

# Oracle Application Express

Heriyanto

October 2019

## 1 Low Code Application Development

Low-code adalah cara cepat mendesain dan mengembangkan aplikasi software dengan sedikit coding manual. Dengan low-code, seorang pengembang aplikasi dapat memberikan nilai dengan lebih cepat dan lebih tepat. Hal ini karena low-code menyediakan antarmuka berbasis grafik dalam menghimpun dan mengkonfigurasi aplikasi, sehingga pengembang tidak perlu lagi berkutat dengan semua infrastruktur dan proses implementasi berulang yang memperlambat kerja mereka. Dengan begitu, pengembang dapat langsung membuat sekitar 10

- Login ke akun oracle Anda, jika belum memiliki akun silahkan daftar.

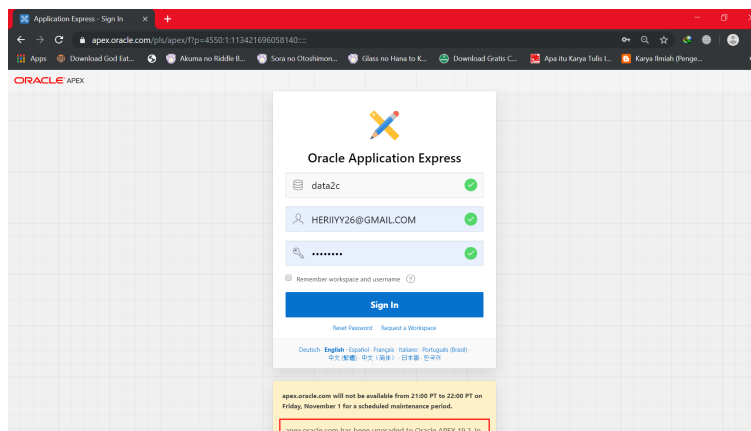


Figure 1: Login

- Klik App Builder - Create - From a File

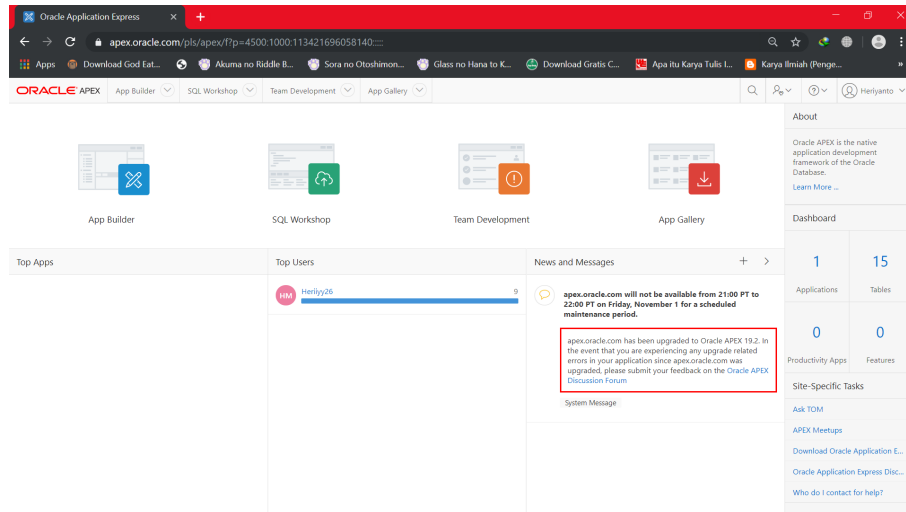


Figure 2: Create Application

- Pilih Copy and Paste dan dari kotak ”-Select Sample-” pilih ”Movies” lalu klik ”Next”

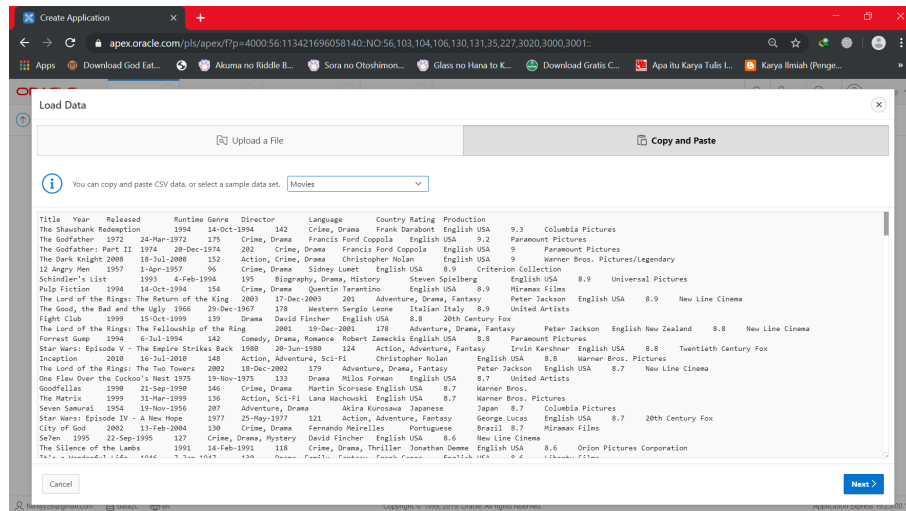


Figure 3: Create Application

- Masukkan tabel name dengan nama MOVIES lalu klik Load Data dan tunggu sampai proses selesai.

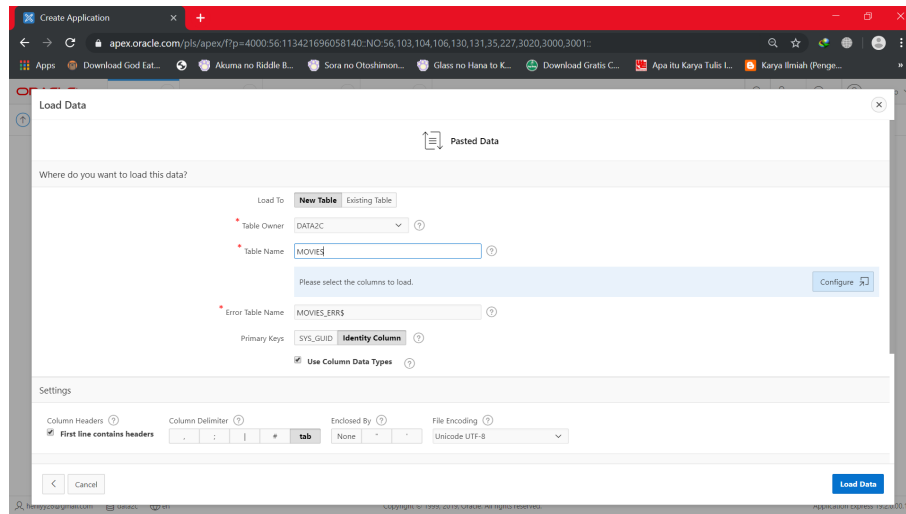


Figure 4: Create Application

- Lalu klik Create Application

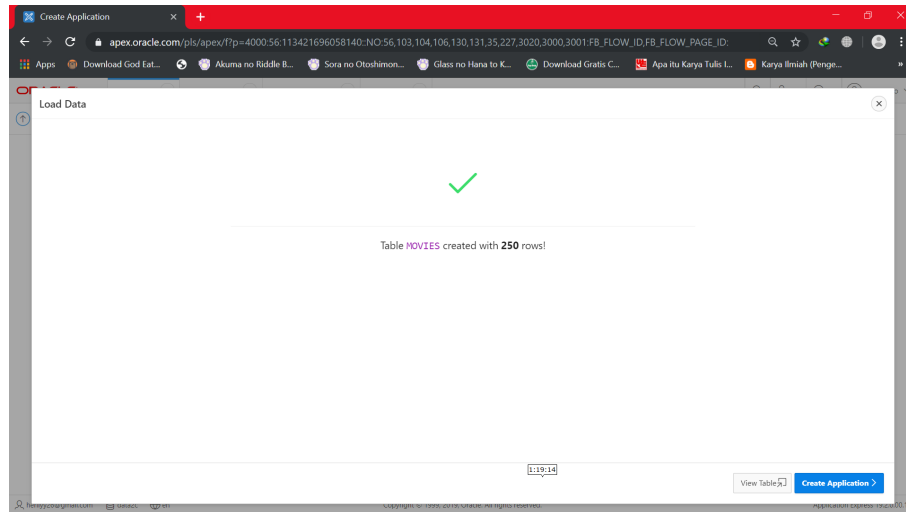


Figure 5: Create Application

- Scroll ke bawah dan pilih "Check all" lalu Klik "Create Application".  
Tunggu proses sampai selesai.

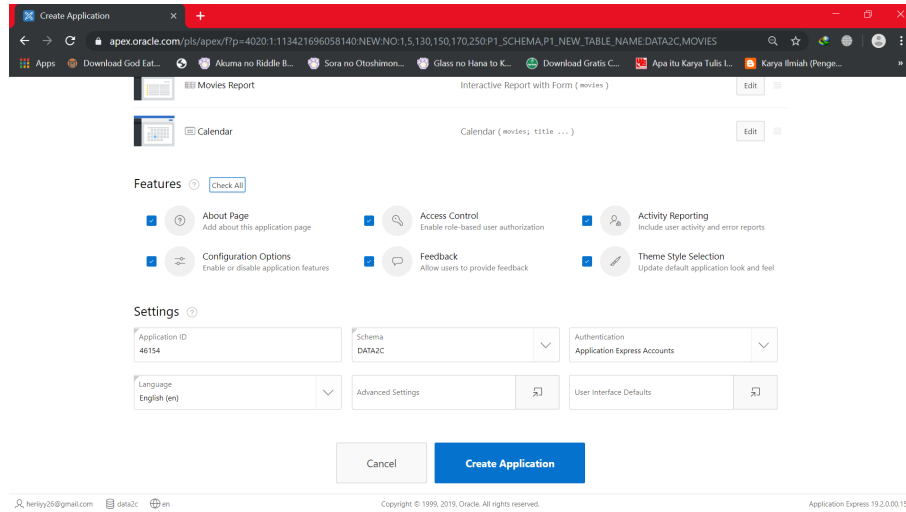


Figure 6: Create Application

- Aplikasi telah selesai dan siap dijalankan klik "Run Application".

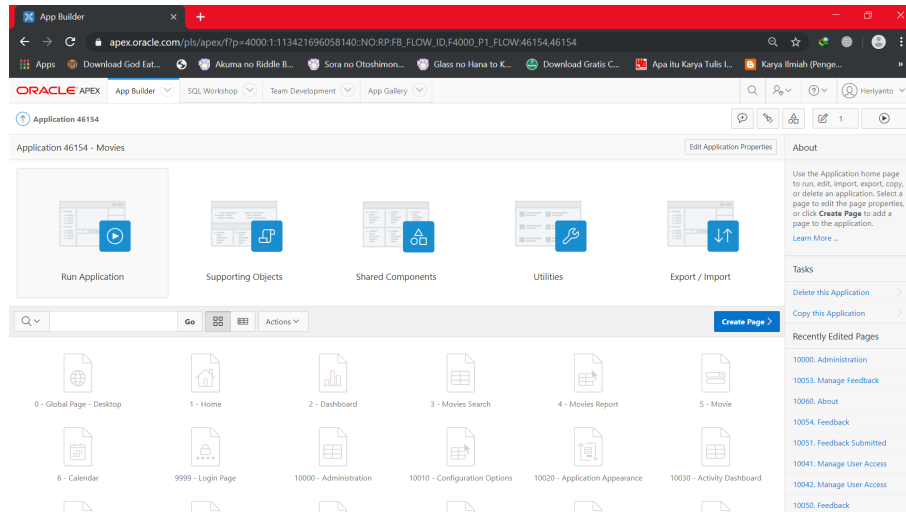


Figure 7: Create Application

- Silahkan login untuk masuk ke aplikasi.

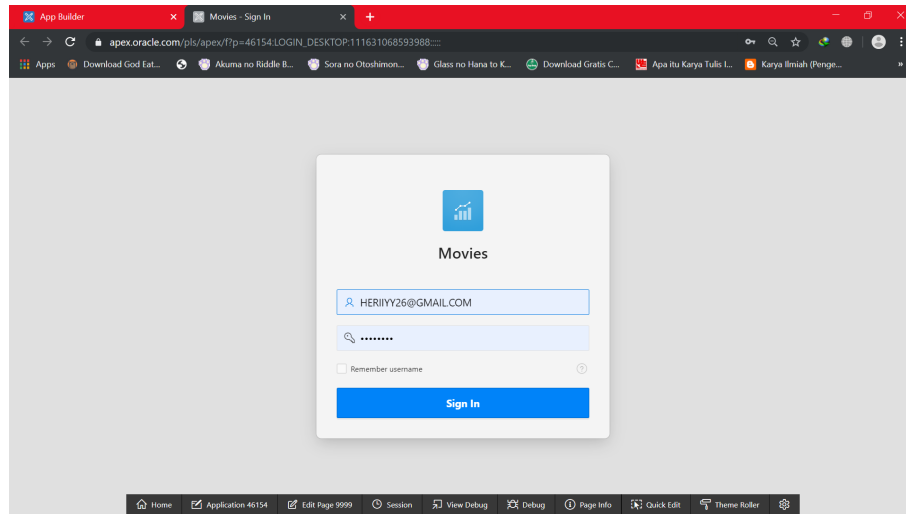


Figure 8: Movies Application

- Tampilan Utama dari Movies Application, silahkan klik menu-menu dari aplikasi ini.

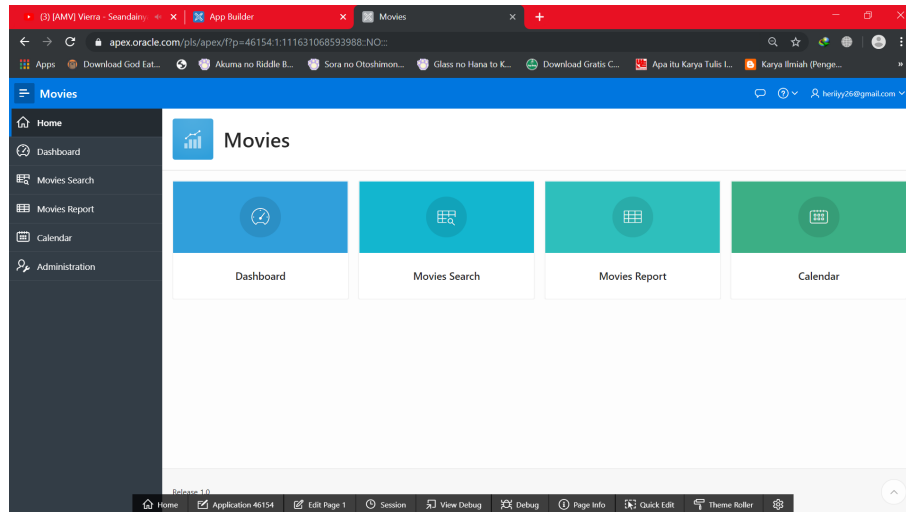


Figure 9: Movies Application

- Mari kita coba mengecek tabel dari movies dengan mengetik sintaks "Select \* from movies" di SQL Commands.

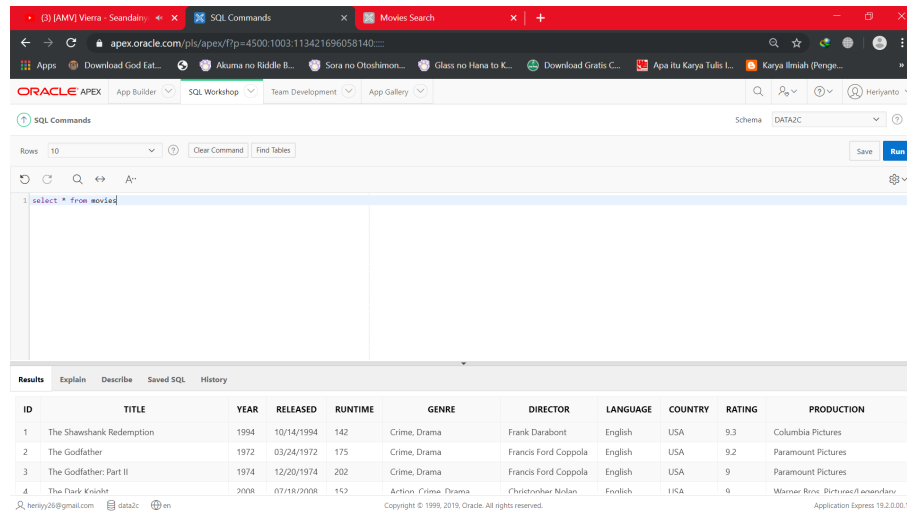


Figure 10: Movies Application

## 2 Quick SQL

Quick SQL pada dasarnya adalah bahasa yang dapat Anda gunakan untuk menghasilkan kode SQL yang benar secara sistematis yang dapat Anda gunakan untuk mendesain database dan diimplementasikan dengan sangat cepat dari membuat tabel dan semua yang anda butuhkan untuk membuat aplikasi database dengan tabel dan semua tabel itu akan di Generate.

Use Cases:

- Dengan cepat membuat model data yang kuat
- Mudah menghasilkan data acak
- mempelajari SQL create table, pilih, masukkan, indeks, trigger, paket PL / SQL, dan lihat sintaks menggunakan contoh yang disediakan

## 2.1 Cara Menggunakan Quick SQL

- Di Halaman Utama apex oracle, klik tab "SQL Workshop" lalu Pilih "Utilities" dan terakhir Pilih "Quick SQL" lalu akan muncul tampilan seperti di bawah.

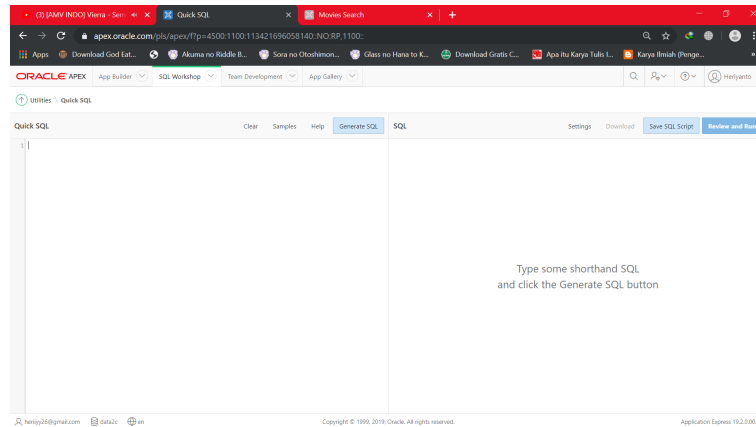


Figure 11: Quick SQL

- Di halaman quick sql Klik "samples", lalu akan muncul tampilan di bawah dan pilih "Load data" pada "Employees Skills".

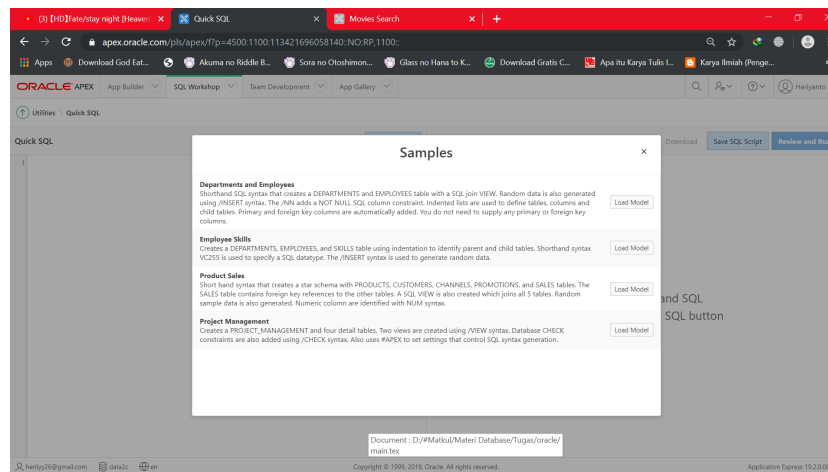


Figure 12: Quick SQL

- Setelah di Load Data akan muncul sintaks seperti di bawah.

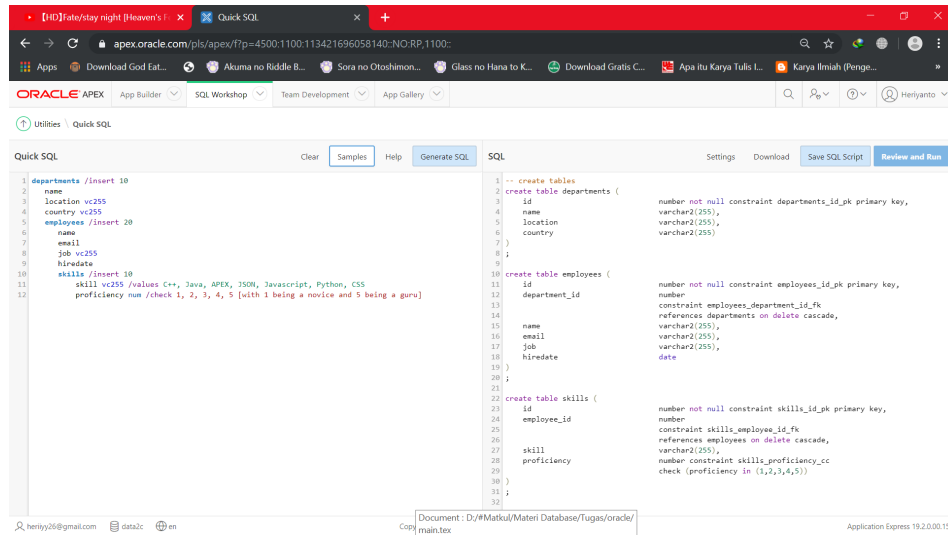


Figure 13: Quick SQL

- Pergi ke settings, lalu muncul konfigurasi seperti di bawah.

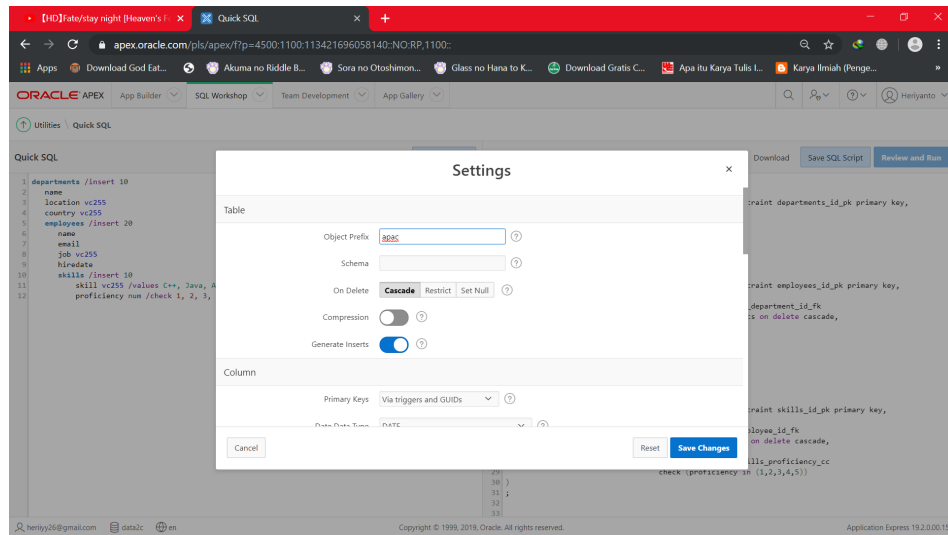


Figure 14: Quick SQL



- Scroll ke bawah, cari "Include Drops" lalu centang dan save.

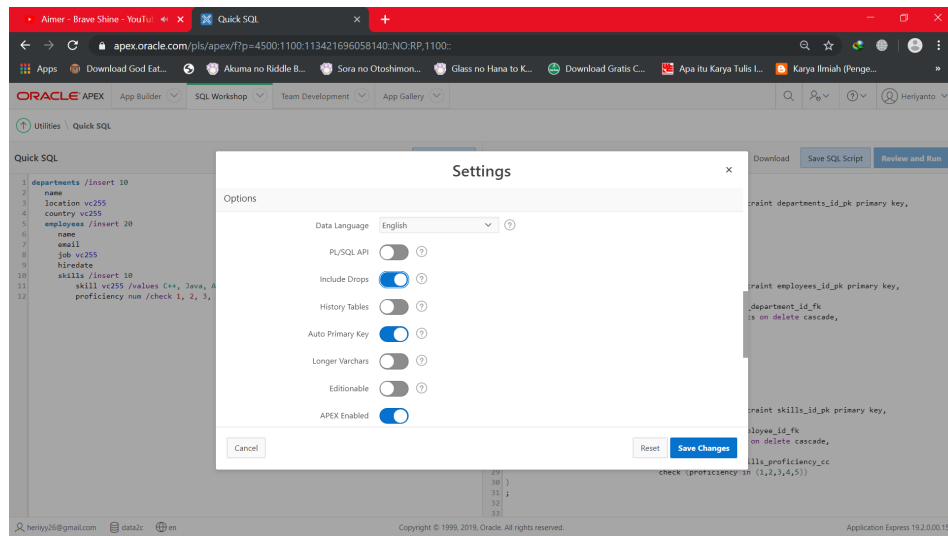


Figure 15: Quick SQL

- Setelah itu akan ada perubahan pada tab SQL, bisa di lihat di bawah.

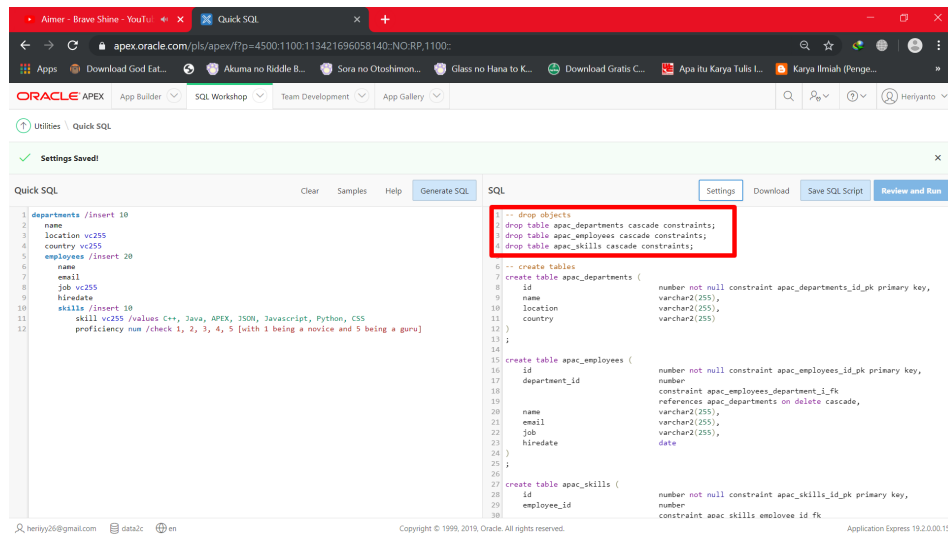


Figure 16: Quick SQL

- Klik "Save SQL Script" dan beri nama apac.

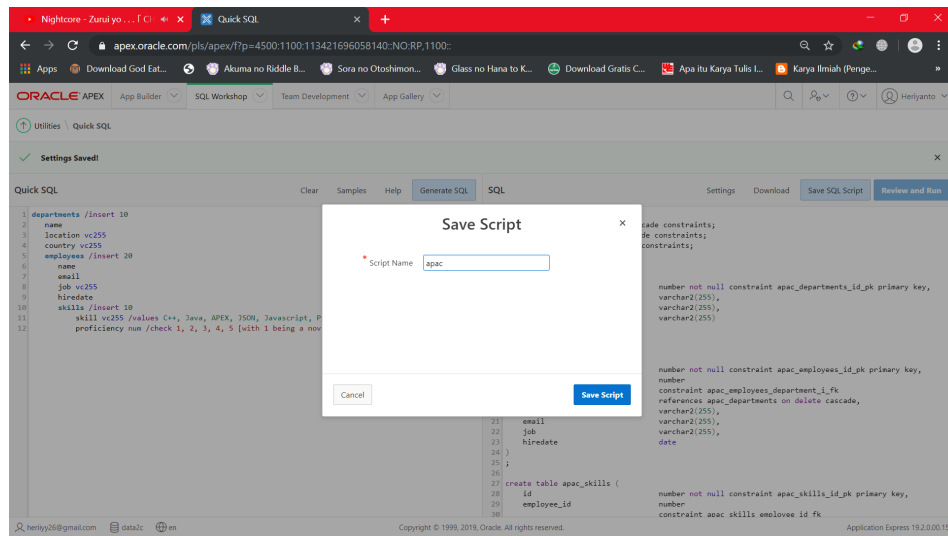


Figure 17: Quick SQL

- Lalu Klik "Review and Run" dan akan muncul tampilan seperti di bawah dan klik "Save".

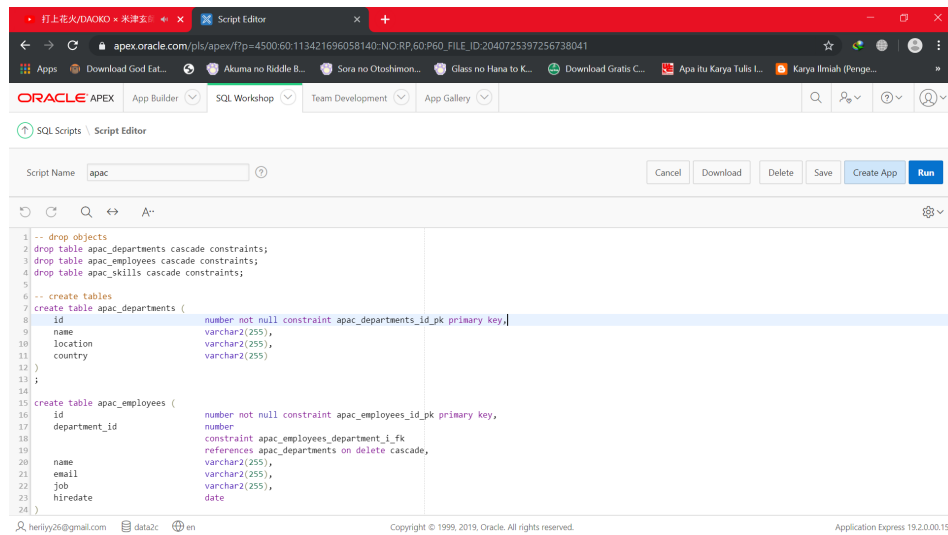


Figure 18: Quick SQL

- Setelah disimpan akan dialihkan ke halaman SQL Scripts dimana terdapat list-list scripts yang telah dibuat. Klik "Run" pada script apac yang dibuat tadi.

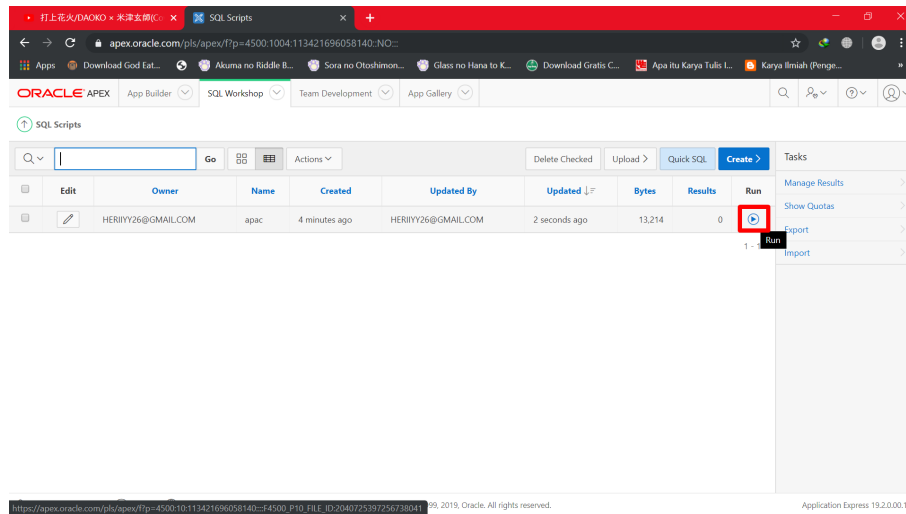


Figure 19: Quick SQL

- Lalu akan muncul halaman Run Script, Klik "Run Now".

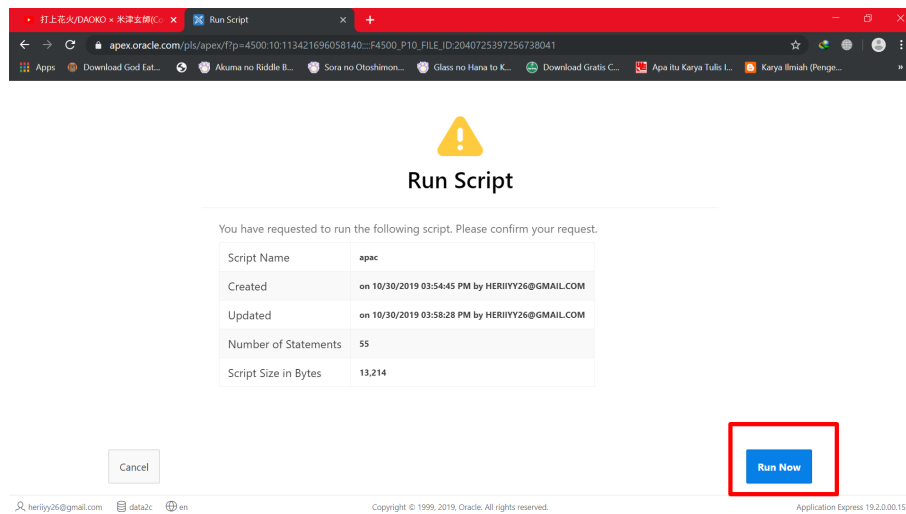
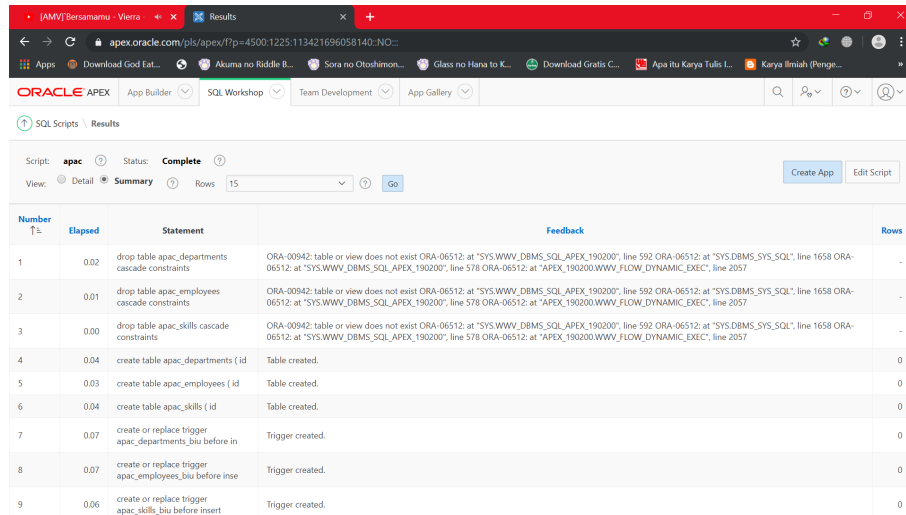


Figure 20: Quick SQL

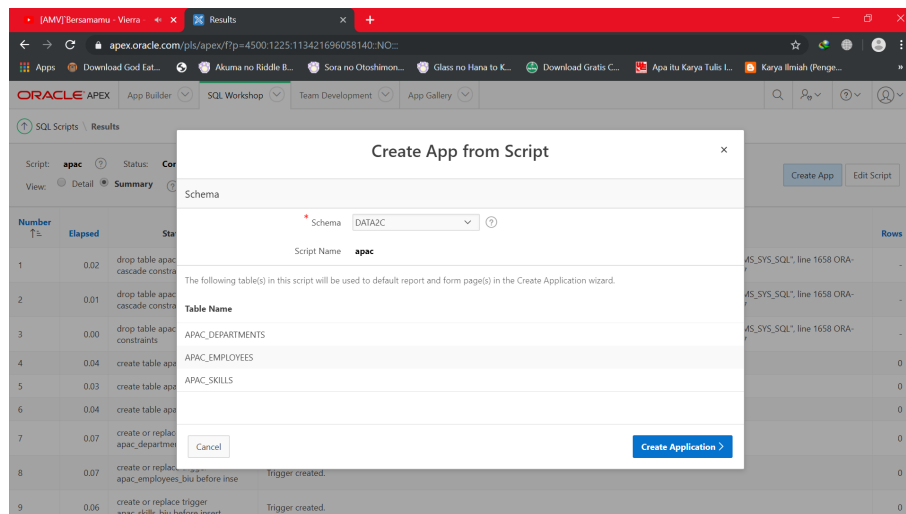
- Akan muncul halaman Results, dimana menampilkan detail dari aplikasi yang akan dibuat.



| Number | Elapsed | Statement  | Feedback   | Rows |
|--------|---------|--|--|------|
| 1      | 0.02    | drop table apac_departments cascade constraints          | ORA-00942: table or view does not exist ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 592 ORA-06512: at "SYS.DBMS_SYS_SQL", line 1658 ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 578 ORA-06512: at "APEX_190200.WWV_FLOW_DYNAMIC_EXEC", line 2057 | -    |
| 2      | 0.01    | drop table apac_employees cascade constraints            | ORA-00942: table or view does not exist ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 592 ORA-06512: at "SYS.DBMS_SYS_SQL", line 1658 ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 578 ORA-06512: at "APEX_190200.WWV_FLOW_DYNAMIC_EXEC", line 2057 | -    |
| 3      | 0.00    | drop table apac_skills cascade constraints               | ORA-00942: table or view does not exist ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 592 ORA-06512: at "SYS.DBMS_SYS_SQL", line 1658 ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 578 ORA-06512: at "APEX_190200.WWV_FLOW_DYNAMIC_EXEC", line 2057 | -    |
| 4      | 0.04    | create table apac_departments ( id                       | Table created.   | 0    |
| 5      | 0.03    | create table apac_employees ( id                         | Table created.   | 0    |
| 6      | 0.04    | create table apac_skills ( id                            | Table created.   | 0    |
| 7      | 0.07    | create or replace trigger apac_department_biu before in  | Trigger created.   | 0    |
| 8      | 0.07    | create or replace trigger apac_employees_biu before inse | Trigger created.   | 0    |
| 9      | 0.06    | create or replace trigger apac_skills_biu before insert  | Trigger created.   | 0    |

Figure 21: Quick SQL

- Lalu tekan "Create App" dan muncul kotak desicion pilih "Create Application".



| Number | Elapsed | Statement  | Feedback   | Rows |
|--------|---------|--|--|------|
| 1      | 0.02    | drop table apac cascade constraints                      | ORA-00942: table or view does not exist ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 592 ORA-06512: at "SYS.DBMS_SYS_SQL", line 1658 ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 578 ORA-06512: at "APEX_190200.WWV_FLOW_DYNAMIC_EXEC", line 2057 | -    |
| 2      | 0.01    | drop table apac cascade constraints                      | ORA-00942: table or view does not exist ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 592 ORA-06512: at "SYS.DBMS_SYS_SQL", line 1658 ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 578 ORA-06512: at "APEX_190200.WWV_FLOW_DYNAMIC_EXEC", line 2057 | -    |
| 3      | 0.00    | drop table apac cascade constraints                      | ORA-00942: table or view does not exist ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 592 ORA-06512: at "SYS.DBMS_SYS_SQL", line 1658 ORA-06512: at "SYS.WWV_DBMS_SQL_APEX_190200", line 578 ORA-06512: at "APEX_190200.WWV_FLOW_DYNAMIC_EXEC", line 2057 | -    |
| 4      | 0.04    | create table apac  | Table created.   | 0    |
| 5      | 0.03    | create table apac  | Table created.   | 0    |
| 6      | 0.04    | create table apac  | Table created.   | 0    |
| 7      | 0.07    | create or replace trigger apac_department                | Trigger created.   | 0    |
| 8      | 0.07    | create or replace trigger apac_employees_biu before inse | Trigger created.   | 0    |
| 9      | 0.06    | create or replace trigger apac_skills_biu before insert  | Trigger created.   | 0    |

Figure 22: Quick SQL

- Jika telah dibuat silahkan Run Application lalu Login dan terakhir halaman aplikasinya akan muncul dan selesai membuat aplikasi APAC-nya.

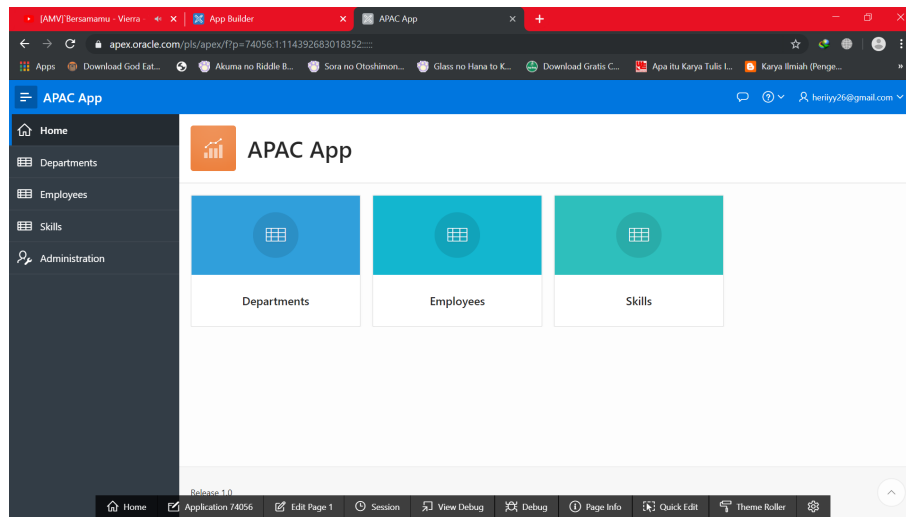


Figure 23: Quick SQL

### 3 Membuat Aplikasi dari App Gallery

Pada App Gallery terdapat beberapa aplikasi yang sudah jadi dan untuk menggunakannya cukup di-install saja. Berikut cara menginstall aplikasi "Sample Charts".

- Seperti pada biasanya login ke apex.oracle, jika sudah klik ” App Gallery”.

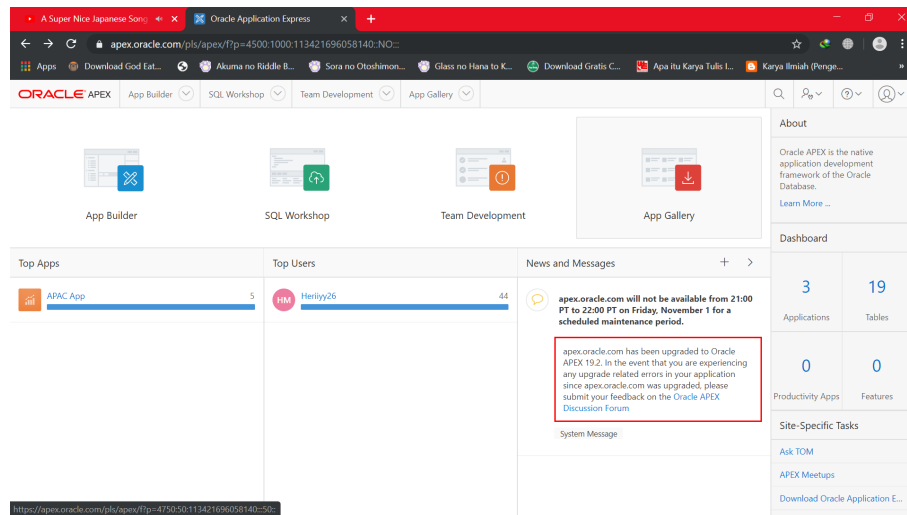


Figure 24: App Gallery

- Akan muncul halaman App Gallery dan pilih ”Sample”.

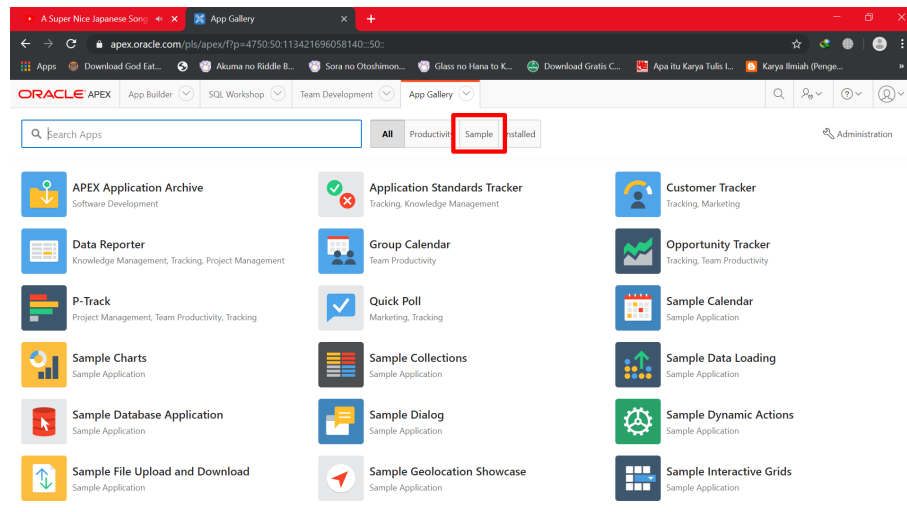


Figure 25: App Gallery

- Pilih "Sample Charts".

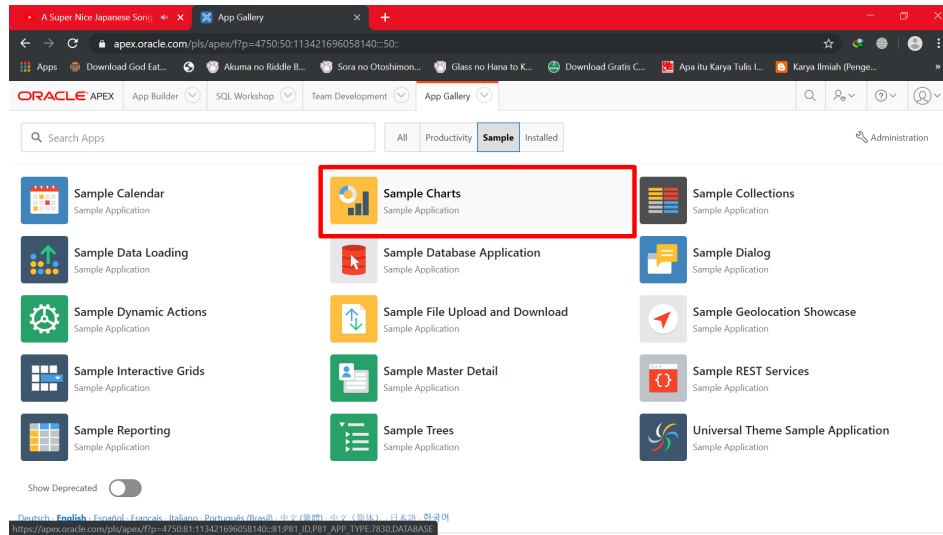


Figure 26: App Gallery

- Pilih "Install App".

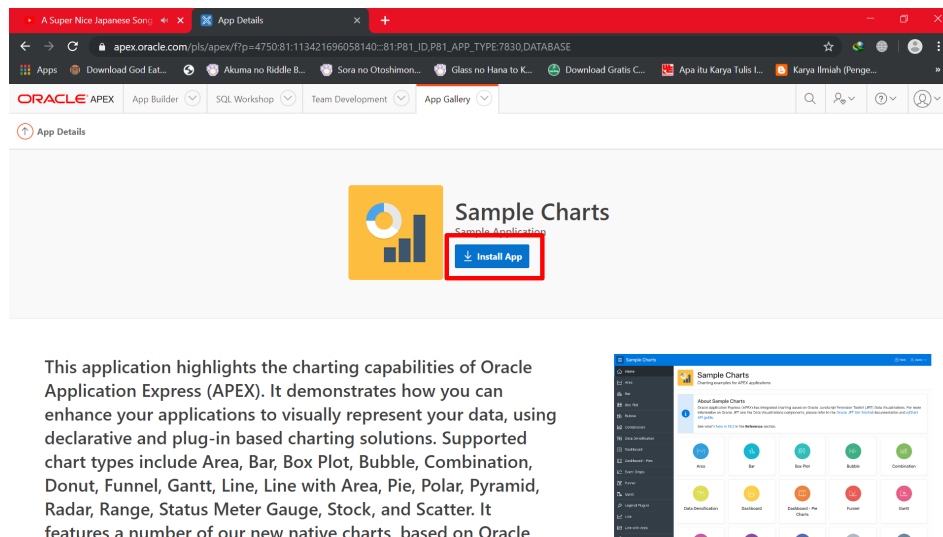


Figure 27: App Gallery

- Klik "Next".

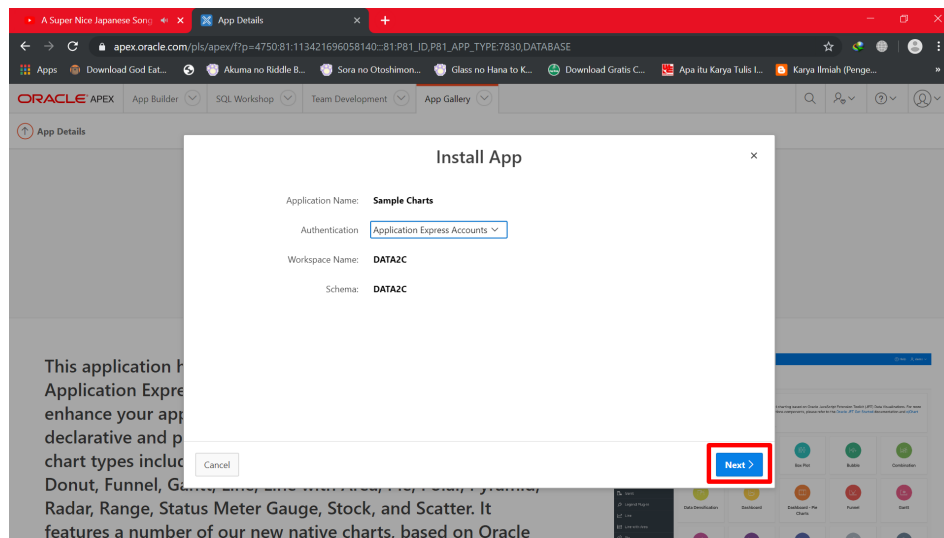


Figure 28: App Gallery

- Klik "Install App".

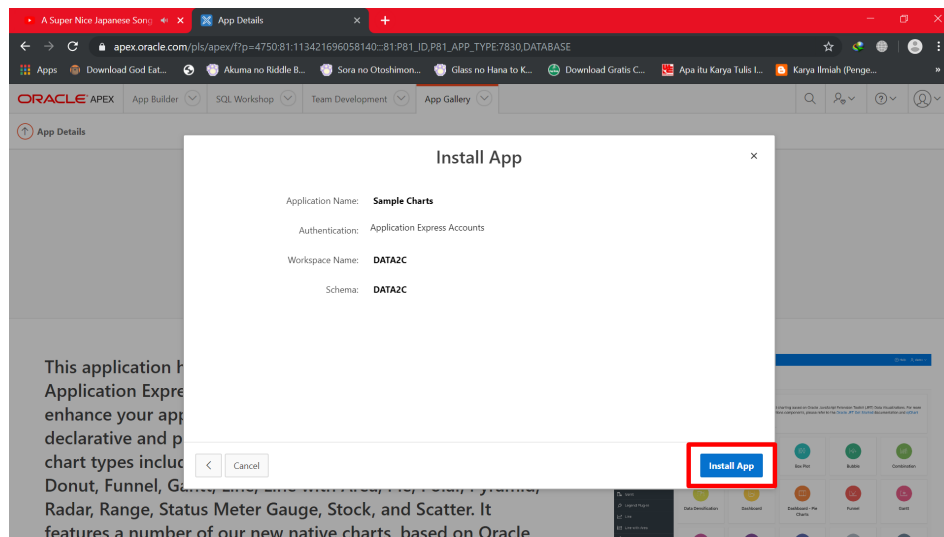


Figure 29: App Gallery



- Klik tombol "Run Application".

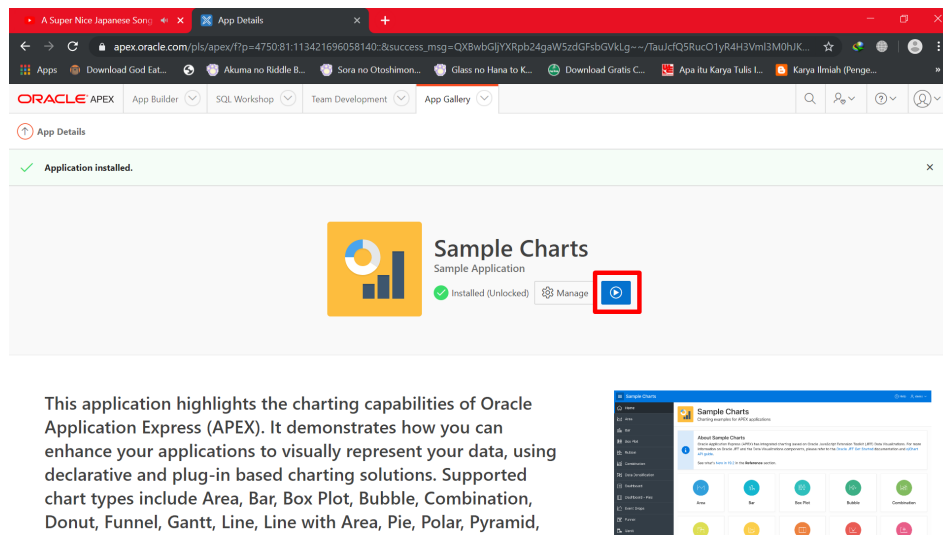


Figure 30: App Gallery

- Login ke Aplikasi dan akan masuk ke halaman utama Aplikasi Sample Charts.

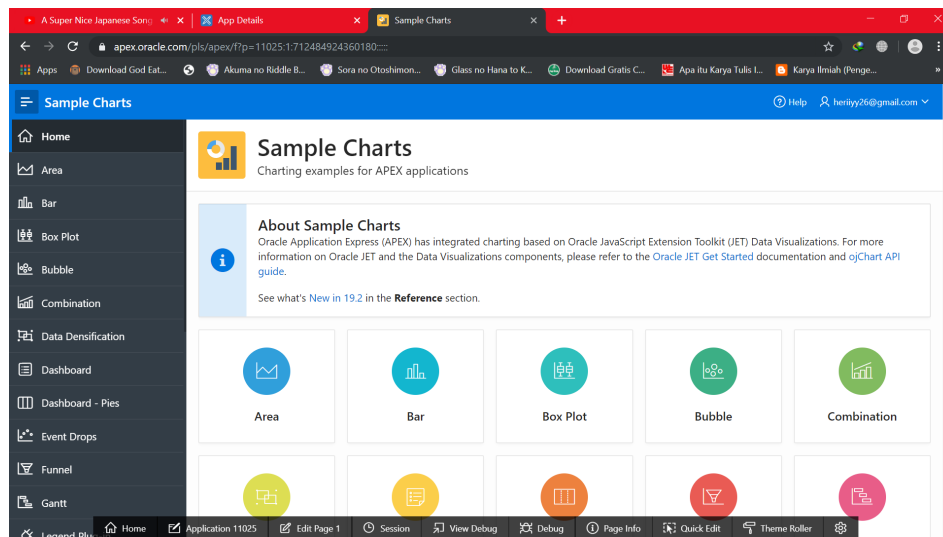


Figure 31: App Gallery