

TUGAS
BASIS DATA II



Andi Nur Utari Aminuddin

1184039

D4 TI 2B

Program Studi D4 Teknik Informatika

Applied Bachelor Program of Informatics Engineering

Politeknik Pos Indonesia

2019

DAFTAR ISI

I	Oracle Application Express	1
1.1	Pengertian	1
1.2	Kekurangan Spreadsheets	2
1.3	Contoh Database Tunggal/Beberapa Workspace	2
1.4	Cara membuat workspace	3
1.5	Membuat aplikasi pada Oracle Apex	7
	Daftar Pustaka	10

DAFTAR GAMBAR

I.1	Oracle application express	1
I.2	Halaman Utama Apex Sign In	3
I.3	Login Workspace	3
I.4	Create Workspace	4
I.5	Pemberian Nama Pada Workspace	4
I.6	Pengaturan Pada Skema	4
I.7	Pengaturan Administrator	5
I.8	Login Workspace	5
I.9	Konfirmasi Workspace	6
I.10	Atur email dan name Workspace	6
I.11	Hal Ubah Password	6
I.12	Halaman Workspace	7
I.13	Halaman Workspace	7
I.14	klik create	8
I.15	New application	8
I.16	Klik check all	8
I.17	Create application	9
I.18	proses creat application	9
I.19	tampilan app from spreadsheet	9

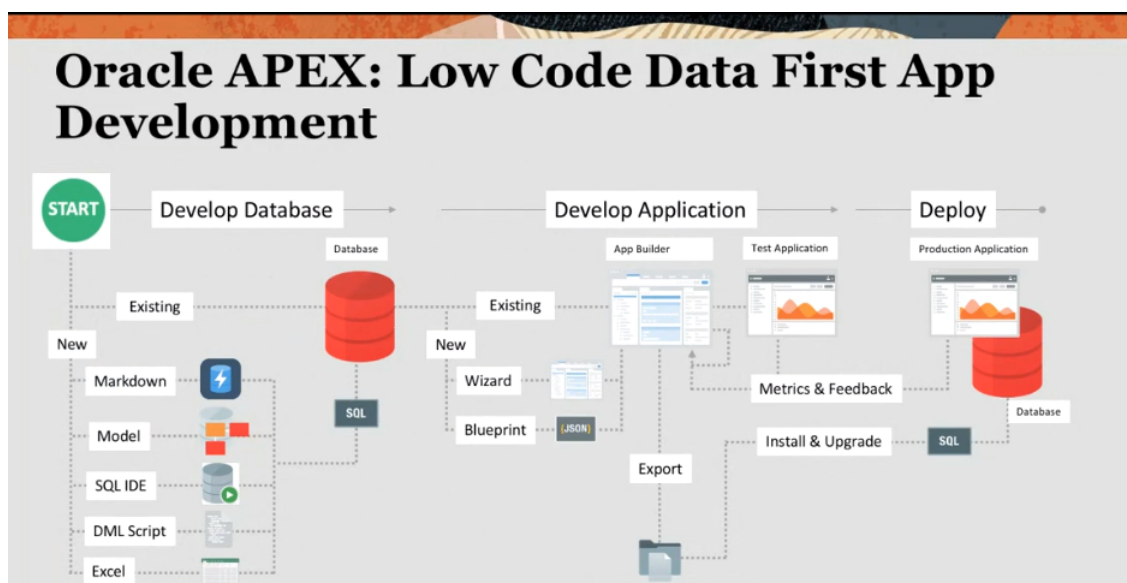
DAFTAR TABEL

BAB I

Oracle Application Express

1.1 Pengertian

Oracle Application Express (Oracle APEX) adalah sebuah platform yang digunakan untuk pengembangan aplikasi kode rendah. Kode rendah dimaksud disini yaitu mudah di ramp, super produktif, scaleable, extensible, dan fungsionalitas kaya dengan kode yang sedikit. Yang memungkinkan Anda membuat aplikasi perusahaan yang dapat diskalakan dan aman dengan fitur kelas dunia yang bisa digunakan di mana saja. Adapun alat utama yang terdapat pada oracle application express



Gambar I.1: Oracle application express

1. Application Builder : Yang digunakan untuk membuat aplikasi, melihat aplikasi, mengimport aplikasi, mengatur service, mengatur user aplikasi dan memantau aktifitas yang dilakukan pengguna.
2. SQL Workshop : Yang digunakan untum membuat table dan komponennya (menggnakan kode PL – SQL secara manual maupun otomatis), melihat struktur table dan komponennya, mengimpor dan mengekspor script.

3. Utilitas : Yang digunakan untuk melihat report table dan komponennya serta history aplikasi. kerangka kerja pengembangan aplikasi web database sentris terdiri dari 3 yaitu:
 - (a) mengembangkan aplikasi web desktop dan aplikasi web seluler
 - (b) memvisualisasikan dan memelihara data database
 - (c) meningkatkan keterampilan sql dan kemampuan database
4. Macam aplikasi oracle yg cocok untuk pengguna
 - (a) Aplikasi yang penting bagi ribuan pengguna
 - (b) Mengisi kesenjangan dalam sistem perusahaan
 - (c) Merampingkan proses bisnis yang kadaluarsa
 - (d) Modernisasi sistem warisan
 - (e) Aplikasi layanan mandiri untuk semua karyawan
 - (f) Portal yang menghadap pelanggan / mitra
 - (g) Aplikasi responsif yang bekerja pada perangkat apapun
 - (h) Bukti konsep, aplikasi yang cepat menang, dan menggantikan spreadsheet

1.2 Kekurangan Spreadsheets

Menggunakan spreadsheet untuk mengolah data terdapat banyak kekurangan, seperti pada validasi datanya rawan manual dan kesalahan, integritas data tidak dapat menjamin keakuratan data dalam lingkungan multi-user, keamanan data penguncian sel tidak efektif, berbagi data pada excel lambat dan sulit di bagikan. Sehingga sekarang digunakan Oracle Application Express untuk menghindari kekurangan-kekurangan saat menggunakan spreadsheet.

1.3 Contoh Database Tunggal/Beberapa Workspace

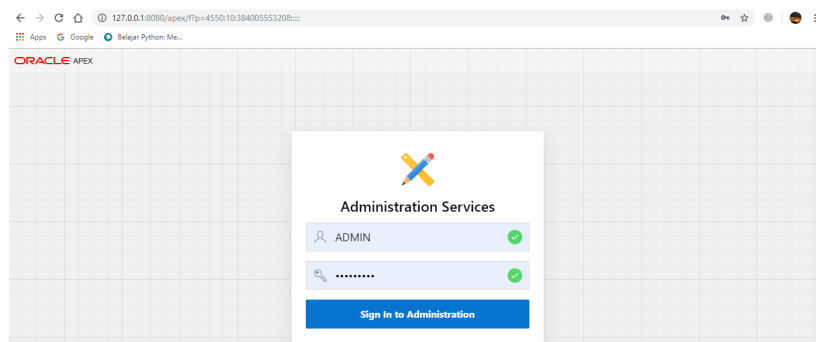
Keunggulan dari UI apex ini yaitu mudah diakses pada perangkat yang sepenuhnya dapat disesuaikan dan responsif aplikasi

1. Ruang kerja yang digunakan untuk mendefinisikan aplikasi / memegang skema data

2. Banyak ke banyak hubungan antara ruang kerja dan skema
3. Instance administrator mengelolah lingkungan dan skema akses
4. Department dapat meminta lebih banyak ruang, dan akses ke skema baru.

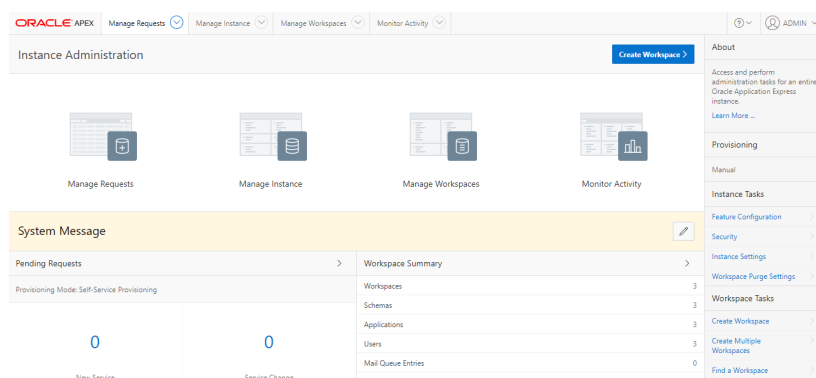
1.4 Cara membuat workspace

1. Yang pertama yaitu lakukan instalasi apex pada komputer
2. Buka link web apex
3. Kedua, buka link web apex <http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4550:10:384005553208::::>
Masuk sebagai admin lalu masukkan user dan password yang sudah anda buat.
lalu sign in to administration.



Gambar I.2: Halaman Utama Apex Sign In

4. akan masuk langsung ke halaman utama



Gambar I.3: Login Workspace

5. Setelah itu klik *Create Workspace*

ORACLE APEX Manage Requests Manage Instance Manage Workspaces Monitor Activity ADMIN

Manage Workspaces Create Workspace

Create Workspace

Identify Workspace

Workspace Name

Workspace ID

Workspace Description

Tasks

- Create Multiple Workspaces

Cancel Next

Gambar I.4: Create Workspace

6. Isi nama dari workspace yang akan dibuat, selain nama workspace dapat dikosongkan karena tidak berpengaruh.

Create Workspace

Identify Schema

Select whether or not the schema already exists. If the schema exists, select the schema from the list. If the schema does not exist, enter a name and password and choose the size of the associated tablespace to be created.

Re-use existing schema? No

Schema Name ADMIN

Schema Password

Space Quota (MB) 100

Cancel Next

Gambar I.5: Pemberian Nama Pada Workspace

7. Setelah itu, klik next
8. Buatlah pengaturan sebagai berikut.

Create Workspace

Identify Schema

Select whether or not the schema already exists. If the schema exists, select the schema from the list. If the schema does not exist, enter a name and password and choose the size of the associated tablespace to be created.

Re-use existing schema? Yes

Schema Name HR

Schema Password

Space Quota (MB) 100

Information on Schema

Account Status EXPIRED & LOCKED

Default Tablespace USERS

Suggested Additional Privileges CREATE DIMENSION, CREATE JOB, CREATE MATERIALIZED VIEW

Cancel Next

Gambar I.6: Pengaturan Pada Skema

9. Untuk mengubah skema nya menjadi HR, maka klik pada bagian kanan atas ADMIN, nanti akan ada pilihan HR.
10. Klik next selanjutnya akan muncul tampilan seperti ini.

Create Workspace

Identify Administrator

* Administrator Username

* Administrator Password

First Name

Last Name

* Email

Gambar I.7: Pengaturan Administrator

11. Nantinya, akan mengatur nama username dan password untuk login nantinya.
12. Setelah itu, atur email dengan email anda. Untuk first dan last name bisa dikosongkan.

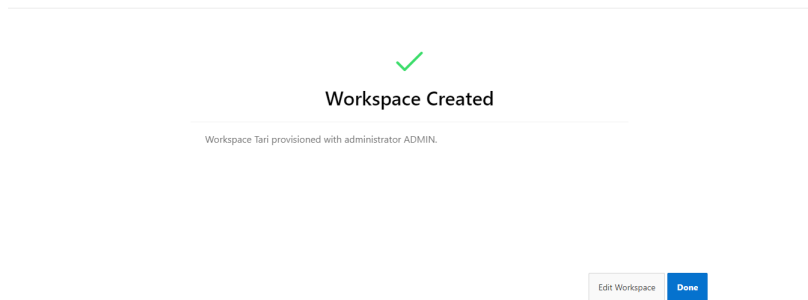
Create Workspace

Confirm Request

Workspace Information	
Workspace name	Tani
Workspace ID	System Assigned
Description	
Administrator Information	
User name	ADMIN
E-Mail	tariptu@gmail.com
Database Schema Information	
Reuse Existing Schema	Yes
Schema Name	HR

Gambar I.8: Login Workspace

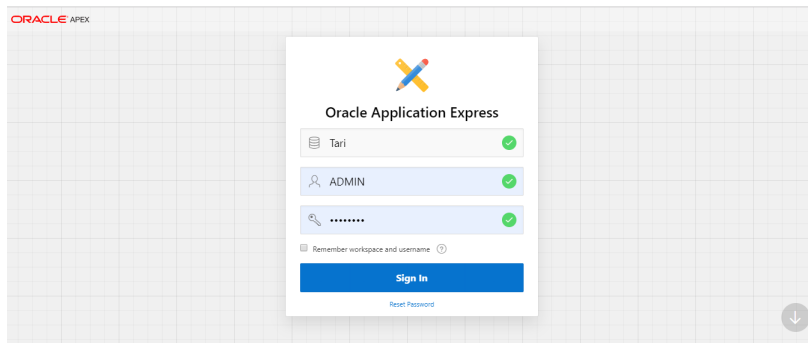
13. Klik next
14. Setelah next, akan ada konfirmasi kembali mengenai workspace.
15. Jika sudah maka klik create workspace



Gambar I.9: Konfirmasi Workspace

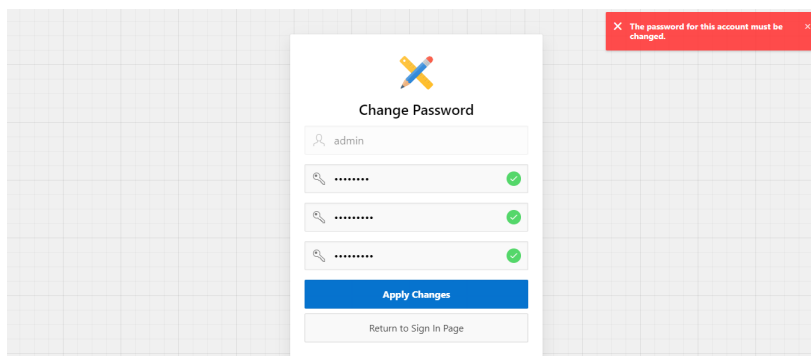
16. Jika sudah berhasil, maka selanjutnya pergi ke <http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4550:10:1240>

17. Maka Login sesuai dengan nama workspace dan username password anda.



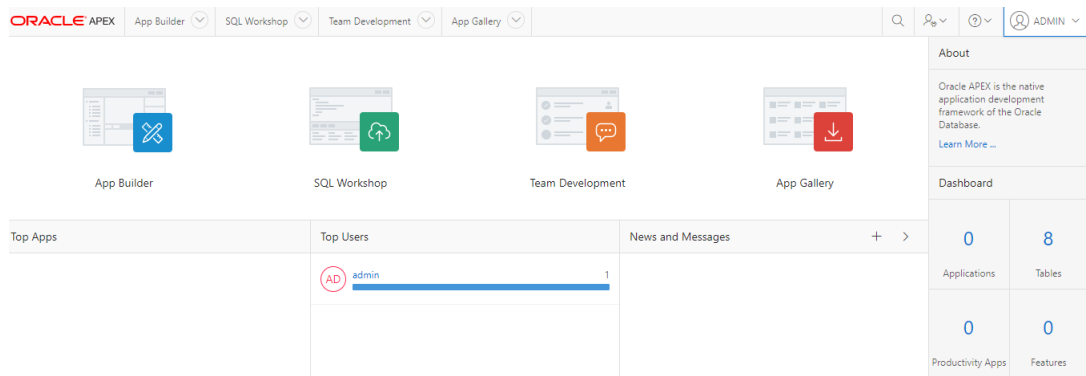
Gambar I.10: Atur email dan name Workspace

18. Setelah login, maka akan ada disuruh ubah password.



Gambar I.11: Hal Ubah Password

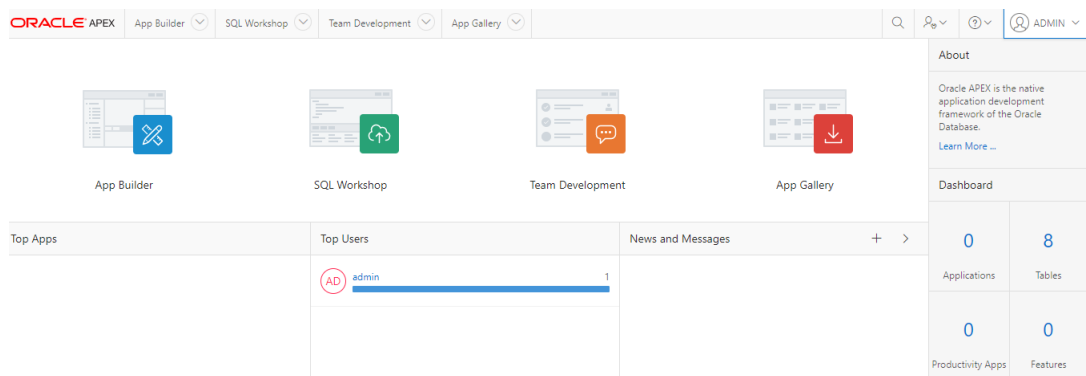
19. Akan langsung masuk ke Halaman utama workspace



Gambar I.12: Halaman Workspace

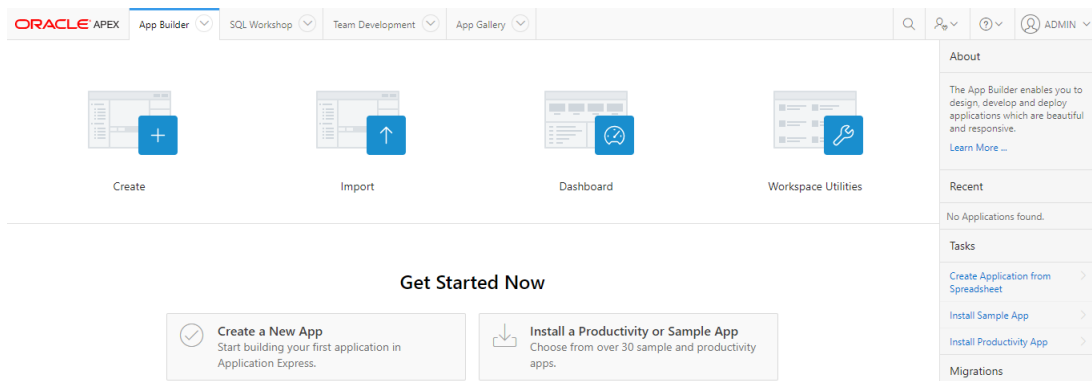
1.5 Membuat aplikasi pada Oracle Apex

1. Setelah masuk ke halaman workspace, lalu klik App builder



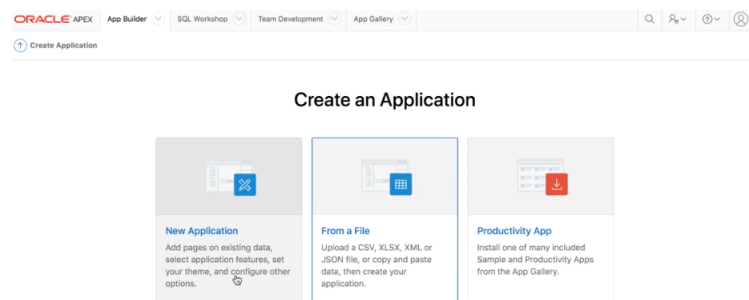
Gambar I.13: Halaman Workspace

2. Setelah itu klik create



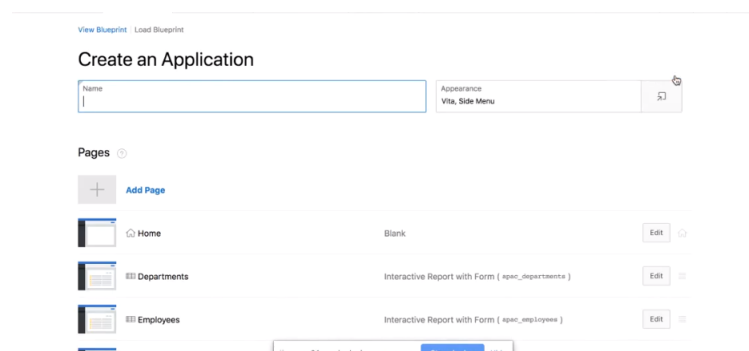
Gambar I.14: klik create

3. pilih new applitaction



Gambar I.15: New application

4. Klik check all



Gambar I.16: Klik check all

5. Lakukan create application

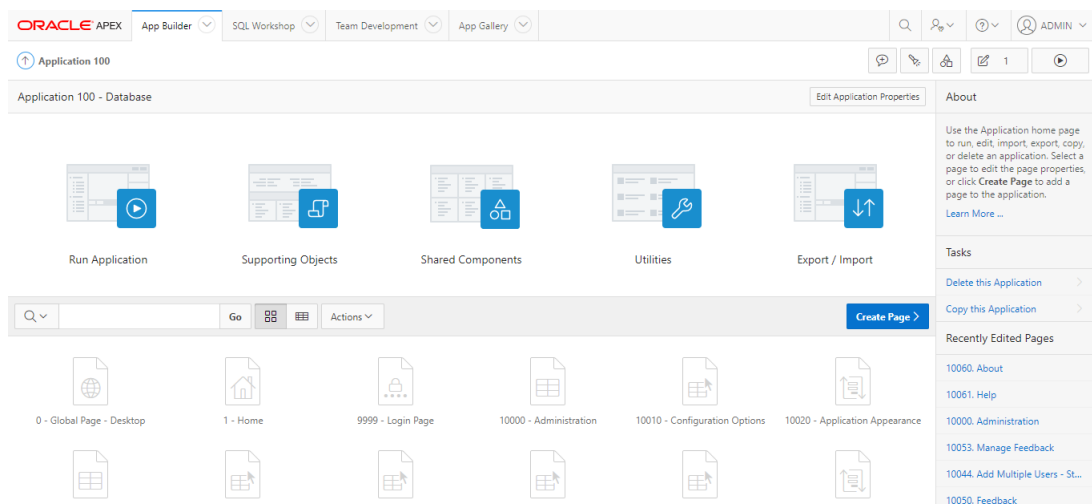
Settings ⓘ

Application ID 100	Schema HR	Authentication Application Express Accounts
Language English (en)	Advanced Settings	User Interface Defaults

Gambar I.17: Create application

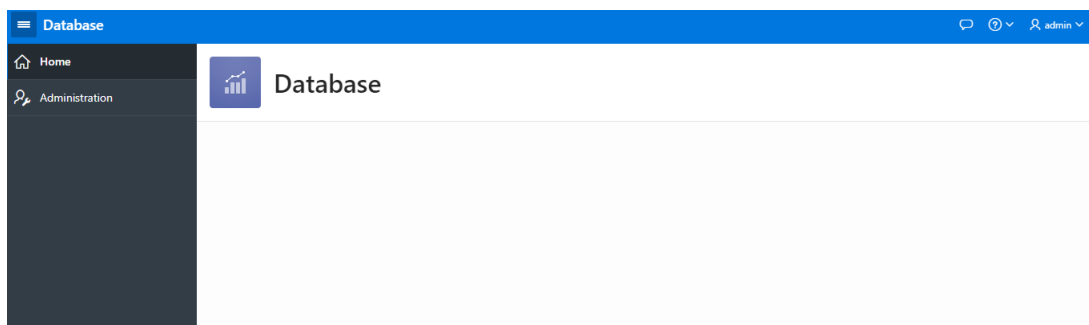
6. Tunggu hingga proses create application selesai

7. Setelah selsai klik run application



Gambar I.18: proses creat application

8. Lalu akan ditampilkan app from spreadsheet



Gambar I.19: tampilan app from spreadsheet

DAFTAR PUSTAKA