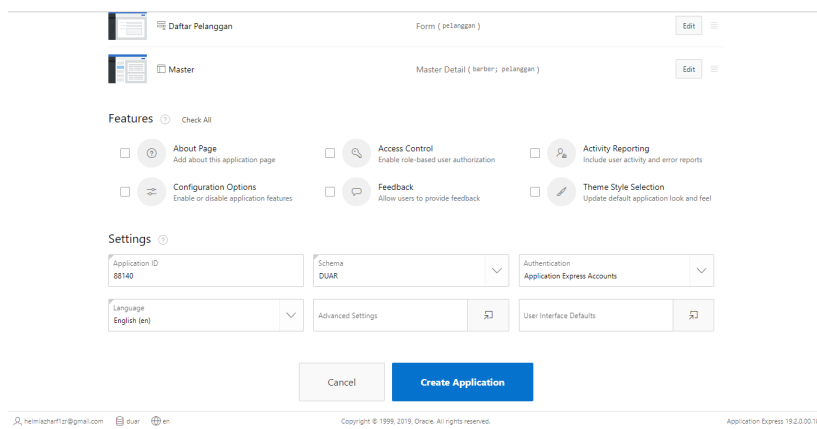
- pilih page age lagi dan pilih master detail agar admin dapat melihat daftar barber dan pelanggan



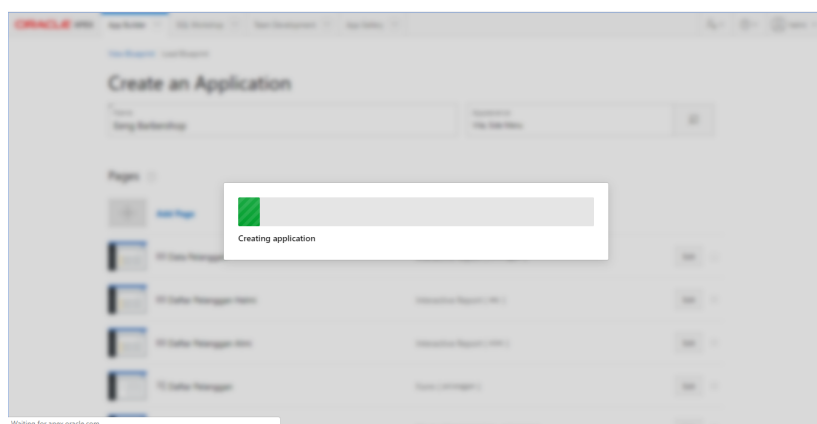
- pilih page age lagi dan pilih interactive report dan masukan tabel history pelanggan agar dapat melihat history pelanggan



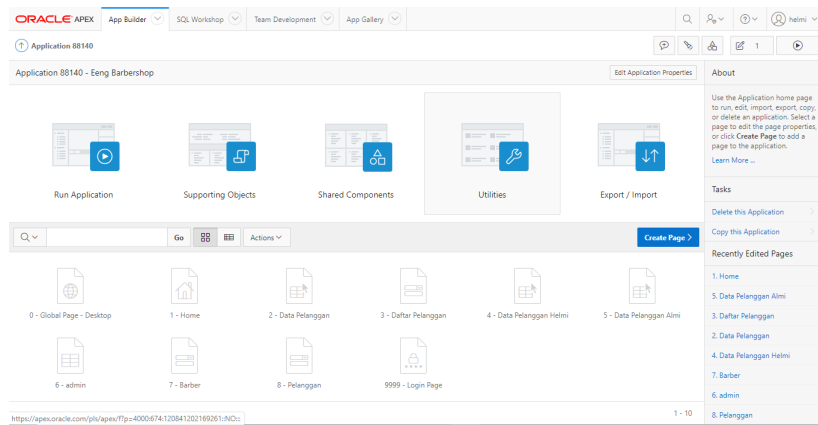
- lalu create application



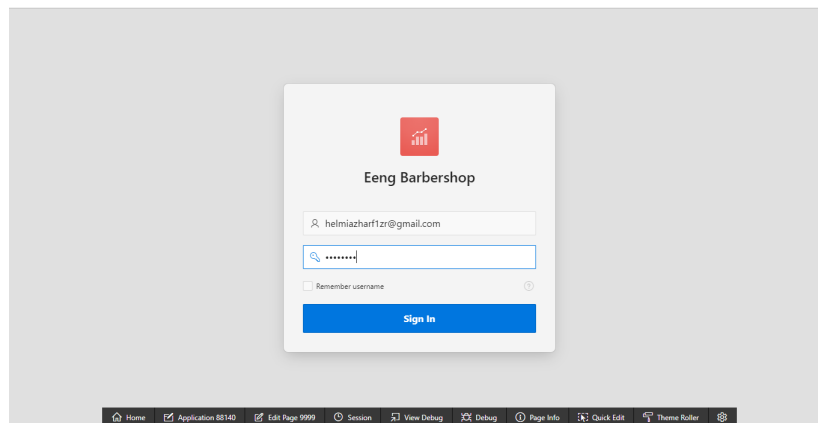
- loading



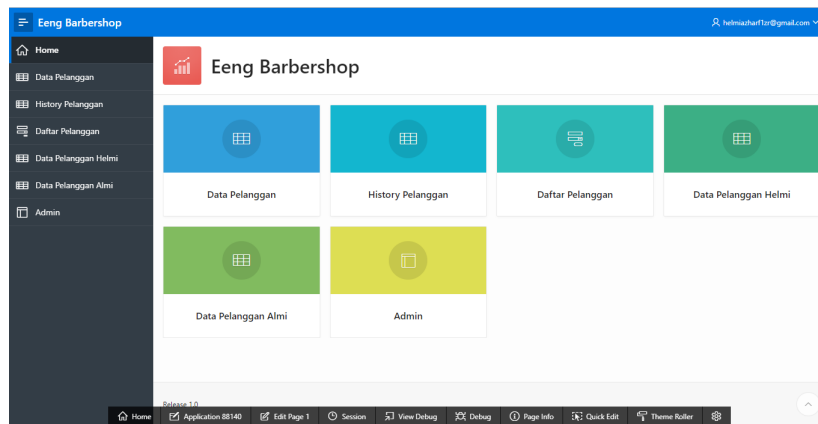
- Setelah loading akan muncul tampilan seperti ini,lalu run application



- Masukkan username dan password



- Aplikasi selesai



3 Data Saya

- Link = https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=88140:LOGIN_DESKTOP:1870181417415:::
- Workspace = "duar"
- Username = "helmiacharf10r@gmail.com"
- Password = "password"