

LAPORAN BASIS DATA II

TENTANG ORACLE ACADEMY VIRTUAL STUDENT

DAY



Echa Dwiifanka 1184022

Rangkuman Online Apex Oracle
Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika
Politeknik Pos Indonesia

2019

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan dengan lancar. Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi tugas D4 teknik informatika pada bidang mata kuliah database II. Dalam penyusunan laporan ini, kami mengucapkan kepada pihak yang telah membantu atau membimbing kami dalam penyusunan laporan ini. Laporan ini juga tidak terlepas dari bapak Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I selaku dosen matakuliah database. Penulis telah membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya, diharapkan memberikan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun, terimakasih. Oleh karena itu, pada kata pengantar ini penulis menyampaikan terimakasih kepada : Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I selaku Dosen Basis Data 2. Penulis telah membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya, diharapkan memberikan kritik dan saran dari bapa dosen yang bersifat membangun, terimakasih.

Bandung, 19 Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

1	Oracle Aplication Express (APEX)	1
1.1	Pengenalan Oracle APEX	1
1.2	Fitur-Fitur Pada Oracle Apex	1
1.3	Tahapan Pembuatan Aplikasi Oracle Apex	2
	Daftar Pustaka	13

BAB 1

Oracle Application Express (APEX)

1.1 Pengenalan Oracle APEX

Oracle Application Express[1], adalah sebuah Aplikasi database berbasis web yang digunakan dalam database Oracle. Oracle Apex ini mudah dipakai hanya menggunakan web browser saja dan proses pemrograman yang sederhana, serta mengembangkan ilmu dan kemampuan dengan Aplikasi ini secara aman dan cepat. Oracle Application Express memiliki kualitas database yang bagus, produktivitas dan standart luas yang dimiliki oleh perusahaan-perusahaan besar dan memiliki keamanan, stabilitas, ketersediaan dalam membangun suatu web. Application Express adalah suatu alat yang digunakan untuk membangun Aplikasi web-based. Selain itu Oracle Application Express tidak membutuhkan perangkat lainnya untuk mengembangkan, menyebarkan serta menjalankan Aplikasi, karena di dalam Oracle Application Express telah menyediakan tiga alat utama. Tiga alat utama ini memiliki Kegunaan yang penting di dalam Oracle Application Express:

- 1 Application Builder : Membuat aplikasi, melihat aplikasi, mengimport aplikasi, mengatur service, mengatur user aplikasi dan memantau aktifitas yang di lakukan pengguna.
- 2 SQL Workshop : Membuat tabel dan komponennya (menggunakan kode PL-SQL secara manual maupun otomatis), melihat struktur tabel dan komponennya, mengimpor dan mengekspor script.
- 3 Utilitas : melihat report table dan komponennya dan history aplikasi.

1.2 Fitur-Fitur Pada Oracle Apex

Berikut adalah fitur-fitur yang terdapat di aplikasi Oracle Experes :

- 1 Application Express engine membantu kita untuk membuat aplikasi secara real time dari data yang sudah disimpan di dalam table database. Ketika anda membuat atau mengembangkan sebuah aplikasi, Oracle Application Express membuat atau memodifikasi metadata yang disimpan dalam table database. Pada

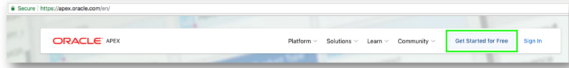
saat aplikasi dijalankan, Application Express engine kemudian akan membaca metadata dan menampilkan aplikasi.

- 2 Drag and Drop file XLS, CSV, XML, atau JSON. Jadi fitur bisa pengguna gunakan untuk mengembangkan aplikasi yang ingin dibuat dengan oracle apex dengan cara drag and drop file berupa XLS, CSV, XML, atau JSON.
- 3 Membuat tabel dalam Autonomous Database. Oracle Autonomous Database mengotomatiskan semua manajemen database, infrastruktur, pemantauan, dan tuning. Hal ini dapat mengurangi biaya admin, meskipun admin masih akan diperlukan untuk tugas-tugas seperti mengelola bagaimana aplikasi terhubung ke gudang data dan bagaimana pengembang menggunakan fitur dan fungsi dalam basis data.
- 4 Upload data into a new table. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengunggah data ke table pada database yang sudah di buat di aplikasi apex.
- 5 Create App based on new table. tidak hanya dapat menggugah data ataupun drag and drop file dari luar, dengan membuat table baru pada apex oracle, pengguna bisa membuat aplikasi berdasarkan tabel baru yang sudah dibuat oleh pengguna

1.3 Tahapan Pembuatan Aplikasi Oracle Apex

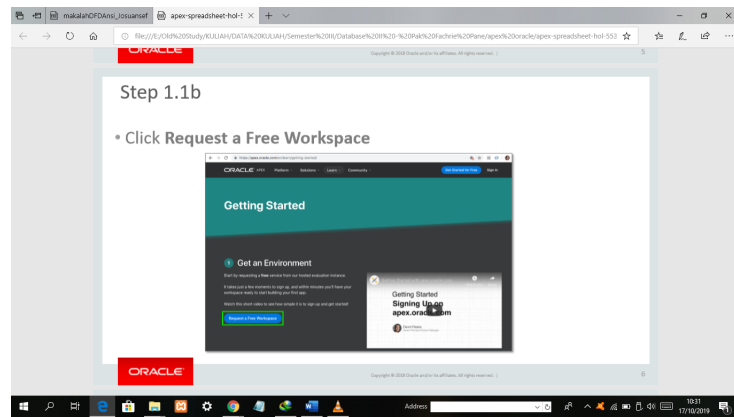
Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuka website <https://apex.oracle.com>, disini kita akan mendapatkan akses untuk memasuki Oracle Application Express, pastikan email yang dimasukkan valid untuk membuat Workspace, berikut adalah langkah langkah pembuatan Aplikasi pada Oracle APEX :

- 1 Pergi ke Website Oracle APEX, <https://apex.oracle.com>, lalu klik Get Start For Free.



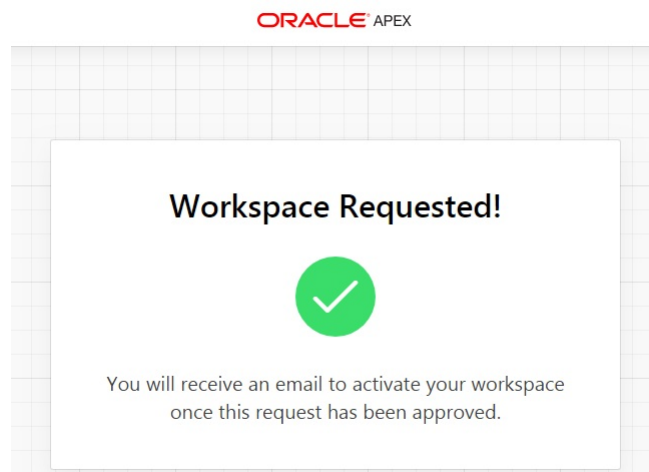
Gambar 1.1: *Go to Website Get Start For Free.*

2 Klik Request a Free Workspace.



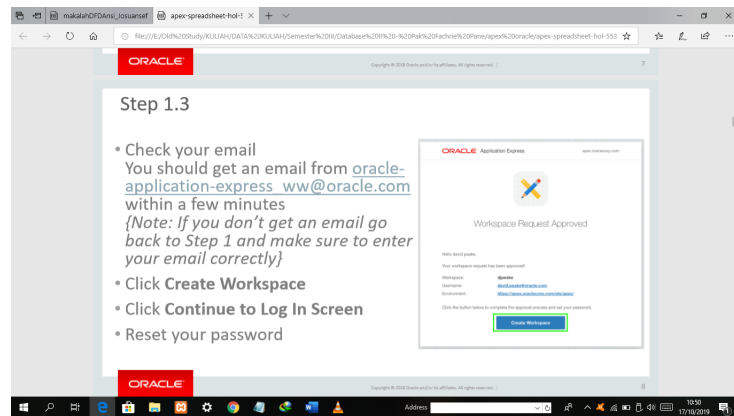
Gambar 1.2: *Request A Free Workspace.*

- 3 Isikan data diri anda seperti nama,email,dan workspace.
- 4 Centang apakah anda pernah melakukan hal tersebut lalu next.
- 5 Isikan pada kolom tersebut bebas, mengapa anda ingin menggunakan layanan ini ?, lalu klik next.
- 6 Centang Accept, lalu klik next.
- 7 Tahapan terakhir untuk mengkonfirmasi apakah ini anda, lalu klik next.
- 8 Workspace Sukses Dibuat dan Cek Email.



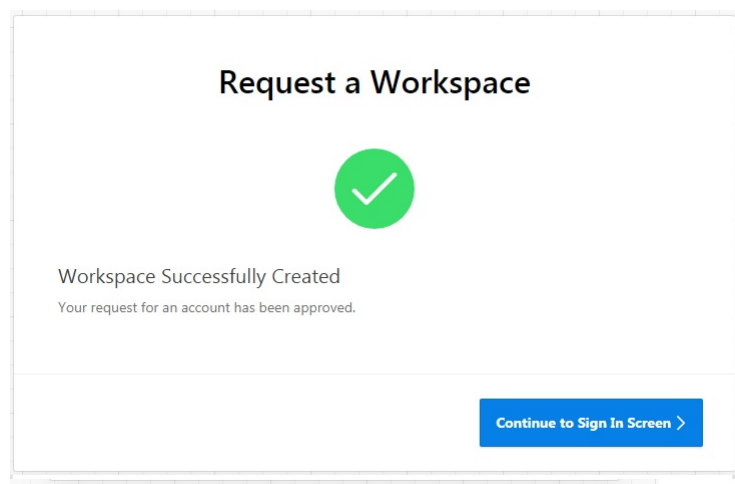
Gambar 1.3: *Finish lalu Cek Email*

9 Workspace yang dibuat telah di Acc lalu klik continue.



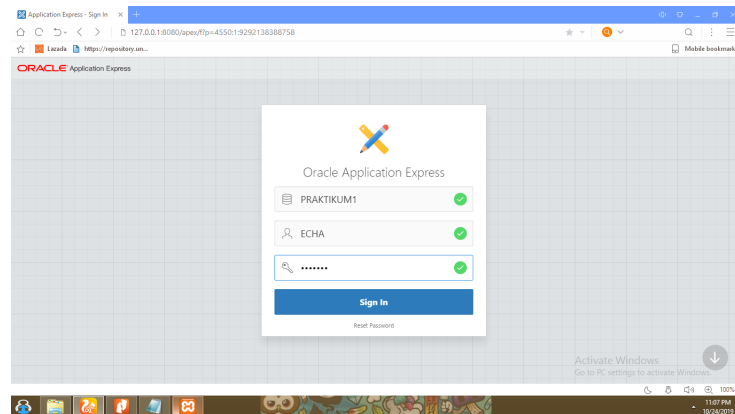
Gambar 1.4: *Email Acc.*

10 Workspace baru telah dibuat setelah itu lanjutkan dengan klik sign in.



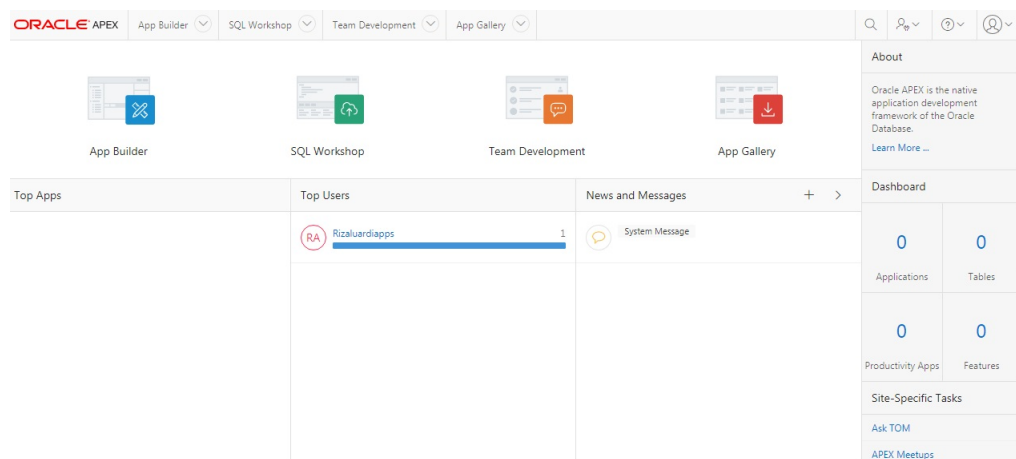
Gambar 1.5: *Sukses lalu Cek Email*

11 Sign in akun workspace yang baru saja di buat.



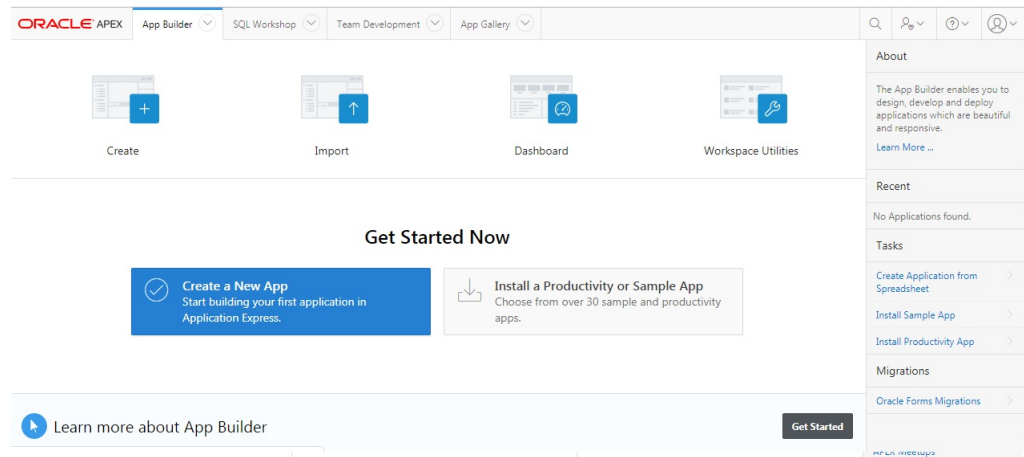
Gambar 1.6: *Sign in oracle.*

12 sekarang kita masuk ke tampilan halaman awal aplikasi Oracle Express.



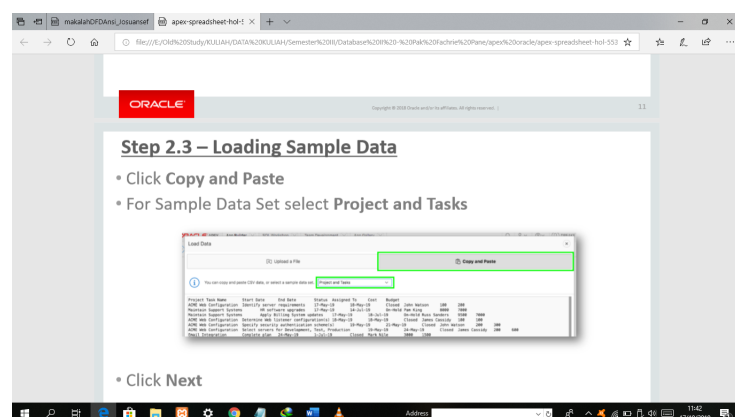
Gambar 1.7: *Oracle Apex Home.*

13 Buka App Builder lalu klik Create New App.



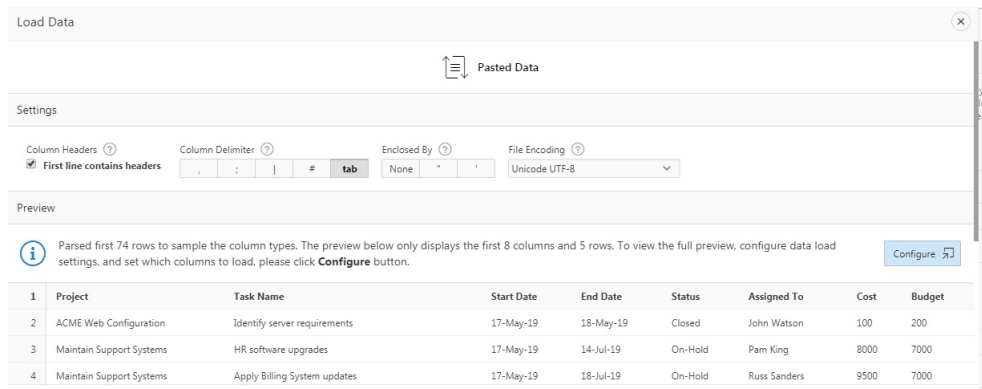
Gambar 1.8: *Oracle Apex App Builder*

14 Klik Copy and Paste, pada select data CSV atau Sample Data Set pilih Project and Tables lalu next.

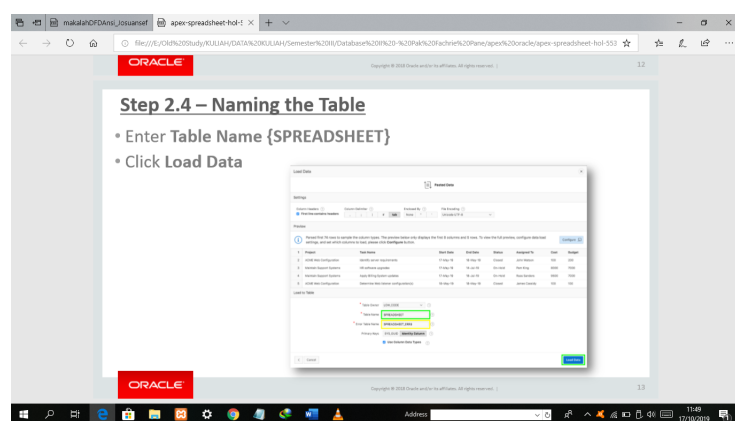


Gambar 1.9: *Sample Data Set/ Select data CSV*

15 Setelah Sudah me-Load data, tampilan selanjutnya akan seperti berikut. masukkan nama tabel SPREADSHEET, table owner, error Table Name dan Primary Keys, lalu klik load data

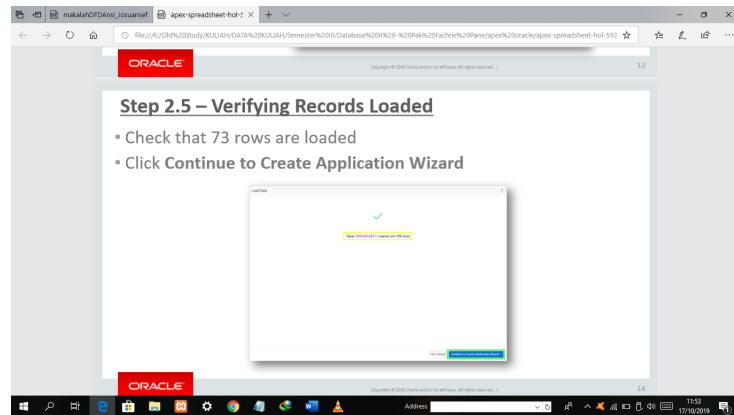


Gambar 1.10: *Load Data*.



Gambar 1.11: *Load Data 2*

16 Load Data Sukses , klik Continue to Create Application Wizard.



Gambar 1.12: *Oracle Apex Load Data Success.*

17 Sekarang kita berada di tampilan Create an Application, ikuti langkah berikut, buat nama App from a Spreadsheet lalu pada Features klik Check All.

Create an Application

Name App from a Spreadsheet	Appearance Vita, Side Menu	
--------------------------------	-------------------------------	--

Pages

	Add Page		
	Home	Blank	Edit
	Spreadsheet	Interactive Report with Form (spreadsheet)	Edit
	Dashboard	Dashboard	Edit

Features [Check All](#)

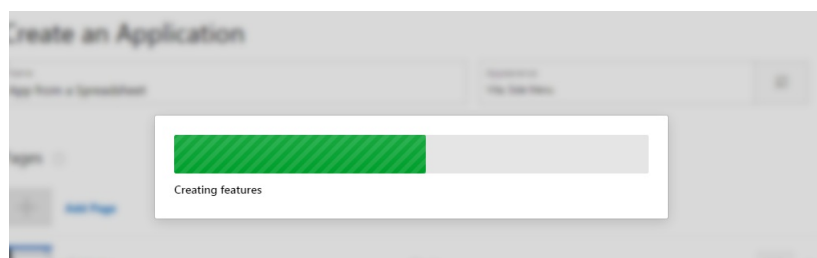
Gambar 1.13: *Create an Application.*

18 Scroll ke bawah lalu klik Create Application .

The screenshot shows the 'Create an Application' form in the AWS IAM console. It is divided into two main sections: 'Features' and 'Settings'. The 'Features' section has a 'Check All' button and six feature options, all of which are checked: '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), and 'Theme Style Selection' (Update default application look and feel). The 'Settings' section contains several fields: 'Application ID' (72793), 'Schema' (DONTSLPEAWAY), 'Authentication' (Application Express Accounts), 'Language' (English (en)), 'Advanced Settings' (with a toggle icon), and 'User Interface Defaults' (with a toggle icon). At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Create Application'.

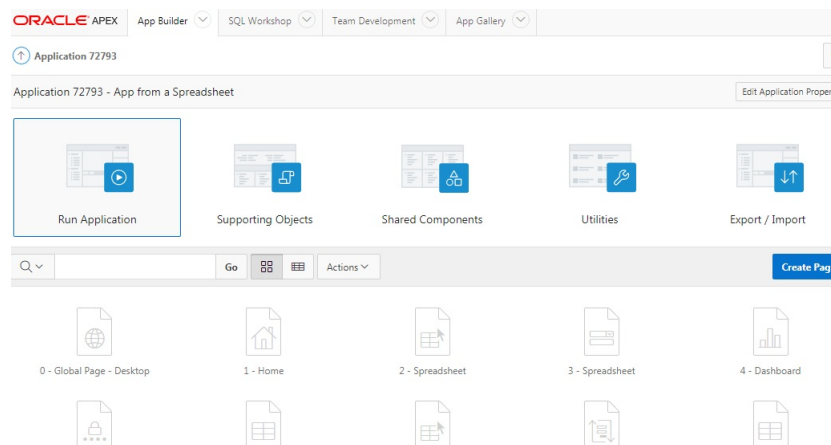
Gambar 1.14: *Create an Application*

19 Tunggu beberapa saat selamat data sedang dimuat.



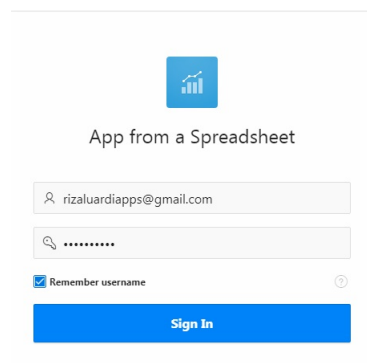
Gambar 1.15: *Loading Data*

- 20 Sekarang kita masuk ke halaman App Builder project Spreadsheet yang telah berhasil dibuat. aplikasi yang baru dibuat akan tampil di halaman designer, setelah itu klik Run application .



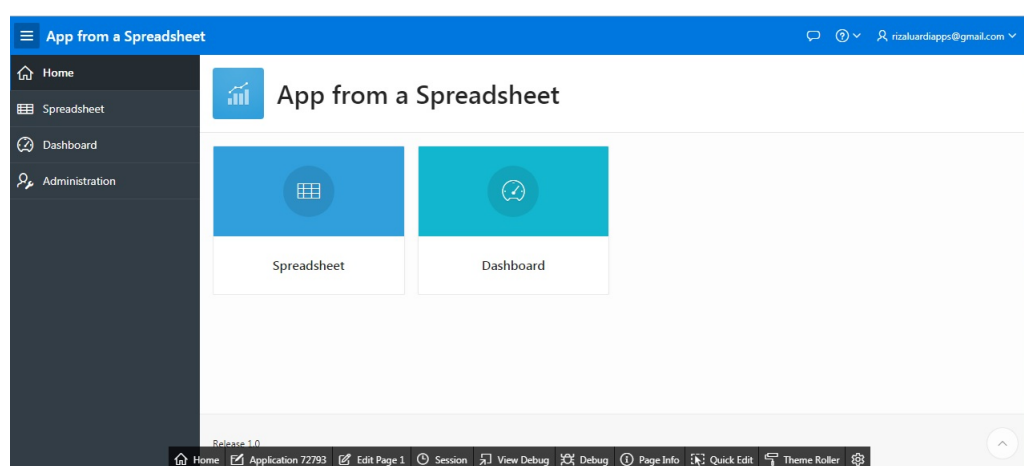
Gambar 1.16: *App Builder Success*

- 21 Login ke Aplikasi yang baru dibuat tadi dengan menggunakan login Oracle APEX .



Gambar 1.17: *Sign In Spreadsheet*

22 Sekarang aplikasi Oracle Apex sudah dijalankan.



Gambar 1.18: *Welcome Spreadsheet*

Bibliography

- [1] Oracle Application Express database. <https://apex.oracle.com/>. Diakses: 2019-10-15.