

LAPORAN PEMBELAJARAN ORACLE ACADEMY VIRTUAL STUDENT DAY



Zanwar Arif Wicaksono

D4 TI 2A

1184050

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 judul “Laporan Pembelajaran Oracle Academy Virtual Students Day”. 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 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.

Bandung, 17 Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

1	ISI	1
1.1	ORACLE APLICATION EXPRESS HR-1	1
1.2	Tahapan Pembuatan Aplikasi Oracle Apex	3

DAFTAR GAMBAR

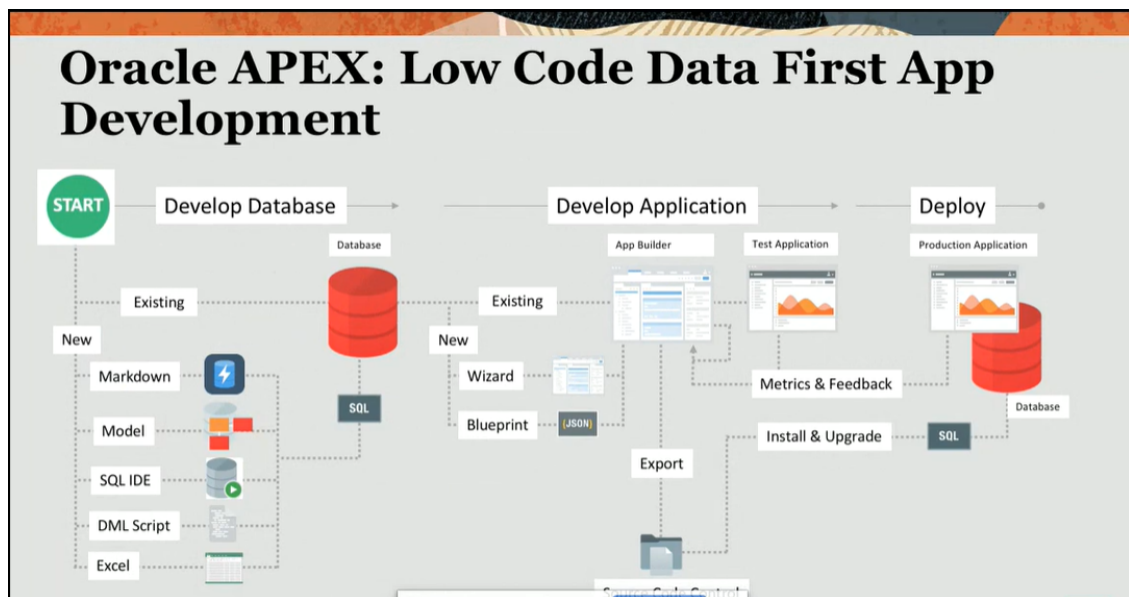
1.1	Proses pembuatan aplikasi pada oracle apex	1
1.2	<i>Oracle Apex App Builder</i>	4
1.3	<i>Sample Data Set/ Select data CSV</i>	4
1.4	<i>Load Data.</i>	5
1.5	<i>Load Data 2</i>	5
1.6	<i>Oracle Apex Load Data Success.</i>	6
1.7	<i>Create an Application.</i>	6
1.8	<i>Create an Application</i>	7
1.9	<i>Loading Data</i>	7
1.10	<i>App Builder Success</i>	8
1.11	<i>Sign In Spreadsheet</i>	8
1.12	<i>Welcome Spreadsheet</i>	9

BAB 1

ISI

1.1 ORACLE APLICATION EXPRESS HR-1

Oracle Apex adalah platform pengembangan kode rendah yang memungkinkan Anda membangun aplikasi perusahaan yang dapat diskalakan dan aman dengan fitur kelas dunia yang dapat digunakan di mana saja. Oracle apex juga merupakan lingkungan pengembangan perangkat lunak berbasis web yang berjalan pada database Oracle. Ini sepenuhnya didukung dan dilengkapi standar dengan semua edisi Oracle Database dan, dimulai dengan Oracle 11g, diinstal secara default sebagai bagian dari instalasi basis data inti. Data kode rendah pengembangan aplikasi, pertama adalah membuat database, membuat aplikasi, dan menyebarkan aplikasi yang sudah dibuat untuk dipublish. Dalam proses development ini adapula tahapan dalam start, antarlain new. New itu sendiri terdiri atas beberapa bagian antara lain markdown, model, SQL IDE, DML script, dan excel. Dalam proses tersebut maka akan dilakukan proses pengimputan data sql ke database. Selanjutnya akan di exiting menjadi aplikasi yang akan dibangun lalu aplikasi akan dites sebelum memasuki proses produksi pembuatan aplikasi.



Gambar 1.1: Proses pembuatan aplikasi pada oracle apex

Oracle Apex juga menyediakan beberapa fitur yang dapat kita gunakan, yaitu:

1. Drag and Drop file XLS, CSV, XML, dan JSON. Maksudnya, disini kita dipermudah dengan fitur ini karena kita dapat membuat aplikasi hanya dengan "drag and drop" atau geser dan lepas, namun file tersebut harus berekstensi XLS, CSV, XML, ataupun JSON.
2. Membuat table di Basis Data otonom. Oracle Apex sendiri menyediakan Database Otonom, yaitu Database yang memudahkan kita dimana manajemen database, infrastruktur, pemantauan, dan tuning menjadi otomatis. Walaupun admin masih diperlukan namun hal ini dapat mengurangi biaya admin. Jadi kita disini membuat langsung tabel baru di database yang sudah disediakan.
3. Mengupload data ke tabel baru. Selain bisa mengupload kita juga bisa mengupload table yang sudah kita buat sebelumnya ke Oracle Apex ini
4. Membuat Aplikasi berdasarkan tabel yang baru dibuat. Dan yang paling kerennya kita bisa buat aplikasi secara langsung dan mudah menggunakan tabel yang sudah ada di Oracle Apex.

Mengelola data spreadsheet sangat menantang antaralain

1. Validasi data - manual dan rawan error
2. Integritas data - tidak menjamin keakuratan data dalam lingkungan multiuser
3. Keamanan data - penguncian sel tidak efektif
4. Berbagi data - excel lambat dan sulit untuk dibagikan

Mengubah spreadsheet menjadi aplikasi web

1. Sign in apex.oracle.com
2. Membuat workspace
3. Buka app builder > create a new app > drag and drop file > pilih movie > next
4. Isi pada table nama, serta jenis huruf yang digunakan
5. Setelah itu create application lalu akan memasuki appreance yang dimana berisikan jenis- jenis tabel yang ada, pilih icon sesuai keinginan. pada feature centang semua kolom

6. Run aplikasi dengan memasukan kata sandi dan username

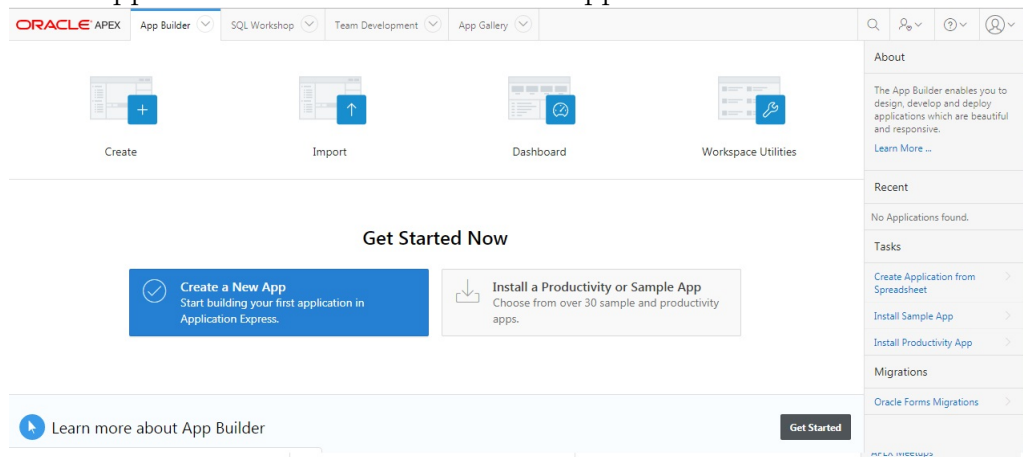
Database centric framework pengembangan aplikasi web antara lain mengembangkan aplikasi web desktop dan seluler, memvisualisasikan dan memelihara data basis data, meningkatkan keterampilan sql dan kemampuan basis data. aplikasi yang cocok dengan oracle apex antara lain aplikasi yang kritis memiliki misi besar untuk ribuan pengguna, mengisi kekosongan dalam sistem perusahaan, proses bisnis kedaluwarsa steamline, modernisasi sistem lama, mengganti spreadsheet.

1.2 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 :

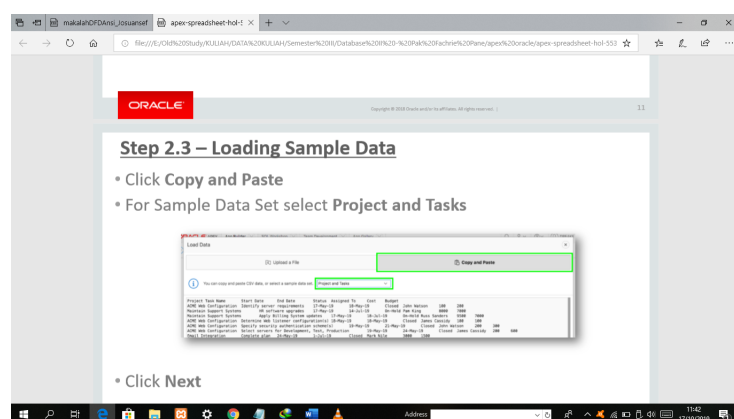
1. Pergi ke Website Oracle APEX, <https://apex.oracle.com>, lalu klik tombol *Get Start For Free* di pojok kanan atas.
2. Lalu akan muncul tombol *Request a Free Worksace* dan klik tombol tersebut.
3. Isikan data diri anda seperti nama,email,dan workspace.
4. Centang apakah anda pernah melakukan hal 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. Setelah Workspace Sukses Dibuat akan muncul tampilan bahwa Workspace berhasil dibuat dan anda disuruh untuk mengecek email anda.
9. Setelah Workspace baru telah dibuat lanjutkan dengan klik *Continue to sign in screen*.
10. Sign dengan akun anda dengan menginputkan project, username, dan password.
11. Sekarang kita masuk ke tampilan halaman awal aplikasi Oracle Express.

12. Buka App Builder lalu klik Create New App.



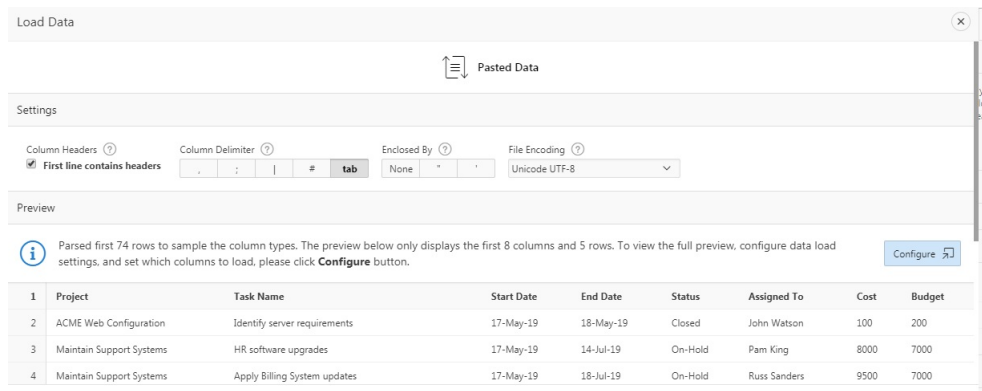
Gambar 1.2: *Oracle Apex App Builder*

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



Gambar 1.3: *Sample Data Set/ Select data CSV*

14. 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

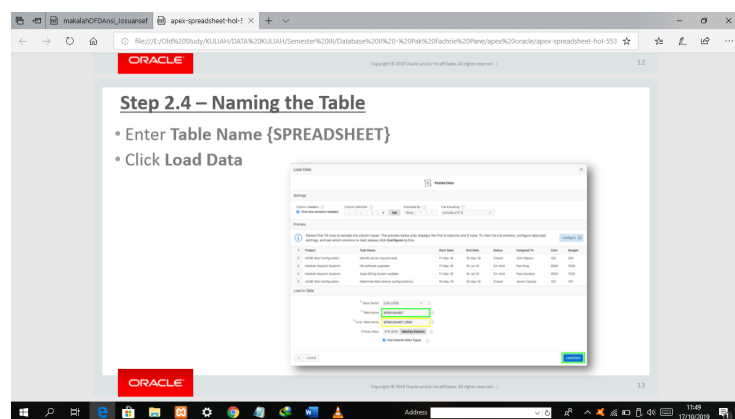
Preview

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

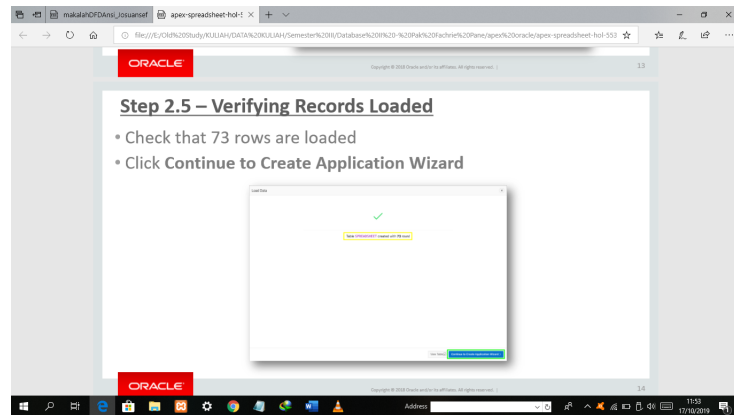
	Project	Task Name	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
2	ACME Web Configuration	Identify server requirements	17-May-19	18-May-19	Closed	John Watson	100	200
3	Maintain Support Systems	HR software upgrades	17-May-19	14-Jul-19	On-Hold	Pam King	8000	7000
4	Maintain Support Systems	Apply Billing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

Gambar 1.4: *Load Data*.



Gambar 1.5: *Load Data 2*


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





Gambar 1.6: *Oracle Apex Load Data Success.*







16. 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](#)

Icon	Page Name	Page Type	Edit
	Home	Blank	
	Spreadsheet	Interactive Report with Form (spreadsheet)	
	Dashboard	Dashboard	

Features  [Check All](#)

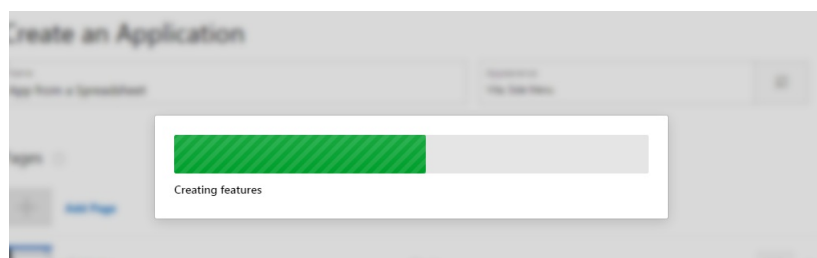
Gambar 1.7: *Create an Application.*

17. 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'.

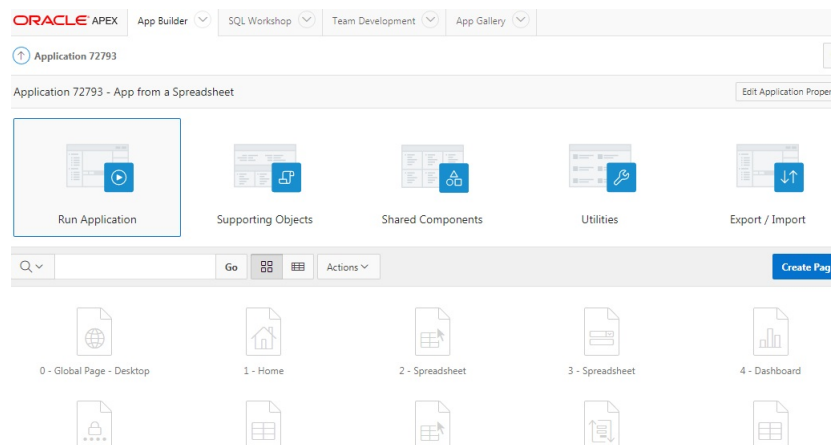
Gambar 1.8: *Create an Application*

18. Tunggu beberapa saat selamat data sedang dimuat.



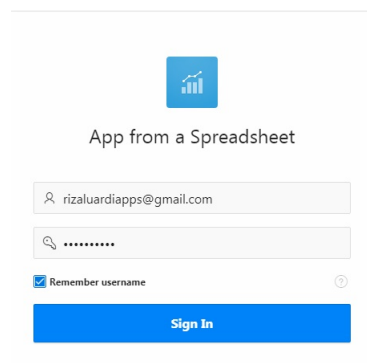
Gambar 1.9: *Loading Data*

19. 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 .



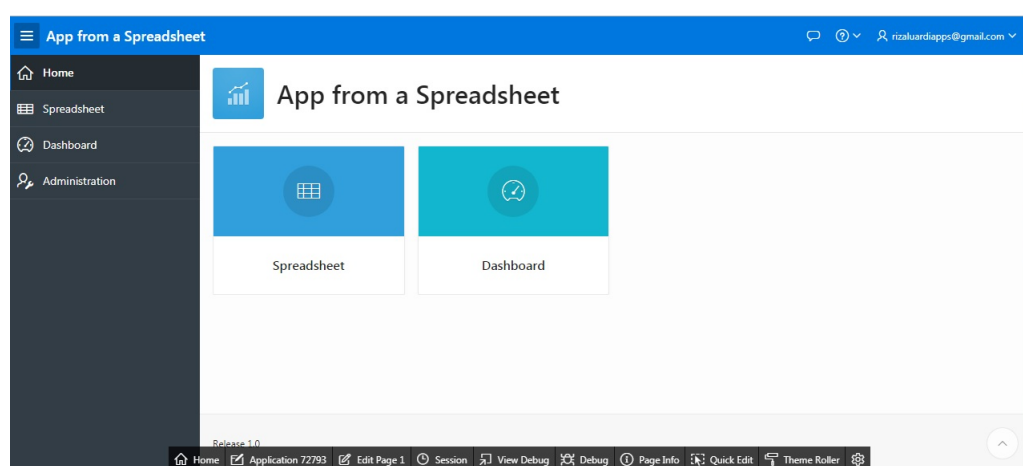
Gambar 1.10: *App Builder Success*

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



Gambar 1.11: *Sign In Spreadsheet*

21. Sekarang aplikasi Oracle Apex sudah dijalankan.



Gambar 1.12: *Welcome Spreadsheet*