

LAPORAN ORACLE ACADEMY VIRTUAL STUDENT DAY

Basis Data II



Fadhel Rahmawan 1184064

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 aplikasi yang digunakan untuk membangun database yang dikembangkan oleh Oracle atau biasa disebut juga HTML-DB (sementara ini sampai versi terbaru masih dedicated untuk Oracle DB. Oracle APEX Adalah sebuah wadah dan sarana untuk membuat aplikasi yang menggunakan database Oracle Itu sendiri. Mengekspor aplikasi dari Application Express sangat mudah dan menghasilkan file skrip yang dapat dibaca dengan ekstensi .SQL. Script SQL ini dapat dijalankan di lingkungan Oracle Application Express mana pun yang merupakan rilis yang sama atau lebih tinggi dari Application Express dari tempat itu diekspor. Misalnya, aplikasi yang diekspor dari Application Express 4.0 dapat diimpor ke lingkungan yang menjalankan Application Express 4.0, 4.1, atau 4.2. Namun, aplikasi yang diekspor dari Application Express 4.2 tidak dapat diimpor ke lingkungan yang menjalankan Application Express 4.1 atau yang lebih lama. Ekspor aplikasi mencakup definisi aplikasi, objek pendukung, dan komponen bersama, termasuk plug-in. Namun, ekspor tidak termasuk gambar, file CSS, file JavaScript, dll. Yang harus dikelola secara independen. Selain itu, Application Express memungkinkan pengguna untuk merancang, mengembangkan, dan menggunakan aplikasi berbasis database yang baik dan responsif. Hanya menggunakan browser web, pengguna dapat mengembangkan dan menggunakan aplikasi profesional yang cepat dan aman untuk perangkat apa pun.

1.2 Fitur-Fitur Pada Oracle Apex

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

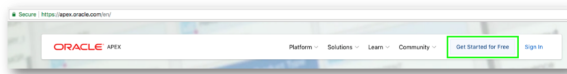
- 1 Application Express engine membantu kita untuk membuat aplikasi secara real time dari data yang sudah disimpan di dalam table database. Ketika anda membuat atau mengembangkan sebuah aplikasi, Oracle Application Express membuat atau memodifikasi metadata yang disimpan dalam table database. Pada saat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

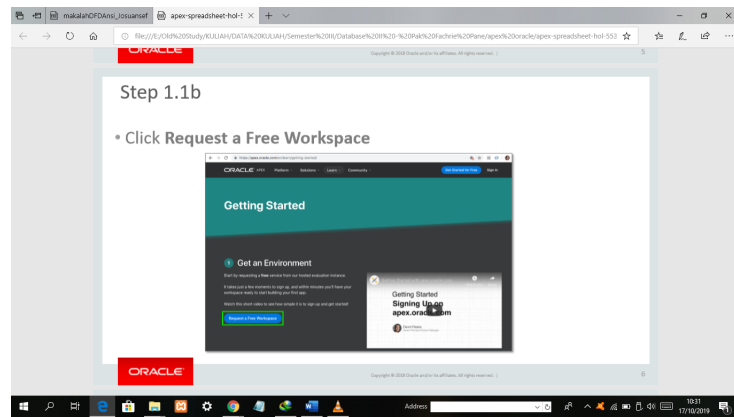
Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuka website <https://apex.oracle.com>, disini kita akan mendapatkan akses untuk memasuki Oracle Application Express, pastikan email yang dimasukkan valid untuk membuat Workspace, berikut adalah langkah langkah pembuatan Aplikasi pada Oracle APEX :

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



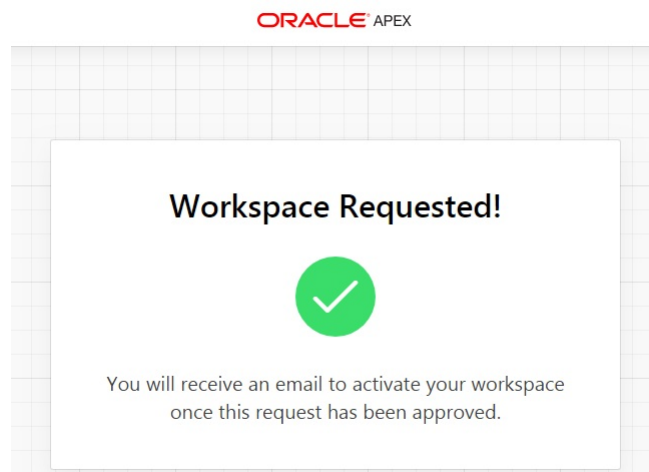
Gambar 1.1: *Go to Website Get Start For Free.*

2 Klik Request a Free Workspace.



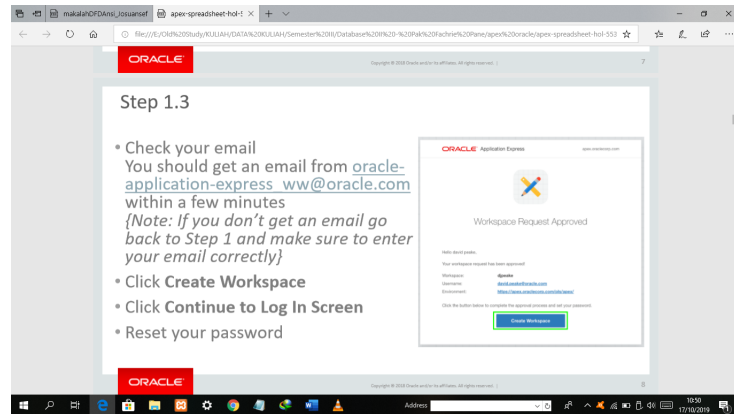
Gambar 1.2: *Request A Free Workspace.*

- 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.



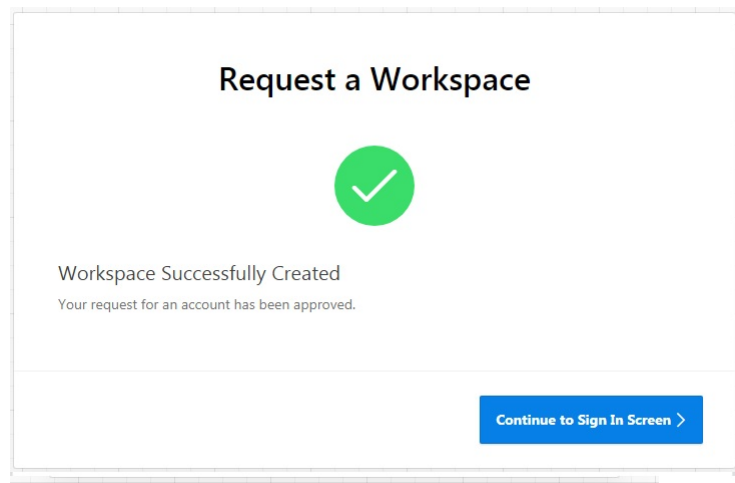
Gambar 1.3: *Finish lalu Cek Email*

9 Workspace yang dibuat telah di Acc lalu klik continue.



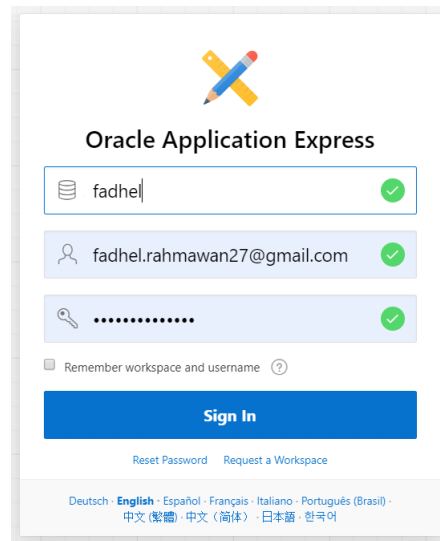
Gambar 1.4: *Email Acc.*

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



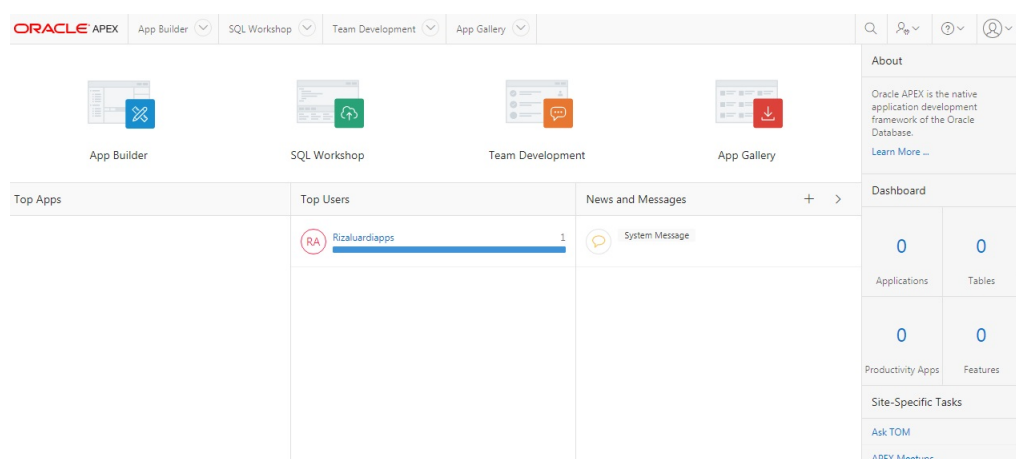
Gambar 1.5: *Sukses lalu Cek Email*

11 Sign in akun workspace yang baru saja di buat.



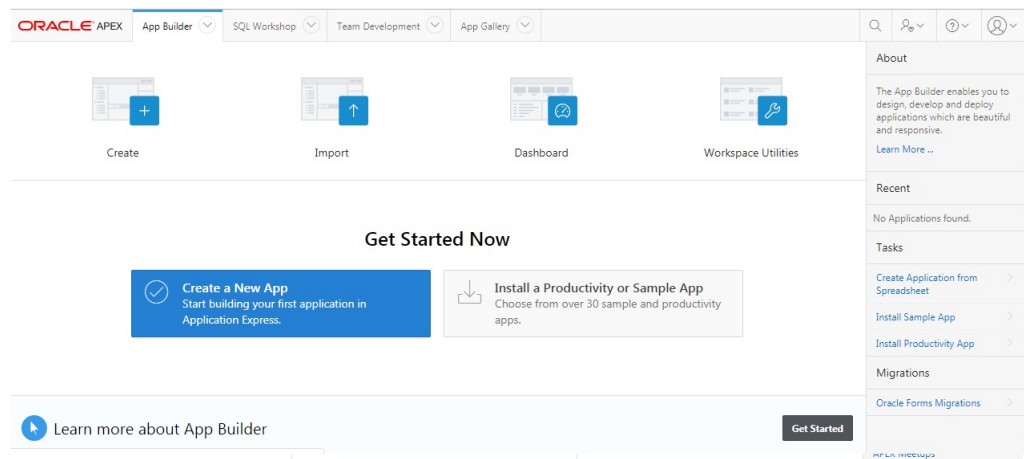
Gambar 1.6: *Sign in oracle.*

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



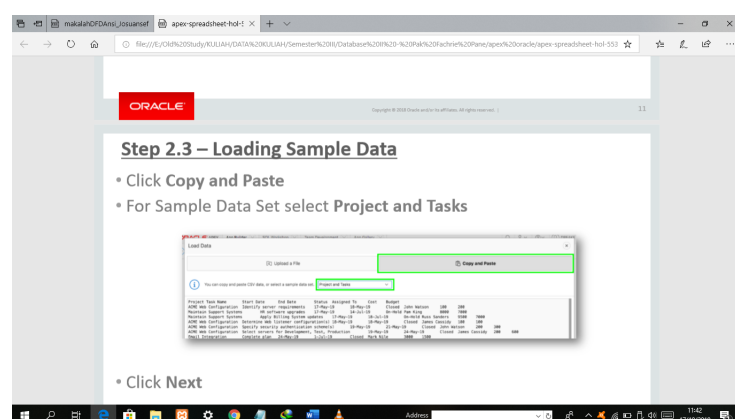
Gambar 1.7: *Oracle Apex Home.*

13 Buka App Builder lalu klik Create New App.



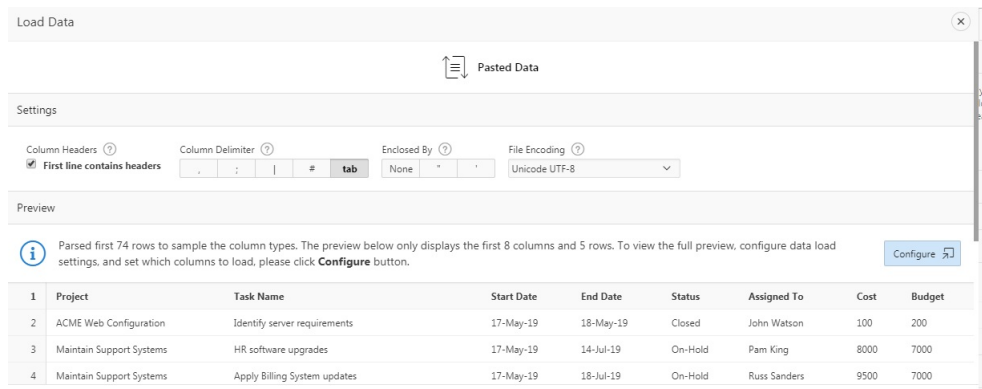
Gambar 1.8: *Oracle Apex App Builder*

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



Load Data

Pasted Data

Settings

Column Headers ? ☒ First line contains headers

Column Delimiter ? , ; | # **tab**

Enclosed By ? None " ' ,

File Encoding ? Unicode UTF-8

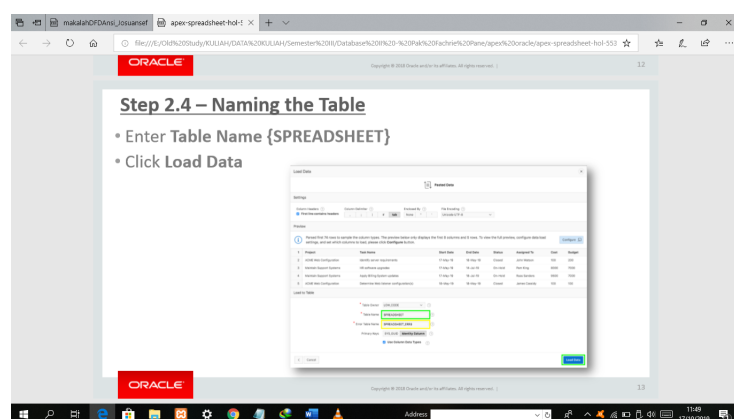
Preview

i Parsed first 74 rows to sample the column types. The preview below only displays the first 8 columns and 5 rows. To view the full preview, configure data load settings, and set which columns to load, please click **Configure** button.

Configure

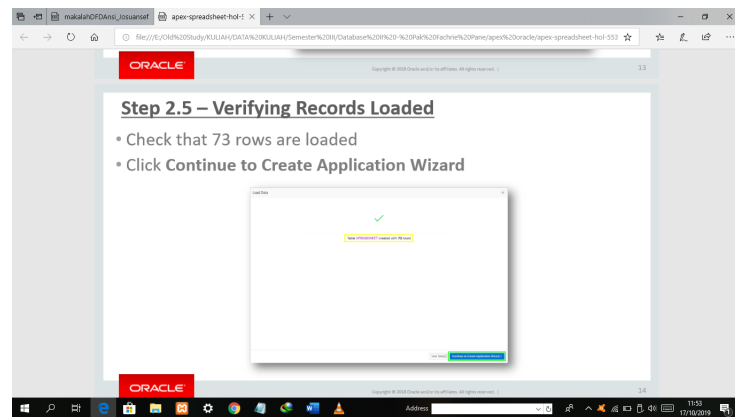
1	Project	Task Name	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
2	ACME Web Configuration	Identify server requirements	17-May-19	18-May-19	Closed	John Watson	100	200
3	Maintain Support Systems	HR software upgrades	17-May-19	14-Jul-19	On-Hold	Pam King	8000	7000
4	Maintain Support Systems	Apply Billing System updates	17-May-19	18-Jul-19	On-Hold	Russ Sanders	9500	7000

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	
--------------------------------	-------------------------------	--

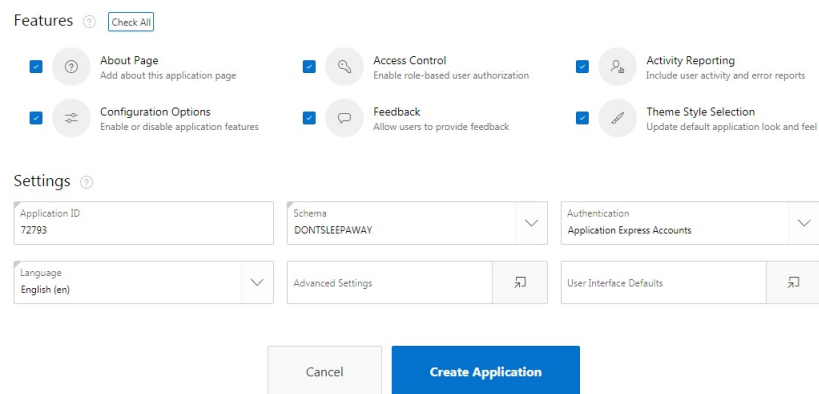
Pages

	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'.

Features Section: Includes a 'Check All' button and six feature options, each with a checkbox and a help icon:

- ☒ **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

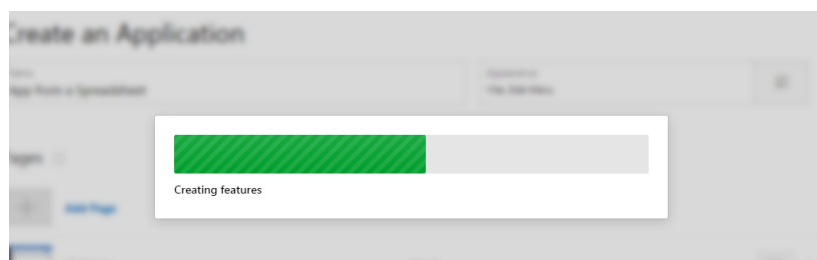
Settings Section: Includes several input fields and dropdown menus:

- Application ID:** 72793
- Schema:** DONTSLPEAWAY (dropdown)
- Authentication:** Application Express Accounts (dropdown)
- Language:** English (en) (dropdown)
- Advanced Settings:** (button with icon)
- User Interface Defaults:** (button with icon)

At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Create Application'.

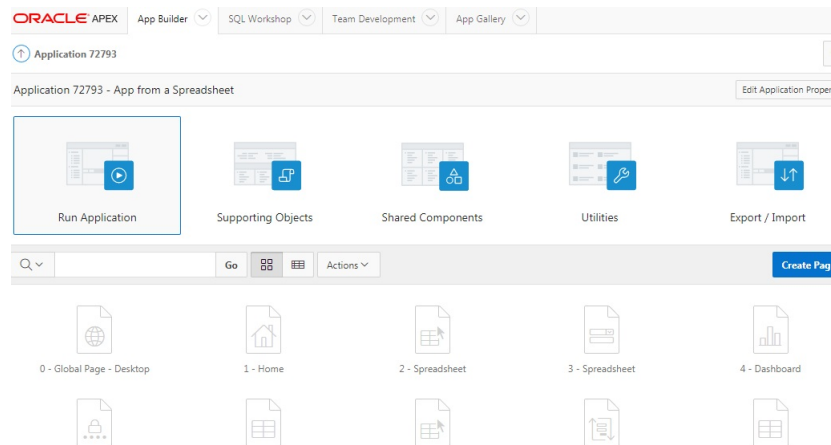
Gambar 1.14: *Create an Application*

19 Tunggu beberapa saat selamat data sedang dimuat.



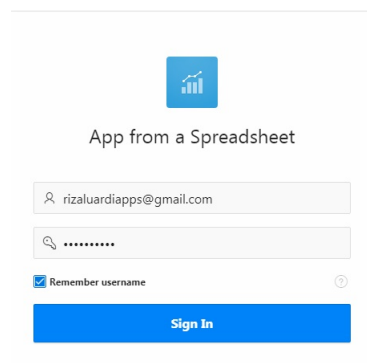
Gambar 1.15: *Loading Data*

- 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 .



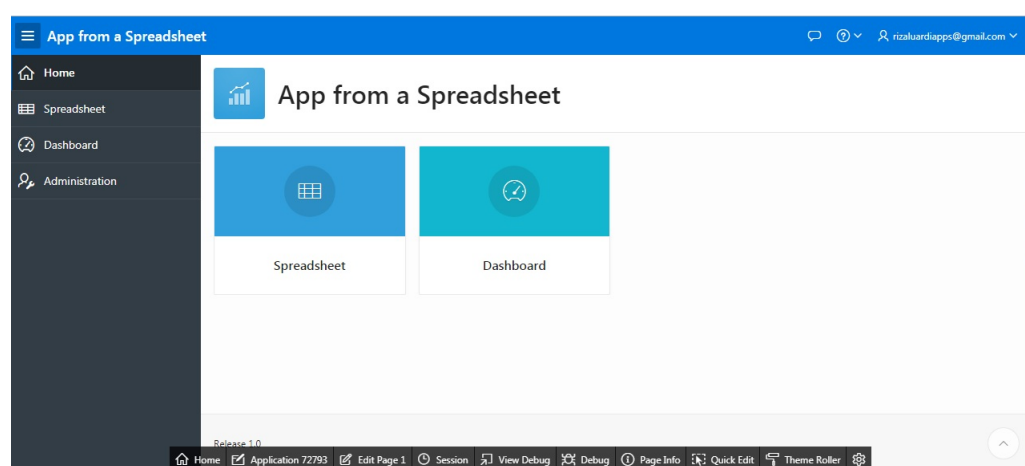
Gambar 1.16: *App Builder Success*

- 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*

DAFTAR PUSTAKA

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