



Basis Data Lanjutan

dengan

PLSQL



Nur Azis, S.Kom., M.Kom

Basis Data Lanjutan dengan **PLSQL**

Nur Azis, S.Kom., M.Kom

BASIS DATA LANJUTAN DENGAN PLSQL

Tim Penulis:

Nur Azis, S.Kom., M.Kom

Desain Cover:

Usman Taufik

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Neneng Sri Wahyuni

ISBN:

978-623-459-055-5

Cetakan Pertama:

April, 2022

Hak Cipta 2022, Pada Penulis

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Copyright © 2022

by Penerbit Widina Bhakti Persada Bandung

All Right Reserved

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:

WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG

(Grup CV. Widina Media Utama)

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 360/JBA/2020

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: [@penerbitwidina](https://www.instagram.com/penerbitwidina)

PRAKATA

Assalamu'alaikum, Wr, Wb.

Syukur Alhamdulillah atas segala karunia Allah SWT. Atas izin-Nya lah kami dapat menyelesaikan buku yang berjudul Basis Data Lanjutan dengan PLSQL. Tak lupa pula kami kirimkan shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Beserta keluarganya, para sahabatnya, dan seluruh umatnya yang senantiasa istiqomah hingga akhir zaman.

Penulis tak lupa mengucapkan terima kasih Pula kepada :

1. Kedua orang Tua Penulis yang telah memberikan limpahan kasih sayang sehingga penulis dapat berkarya sampai saat ini.
2. Juneni yang telah memberikan dukungan dan menemani penulis dalam suka maupun duka.
3. Ahmad Nur Ramadhan, Nada Nur Salsabila, Faiz Nur Faizin karena kalianlah Ayah dapat motivasi untuk dapat berkarya lebih baik.
4. Dr. Harjono Padmono P, S.T., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana yang selalu memberikan arahan dan bimbingan
5. Sdr Ifan Prihandi yang telah membantu dalam penyusunan buku ini.
6. Rekan-rekan Dosen di Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana
7. Rekan-rekan Dosen Fasilkom di Universitas Mercu Buana.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga buku ini bermanfaat, akhirnya Saya menyampaikan Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memfasilitasi, sehingga buku ini dapat diterbitkan dan kepada Allah saya serahkan segalanya semoga kita semua senantiasa dalam keridhaan-Nya.

Wassalamu'alaikum, Wr, Wb.

Penulis

Nur Azis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1 PEMROGRAMAN PL/SQL.....	1
A. Penggabungan Antara Bahasa Pemrograman Prosedural (PL) dan SQL SYNTAX.	1
B. Struktur PL/SQL	1
C. Bagian Perkecualian (Exception)	2
BAB 2 TIPE DATA.....	5
A. Tipe Data Dasar :.....	5
B. Tipe Data Tambahan :.....	5
C. Variabel dan Konstanta	6
D. Konstanta.....	8
BAB 3 PENGENALAN ORACLE	9
A. Instalasi Oracle	9
B. Start Database	24
BAB 4 PEMBUATAN DATABASE, TABLE DAN FIELD	27
A. Database, Table, Field.....	27
B. Table dan Field.....	33
BAB 5 BEKERJA PADA OBJEK BROWSER.....	37
A. Merubah Isi Table	37
B. Input Data Pegawai.....	41
C. Input Data Barang.....	43
D. Entity Relationship Diagram	46
BAB 6 INSTALASI VERSI 11G	51
BAB 7 VERSI 12C	57
BAB 8 NETBEANS	67
A. Fungsi Java Netbeans	67
B. Fitur Java Netbeans	68
C. Kekurangan dan Kelebihan Java Netbeans.....	68
BAB 9 INSTALASI NETBEANS.....	71
A. Bagaimana Kalau Install Netbeans, JRE dan JDK Manual?	75
B. Install Java Development Kit (JDK)?.....	75
C. Install Java Runtime Environment (JRE)?	76
D. Install Netbeans Ide 8.0.2	77
E. Setelah Instalasi Selesai?	81

KONEKSI DENGAN PROGRAM JAVA	83
ORACLE APPLICATION EXPRESS	90
EXPORT DATABASE	116
IMPORT DATABASE	118
DAFTAR PUSTAKA	120
PROFIL PENULIS	121



PEMROGRAMAN PL/SQL

A. PENGGABUNGAN ANTARA BAHASA PEMROGRAMAN PROSEDURAL (PL) DAN SQL SYNTAX.

PL/SQL adalah fasilitas yang disediakan Oracle sehingga pengguna dapat memanfaatkan konsep pemrograman. Dalam PL/SQL dapat digunakan perintah untuk memanipulasi data yang ada dalam database Oracle. PL/SQL membentuk pemrograman terstruktur dalam memproses data.

Beberapa kelebihan PL/SQL dalam database Oracle :

- PL/SQL dapat digunakan di server sehingga client hanya dapat mengakses didalam server.
- Penggunaan PL/SQL mudah dimengerti oleh setiap pengguna.
- PL/SQL dapat didesain khusus untuk database Oracle dalam menggunakan program aplikasi.

B. STRUKTUR PL/SQL

Struktur PL/SQL mirip dengan struktur bahasa pascal atau delphi yang menggunakan struktur blok, sehingga akan mempermudah pengertian dalam pemrograman dengan PL/SQL. Struktur Blok berisi perintah SQL dengan kondisi yang berbeda. Perintah PL/SQL dapat menangani kesalahan saat dijalankan. Setiap pengetikan dengan menggunakan PL/SQL dalam SQL*Plus selalu diakhiri dengan tanda /(slash). Sintaks penggunaan PL/SQL adalah sebagai berikut :

```
Declare
Begin
Exception
End
```

Struktur diatas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. **Bagian Judul (Header)**
Bagian ini hanya digunakan jika PL/SQL diberikan nama, misalnya untuk prosedur atau fungsi. Bagian ini berisi nama blok, daftar parameter, dan pengembalian hasil (return) jika blok adalah fungsi.
2. **Bagian Deklarasi (declaration)**
Bagian ini untuk membuat deklarasi mengenai semua variable dan konstanta yang direferensikan dalam pernyataan PL/SQL. Bagian deklarasi ini dimulai dengan perintah DECLARE. Jika tidak ada variable atau konstanta yang ingin dideklarasikan bagian ini boleh dihilangkan, bersifat optional.
3. **Bagian Eksekusi (Execution).**
Bagian ini memuat pernyataan-pernyataan PL/SQL yang akan ditulis. Bagian eksekusi ini harus dimulai dengan perintah BEGIN.

C. BAGIAN PERKECUALIAN (EXCEPTION)

Bagian ini memuat cara menangani kesalahan-kesalahan (error) pada waktu eksekusi program PL/SQL, bersifat optional. Jika program tidak memuat cara menangani kesalahan, bagian ini boleh dihilangkan. Setiap pernyataan PL/SQL harus diakhiri dengan tanda titik koma(;) dan semua program PL/SQL harus diakhiri dengan perintah END.

Bentuk Umum Struktur PL/SQL

```
DECLARE
    variabel tipe_data;
    konstanta CONSTANT tipe_data := nilai;
    ...
BEGIN
    statement_1;
    statement_2;
    ...
EXCEPTION
    WHEN nama_eksepsi THEN statement_untuk_mengatasi_error;
    ...
END;
```

Contoh Program (tanpa exception)

```
SQL> SET SERVEROUTPUT ON
SQL> DECLARE
v1 NUMBER(3);
BEGIN
v1 := 3;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('v1= ' || v1);
END;
/
```

Contoh Program (dengan exception)

```
SQL> SET SERVEROUTPUT ON
SQL> DECLARE
X Integer;
BEGIN
X := 'Belajar Oracle';
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ( TO_CHAR(X) );
EXCEPTION
WHEN VALUE_ERROR THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Kesalahan pada pengisian nilai');
END;
/
```

DBMS_OUTPUT merupakan paket yang disediakan oleh Oracle PL / SQL dan PUT_LINE merupakan salah satu prosedur yang dikemas. Menampilkan nilai-nilai pada SQL Plus * terminal yang harus diaktifkan dengan SERVEROUTPUT SET ON terlebih dahulu. Untuk menjalankan kode sampel ini, login ke SQL * Plus. PL / SQL blok diakhiri dengan tanda garis miring / atau garis byitself.



TIPE DATA

A. TIPE DATA DASAR :

-  Numerik
NUMBER, BINARY_INTEGER, DEC, DOUBLE PRECISION, INTEGER, INT,
NUMERIC, REAL, SMALLINT
-  Karakter
VARCHAR2, CHAR, LONG
DATE
BOOLEAN
ROWID

B. TIPE DATA TAMBAHAN :

-  RECORD
-  ARRAY

Type data yang dapat dikenali dalam PL/SQL dapat berupa type data SQL dan type data seperti :

- a. Boolean
Dipakai untuk menyatakan data logika, yaitu TRUE(benar), FALSE(salah), dan NULL(kosong).
- b. Binary_integer
Digunakan untuk mendeklarasikan bilangan yang tidak mempunyai angka desimal. Tipe data NATURAL dan POSITIVE merupakan subset dari BINARY_INTEGER.

c. %TYPE

Tipe data ini dipakai untuk menandakan bahwa variabel yang deklarasikan sama dengan tipe data dari kolom tabel tertentu.

d. %ROWTYPE

Tipe data ini menandakan bahwa sekelompok variabel adalah sama dengan tipe data dari row suatu tabel tertentu.

e. Tabel dan Record

Tipe data komposit untuk pemakaian yang lebih kompleks.

C. VARIABEL DAN KONSTANTA

Pada bagian deklarasi ditempatkan variable dan konstanta yang dipakai oleh pernyataan PL/SQL yang dibuat.

a. Variabel

Adalah sebuah peubah yang digunakan untuk menampung sebuah nilai di memori komputer.

Bentuk Umum :

variable_name datatype [NOT NULL := value];

Keterangan :

- *Variable_name* adalah nama variabel.
- *Datatype* adalah valid PL / SQL datatype.
- NOT NULL adalah sebuah spesifikasi opsional pada variabel.
- *Nilai* atau DEFAULT juga merupakan spesifikasi opsional, di mana anda bisa menginisialisasi variabel.
- Setiap deklarasi variabel adalah pernyataan terpisah dan harus diakhiri dengan titik koma.

Contoh Deklarasi Variabel :

DECLARE

 X integer;

 Alamat varchar2(40);

 No_induk char(8);

.....

BEGIN

 X := 12;

 Alamat := 'Gelatik Dalam 391, Bandung';

 No_induk := 'DOG29549';

END;

Contoh Lain

```
DECLARE
  TYPE v_arr IS VARRAY (25) of NUMBER(3);
  v1 v_arr;
  v_empno employee.empno%TYPE;
BEGIN
  v1(2) := 3;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Nilai v1 (2) =' | | v1 (2));
  v_empno := 4;
END;
```

- Ketika variabel ditetapkan sebagai TIDAK NULL, Anda harus menginisialisasi variabel ketika dideklarasikan.
Contoh di bawah ini menyatakan dua variabel, salah satunya adalah tidak null.

DECLARE

```
salary number (4);
dept varchar2(10) NOT NULL := "HR Dept";
```

Nilai variabel yang bisa berubah dalam pelaksanaan atau pengecualian bagian PL/SQL Block. Kita dapat menempatkan nilai ke variabel dalam dua cara yang diberikan di bawah ini.

1. Kita dapat langsung memberikan nilai pada variabel.
Sintaks Umum adalah:
variable_name:= value;
2. Kita dapat menempatkan nilai ke variabel langsung dari kolom database dengan menggunakan SELECT... INTO statement. INTO pernyataan.

Sintaks Umum adalah:

```
SELECT column_name
  INTO variable_name
  FROM table_name
 [WHERE condition];
```

Contoh Program

Program ini di bawah ini akan mendapatkan gaji seorang karyawan dengan id '1116' dan menampilkannya pada layar.

```
DECLARE
```

```
    var_salary number(6);  
    var_emp_id number(6) = 1116;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT salary  
    INTO var_salary  
    FROM employee  
    WHERE emp_id = var_emp_id;;  
    dbms_output.put_line(var_salary);  
    dbms_output.put_line('The employee ' || var_emp_id || ' has salary ' || var_salary);
```

```
END;
```

D. KONSTANTA

Digunakan untuk menyimpan sebuah nilai di memori komputer. Nilai yang disimpan bersifat tetap (konstan)

Contoh Deklarasi Konstanta :

```
DECLARE  
pi CONSTANT real      := 3.14;  
lebar CONSTANT integer := 100;
```

Perbedaan variabel dengan konstanta adalah :

- **Konstanta**
Nilai ditentukan pada saat deklarasi dibuat sehingga nilainya tetap pada saat program dieksekusikan.
- **Variabel**
Dapat menerima nilai baru atau sebaliknya diubah pada saat program dieksekusi.

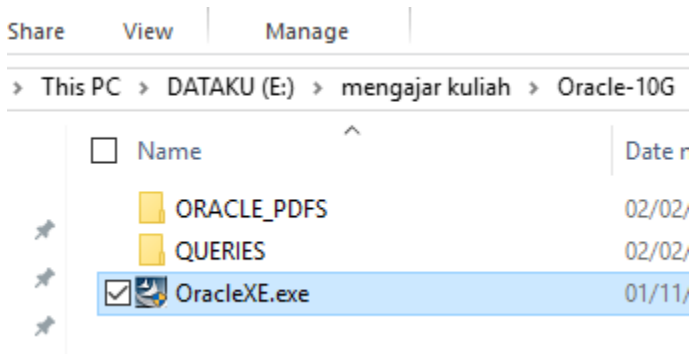
BAB 3

Pengenalan Oracle

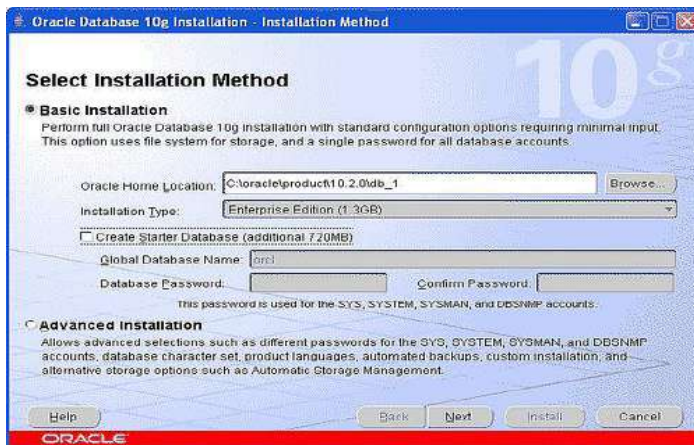
A. Instalasi Oracle

Kita mulai dari proses instalasi oracle 10g. jika ingin mendapatkan aplikasi oracle 10g bisa langsung mengunjungi web resmi oracle atau *searching* di google dengan *keyword* : download pracle 10g. materi ini bisa digunakan pada versi oracle 10g ke atas, sehingga di harapkan dapat di ikuti oleh kawan-kawan yang memiliki versi lebih tinggi. Mari kita mulai

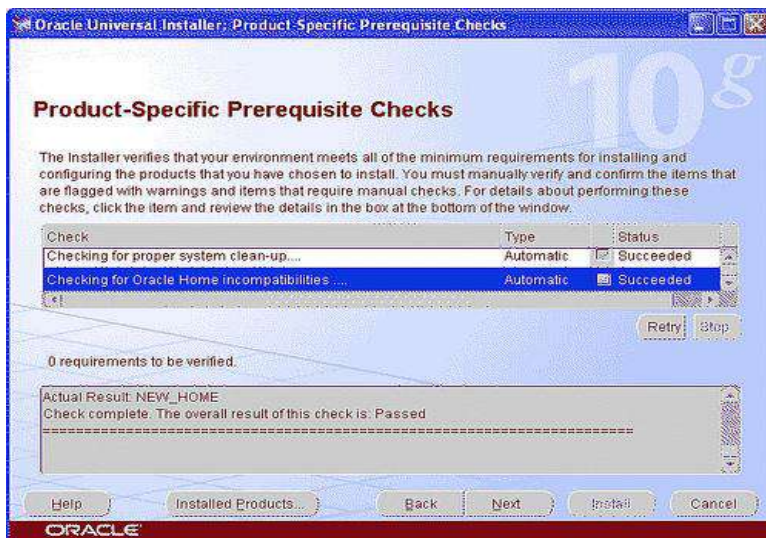
1. Klik 2x pada oracle.exe



2. Tunggu sebentar, maka akan muncul instalasi oracle. Pilih basic installation kemudian next



3. Selanjutnya akan masuk ke tampilan product-specific. Klik next



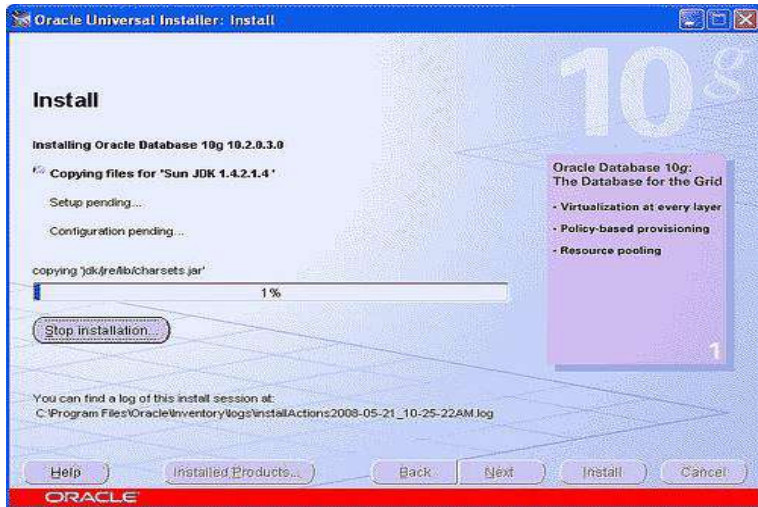
4. Jika muncul pemberitahuan windows security alert pada windows. Pilih saja unblock



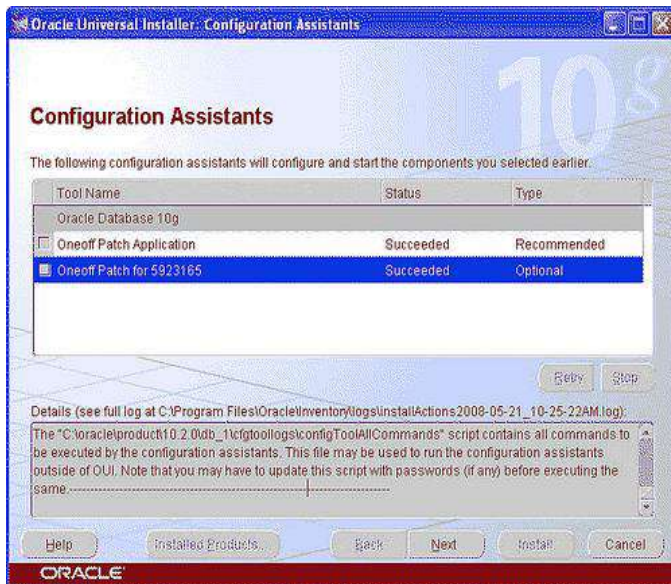
5. Selanjutnya akan muncul tampilan summary dari oracle database 10g. jika sudah masuk sampai langkah ini, maka oracle siap di instal
6. Klik button install



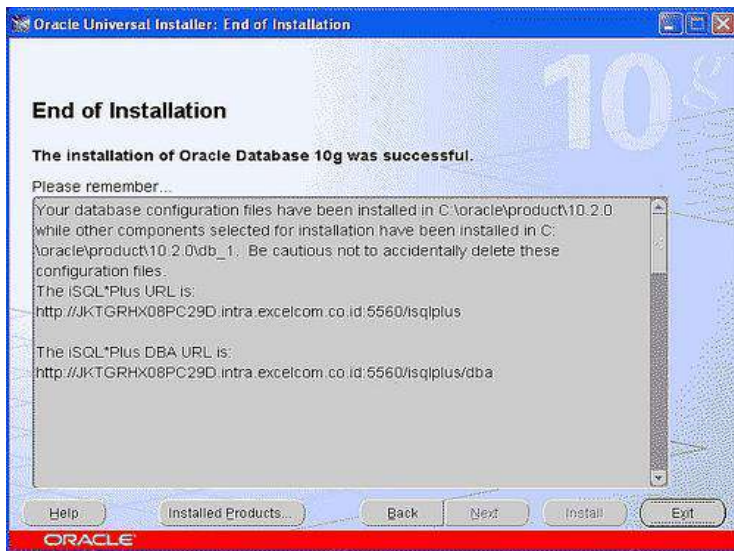
7. Proses instalasi sudah dimulai. Tunggulah beberapa menit sampai proses instalasi selesai
8. Pada saat proses instalasi, biasanya akan diberitahukan pengisian username dan password. Saya isi username : system dan password : fasikom



9. Saat proses selesai, maka akan masuk ke dalam configuration assistants. Klik next saja

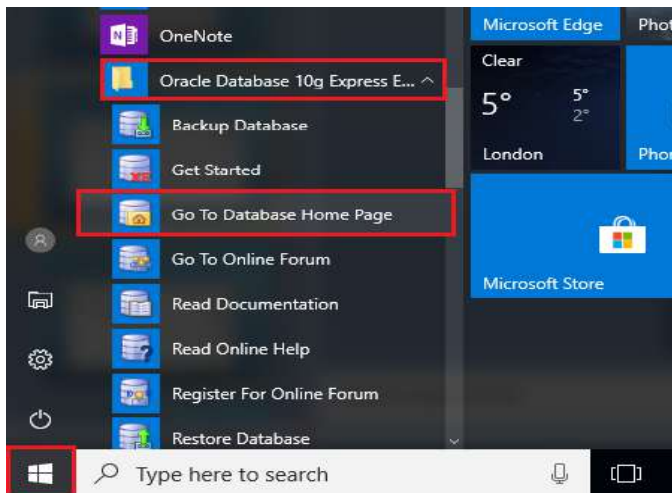


10. Jika proses sudah selesai maka adanya pemberitahuan seperti gambar di bawah ini

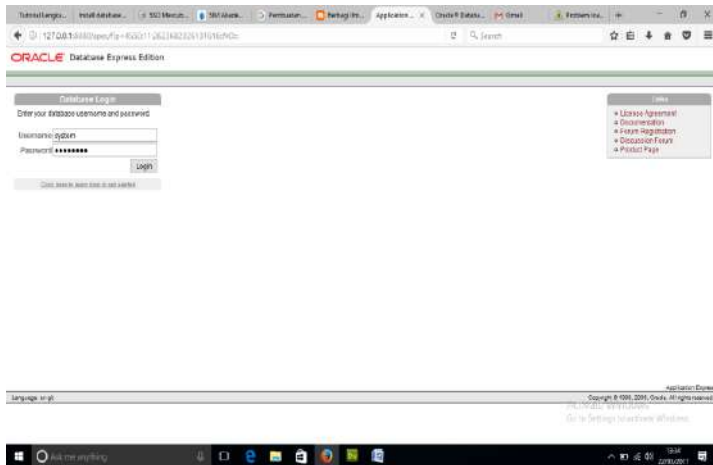


11. Saatnya kita launch oracle 10g

12. Klik start – program – Oracle Database 10g Express Edition

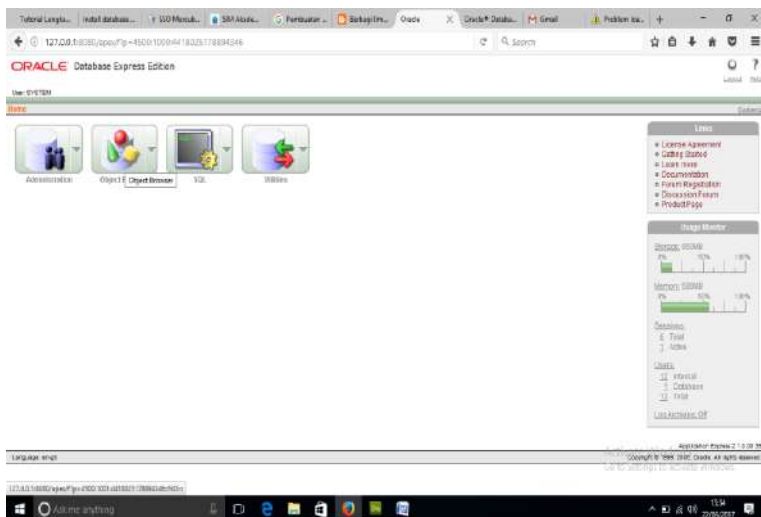


13. Sehingga akan masuk ke dalam login oracle 10g pada browser anda



14. Silahkan isi username dengan system dan password sesuai dengan yang kalian entry pada proses instalasi

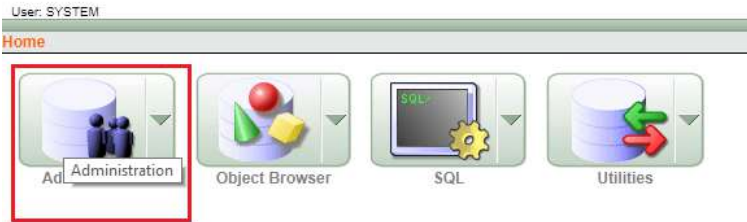
15. Jika saat login sukses, maka akan tampil halaman utama



16. Selanjutnya kita ingin melihat default database user yang ada pada oracle 10g.

17. Klik 1x pada administration

ORACLE Database Express Edition



18. Selanjutnya pilihlah database users

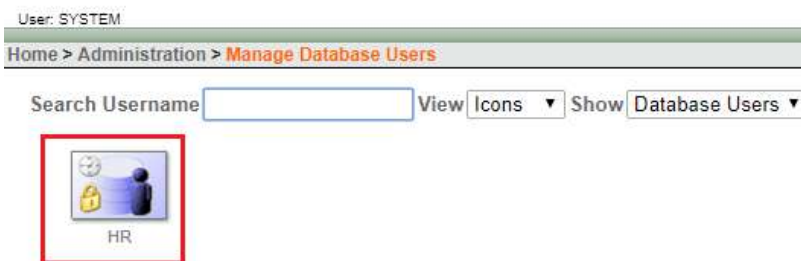


19. Sehingga tampil nama database user yaitu HR

20. Status HR masih Locked

21. Klik 1x pada database users : HR

ORACLE Database Express Edition

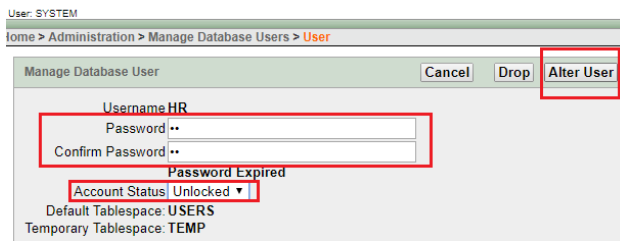


22. Isilah password dan confirm password dengan **hr**

23. Account Status : **Unlocked**

24. Dan terakhir klik **Alter User**

ORACLE Database Express Edition



User: SYSTEM
Home > Administration > Manage Database Users > User

Manage Database User [Cancel] [Drop] **Alter User**

Username: HR
Password:
Confirm Password:
Password Expired
Account Status: Unlocked ▼
Default Tablespace: USERS
Temporary Tablespace: TEMP

25. Sehingga akan merubah status locked HR menjadi terbuka



ORACLE Database Express Edition
User: SYSTEM
Home > Administration > Manage Database Users

User Password Changed. User Altered.

Search Username: View Icons Show Database Users Display 15 Go Create

12

26. Selanjutnya klik logout di kanan atas



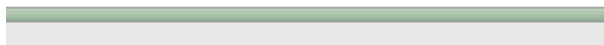
red.%20%20%2F4002A9460008F0... key star

Home Logout Help

Logout

27. Saat sudah berhasil logout, klik login. Ini dimaksudkan agar kita login menggunakan HR

ORACLE Database Express Edition

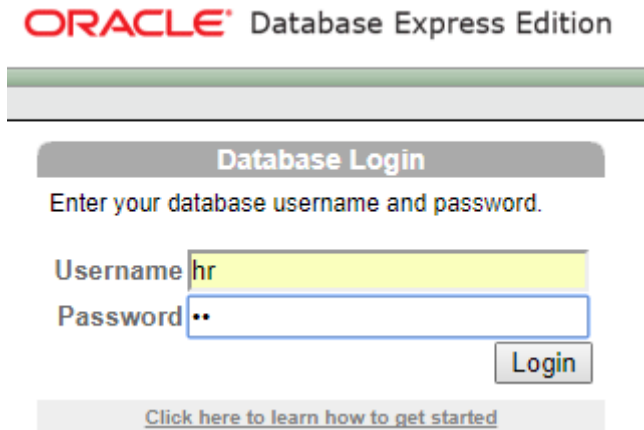


Login

You are now logged out.

Login

28. Isi username dan passwordnya dengan hr.



29. Jika berhasil, maka akan masuk ke dalam Home dari user HR



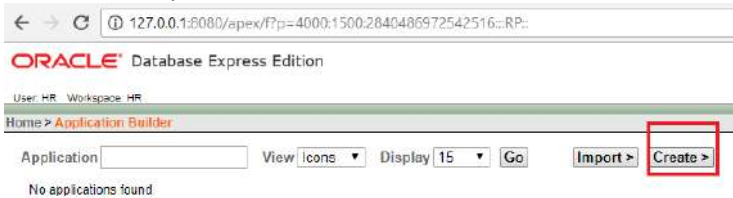
30. Klik 1x pada Application Builder



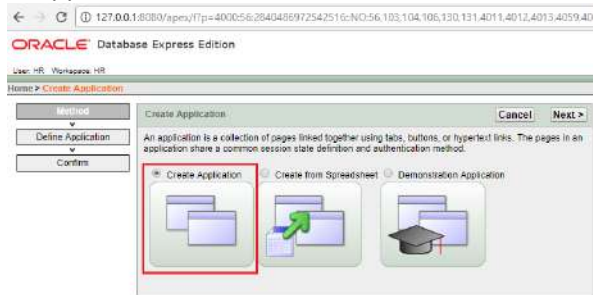
31. Sehingga akan masuk ke dalam Application Builder

32. Karena kita belum membuat apapun, maka ada pemberitahuan no application found

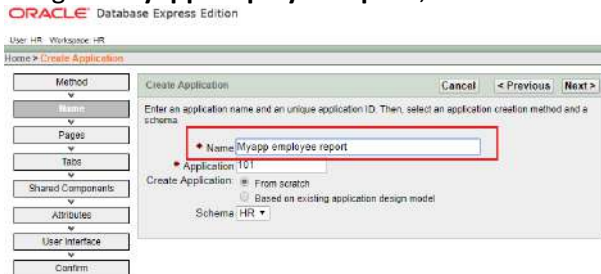
33. Mari kita membuatnya, Klik button create



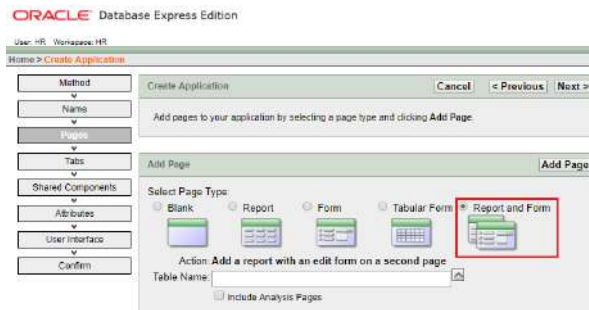
34. Pilihlah create application, kemudian next



35. Isilah Name dengan : **Myapp employee report** , kemudian next

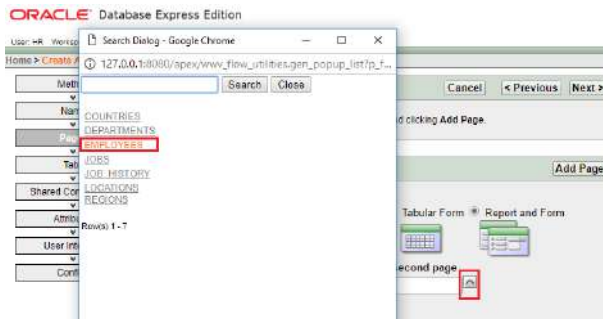


36. Pilihlah Report and Form

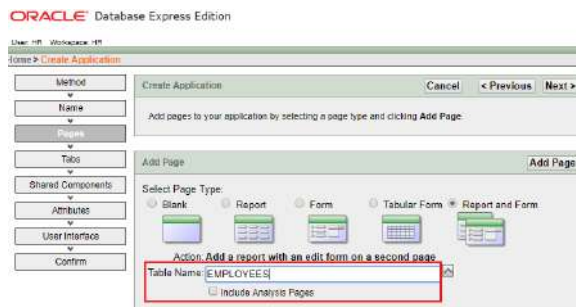


37. Pada table name, pilihlah Employees dengan cara, klik tanda panah kecil pada baris yang sama dengan table name

38. Kemudian klik 1x pada table employees

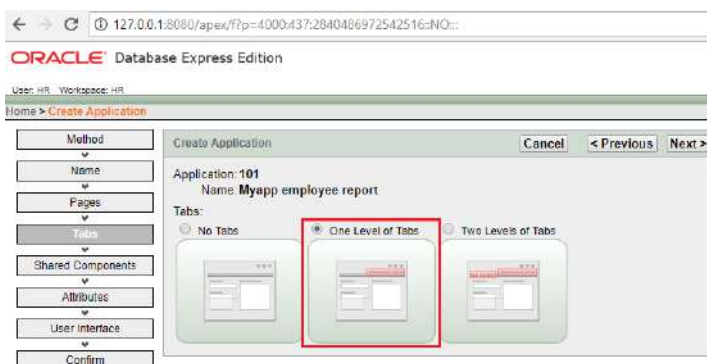


39. Sehingga apa yang kita pilih, masuk kedalam table name. kemudian klik **Add Page**



40. Klik next

41. Pilihlah one level of tabs, klik next



42. Di tampilan ini, akan ada pilihan untuk dapat di share pada aplikasi lain. pilih saja **No**. klik next

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar displays '127.0.0.1:8080/apex/www_flow.accept'. The page title is 'ORACLE Database Express Edition'. The user is 'HR' and the workspace is 'HR'. The navigation pane on the left includes 'Method', 'Name', 'Pages', 'Tabs', 'Shared Components', 'Attributes', 'User Interface', and 'Confirm'. The main content area is titled 'Create Application' and contains the following text: 'Shared components are common application elements that can be displayed or applied across multiple pages in an application. To save time or maintain consistency between applications, it is possible to copy the shared components from an existing application.' Below this text, there are two radio buttons: 'Yes' and 'No'. The 'No' radio button is selected and highlighted with a red box. At the top right of the main content area, there are buttons for 'Cancel', '< Previous', and 'Next >'.

43. Selanjutnya pada scheme, pilihlah **no authentication**. Klik next

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar displays '127.0.0.1:8080/apex/www_flow.accept'. The page title is 'ORACLE Database Express Edition'. The user is 'HR' and the workspace is 'HR'. The navigation pane on the left includes 'Method', 'Name', 'Pages', 'Tabs', 'Shared Components', 'Attributes', 'User Interface', and 'Confirm'. The main content area is titled 'Create Application' and contains the following text: 'Authentication Scheme: No Authentication', 'Language: English (United States) (en-us)', and 'User Language Preference Derived From: Use Application Primary Language'. The 'Authentication Scheme' dropdown menu is highlighted with a red box. At the top right of the main content area, there are buttons for 'Cancel', '< Previous', and 'Next >'.

44. Langkah selanjutnya, pilihlah theme no 2. Klik next

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar displays '127.0.0.1:8080/apex/www_flow.accept'. The page title is 'ORACLE Database Express Edition'. The user is 'HR' and the workspace is 'HR'. The navigation pane on the left includes 'Method', 'Name', 'Pages', 'Tabs', 'Shared Components', 'Attributes', 'User Interface', and 'Confirm'. The main content area is titled 'Create Application' and contains the text 'Select a Theme'. Below this text, there are 12 theme preview cards labeled 'Theme 1' through 'Theme 12'. Theme 2 is selected and highlighted with a red box. At the top right of the main content area, there are buttons for 'Cancel', '< Previous', and 'Next >'.

45. Pada tahap ini, ada pemberitahuan apa saja langkah yang sudah kita lakukan. Silahkan di baca dan jika sudah selesai membaca pemberitahuan. Klik create

The screenshot shows the 'Create Application' dialog box in Oracle APEX. On the left is a sidebar with a tree view containing: Method, Name, Pages, Tabs, Shared Components, Attributes, User Interface, and Confirm. The main area has a title bar 'Create Application' with 'Cancel', '< Previous', and 'Create' buttons. Below the title bar is a message: 'You have requested to create an application with the following attributes. Please confirm your selections.' Below this is a table of attributes: Application (101), Name (Myapp employee report), Parsing Scheme (HR), Default Language (en-us), Tabs (One Level of Tabs), Default Authentication Scheme (No Authentication), and UI Theme (2). There is a preview of the UI theme below the table. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Save this definition as a design model for reuse' which is checked.

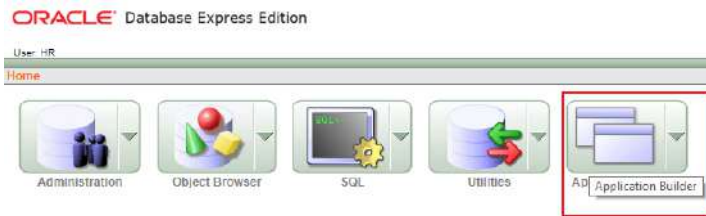
46. Saat sudah create maka akan masuk ke dalam Application



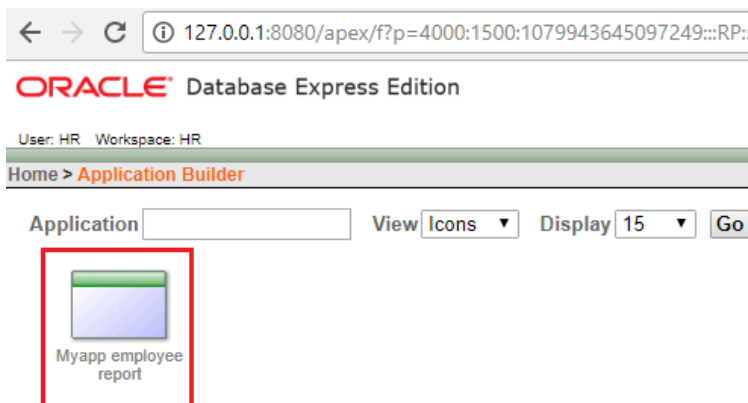
47. Selanjutnya coba di logout dan login dengan user **hr**

The screenshot shows the 'Database Login' page in Oracle Database Express Edition. The page has a title bar 'Database Login' and a message 'Enter your database username and password.' Below this are two input fields: 'Username' with the value 'hr' and 'Password' with a masked password '••'. To the right of the password field is a 'Login' button. At the bottom, there is a link 'Click here to learn how to get started'.

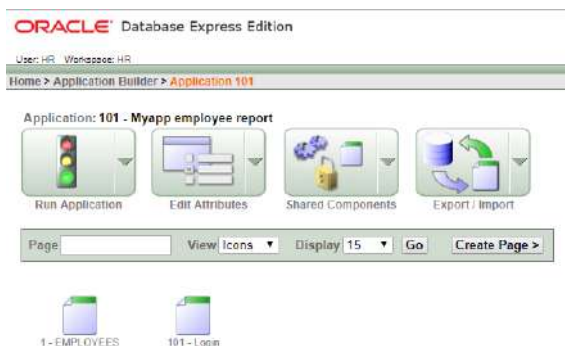
48. Klik 1x pada application builder



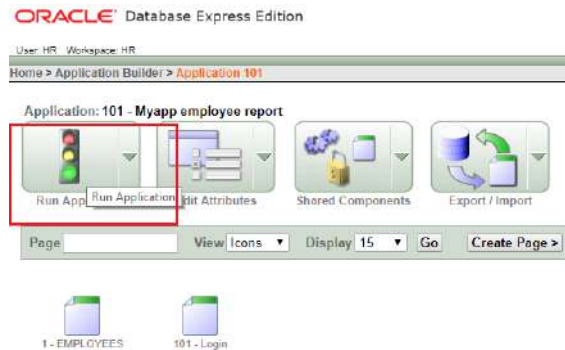
49. Maka akan tampil aplikasi yang sudah di create dengan nama **Myapp employee report**



50. Klik 1x pada Myapp employee report untuk masuk



51. Klik **Run Application** untuk melihat isi di dalam my employee report



52. Saat kita sudah masuk kedalam table employee, kita harus faham, bahwa data yang tampil berasal dari table EMPLOYEES.

53. Dan template berwarna biru berdasarkan theme no 2 yang kita pilih

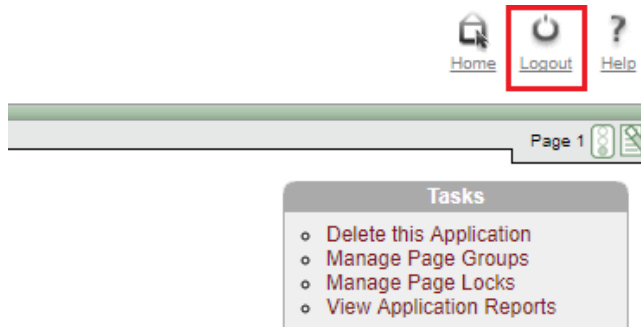
The screenshot shows the 'EMPLOYEES' table in Oracle Database Express Edition. The table is displayed in a grid view with a blue header. The columns are: Employee ID, First Name, Last Name, Email, Phone Number, Department ID, Job ID, Salary, Commission Pct, Manager ID, and Hire Date. The data is sorted by Employee ID. The first few rows are:

Employee ID	First Name	Last Name	Email	Phone Number	Department ID	Job ID	Salary	Commission Pct	Manager ID	Hire Date
100	Steven	King	SKING	515.121.4567	60	AD_PRES	24000			17-JUN-87
101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.121.4568	60	AD_VP	17000		100	21-SEP-88
102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.121.4569	60	AD_VP	17000		100	13-JAN-93
103	Alexander	Huneez	AHUNEEZ	515.121.4567	60	IT_PROG	9000		102	20-JUN-90

54. Selanjutnya kita kembali kehalaman Myapp employee report dengan cara klik **edit Application** yang berada di bagian bawah



55. Kemudian klik logout di pojok kanan atas

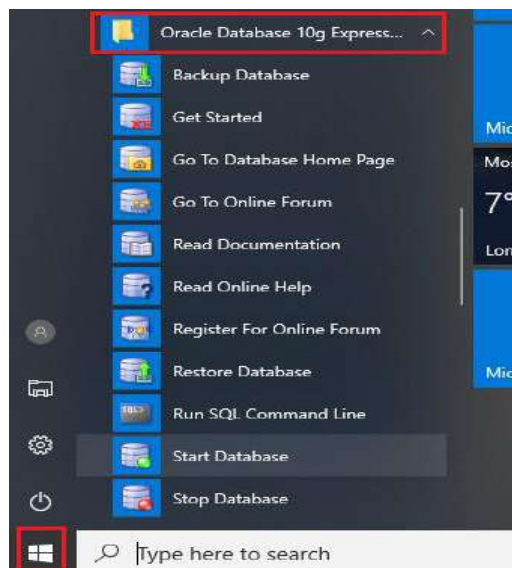


56. Selesai

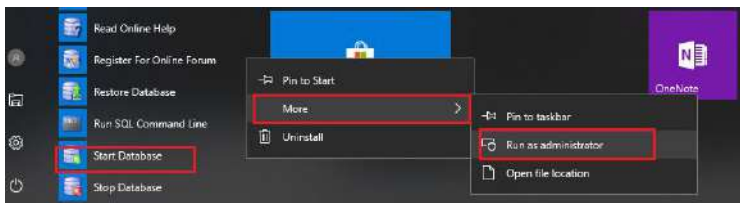
B. START DATABASE

Bagi sebagian user, ada yang tidak bisa menjalankan database home page oracle 10g maupun versi di atasnya. hal tersebut terjadi karena database oracle belum di jalankan. adapun langkahnya sebagai berikut :

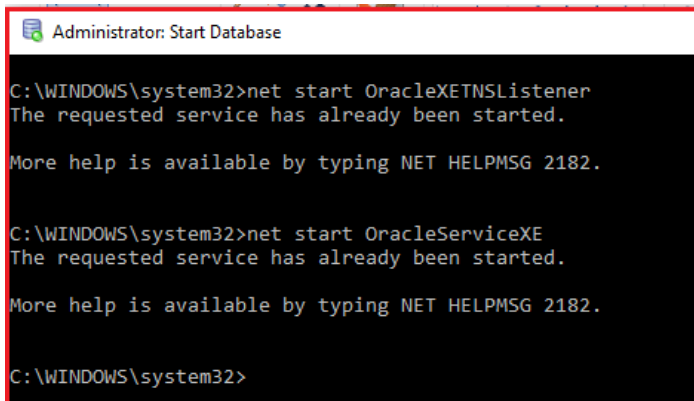
1. klik start windows kemudian pilihlah Oracle database 10g express edition



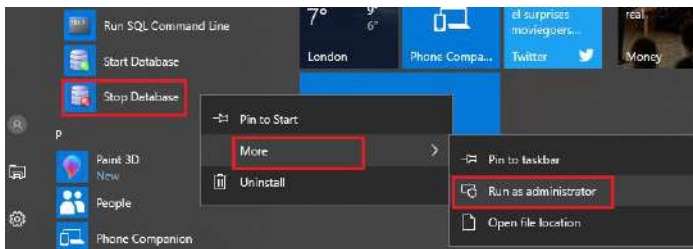
2. kemudian pilih start database dengan cara klik kanan – run as administrator



3. Tunggu dan pastikan tampil keterangan successfully pada command line interface
4. Tetapi bagi database yang sudah berjalan akan tampil keterangan already started



5. Saat sudah selesai membuat database, berhentikan database oracle dengan cara klik start – oracle database 10g express edition – **Stop Database**



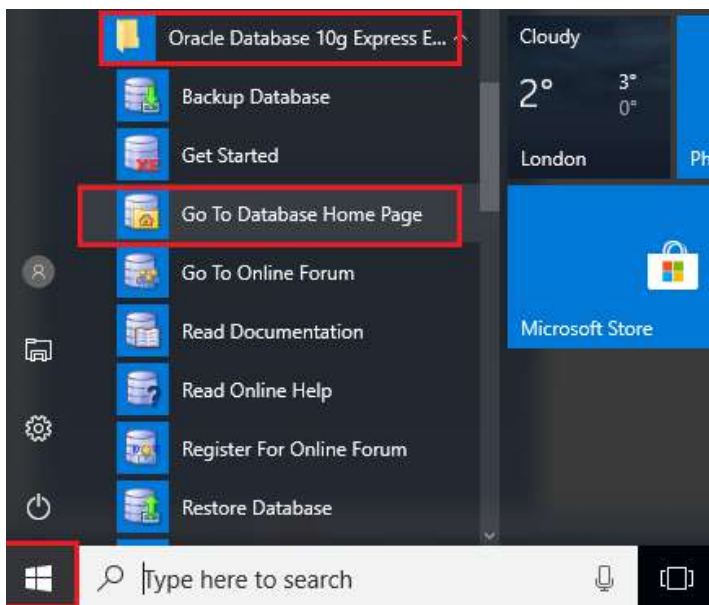
BAB 4

PEMBUATAN DATABASE, TABLE DAN FIELD

Di bab ini kita akan membuat database dengan nama **inventory**. Terdiri dari beberapa table serta fieldnya.

A. DATABASE, TABLE, FIELD

1. Bukalah oracle database home page



2. Kemudian login dengan user : system dengan password yang sudah kita setting pada saat instalasi

ORACLE® Database Express Edition

Database Login
Enter your database username and password.
Username
Password

[Click here to learn how to get started](#)

3. Klik 1x pada administration. Kita akan membuat database terlebih dahulu

ORACLE® Database Express Edition

User: SYSTEM

Home



4. Kemudian klik 1x pada database users

ORACLE® Database Express Edition

User: SYSTEM

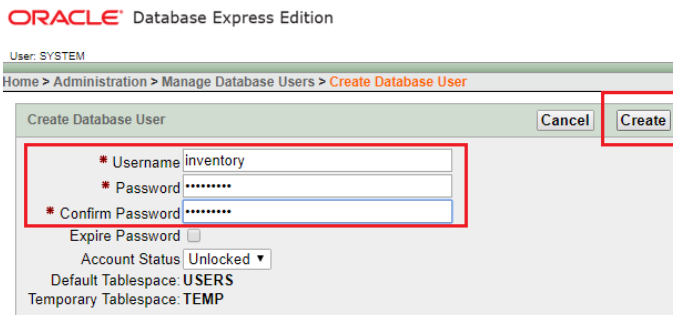
Home > Administration



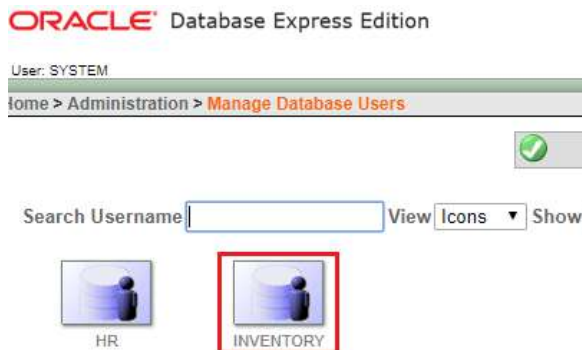
5. Pada saat masuk ke dalam database user, klik 1x pada button create yang terletak di tengah atas



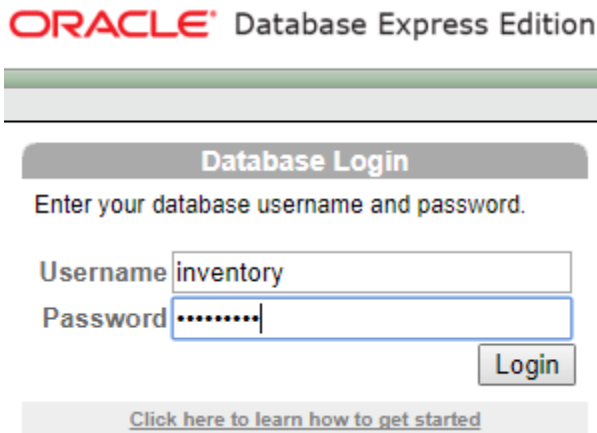
6. Isikan untuk username : **inventory**, password dan confirm password : **inventory**. **Account status : Unlocked**. Selanjutnya klik 1x button create. Disamakan user dan passwordnya agar memudahkan dalam mengikuti tutorial ini. Tapi jika dalam pembuatan di sebuah perusahaan maupun instansi, buatlah password dengan gabungan huruf kecil besar, number dan simbol



7. Jika berhasil, maka akan tampil database user kita dengan nama inventory



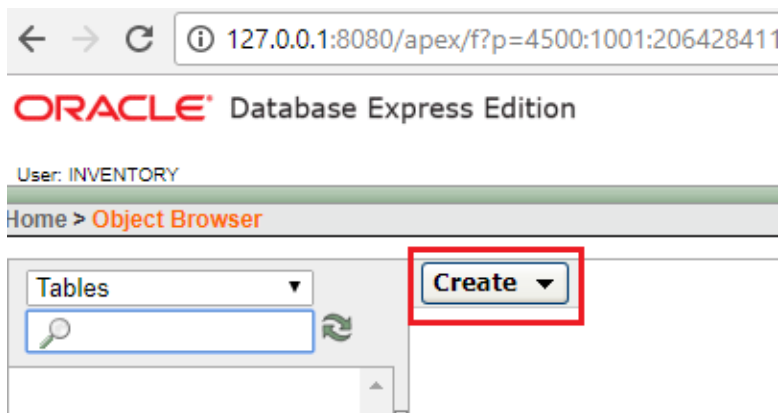
8. Kemudian logout dan login dengan nama user : inventory dan password yang sama



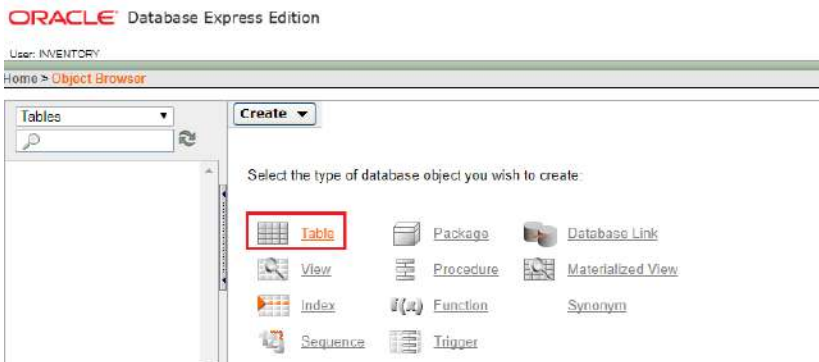
9. Klik 1x pada object browser



10. Saat sudah masuk ke dalam object browser, klik 1x pada button create



11. Selanjutnya akan tampil beberapa icon, pilihlah table dikarenakan kita akan membuat table terlebih dahulu

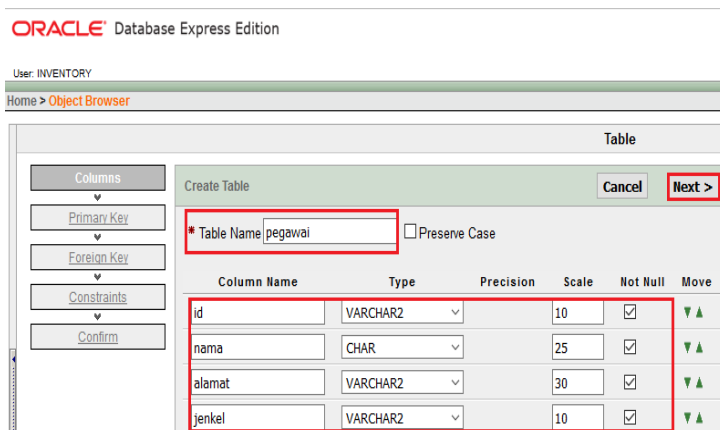


12. Isikan table sebagai berikut

Table name : pegawai

Column Name	Type	Scale
Id	Varchar2	10
Nama	Char	25
Alamat	Varchar2	30
Jenkel	Varchar2	10

Berikan ceklis pada not null dan klik next



13. Langkah selanjutnya adalah primary key pilihlah primary key : **not populated**

14. Pada primary key dibagian bawah, pilihlah id. Klik next

Table

Columns

Primary Key

Foreign Key

Constraints

Confirm

Primary Key

Table name: PEGAWAI

Primary Key: ☐ No Primary Key
☐ Populated from a new sequence
☐ Populated from an existing sequence
☒ Not populated

Primary Key Constraint Name: PEGAWAI_PK

Primary Key: ID(VARCHAR2)

Composite Primary Key: - Select Primary Key -

ID(VARCHAR2)

NAMA(CHAR)

ALAMAT(VARCHAR2)

JENKEL(VARCHAR2)

Cancel < Previous Next >

15. Berikutnya pada pilihan foreign key, klik saja next

Table

Columns

Primary Key

Foreign Key

Constraints

Confirm

Foreign Keys

Foreign Key Columns Referenced Table Referenced Columns Action

Add Foreign Key

Name: PEGAWAI_fk

References Table:

Select Key Column(s): ID, NAMA, ALAMAT, JENKEL

Key Column(s):

References Table:

Disallow Delete

Cascade Delete

Set Null on Delete

Add

16. Pada bagian constraints, pilih saja finish

Table

Columns

Primary Key

Foreign Key

Constraints

Confirm

Constraints

Constraint Name Type Column(s)/Check

Add Constraint

Check Unique

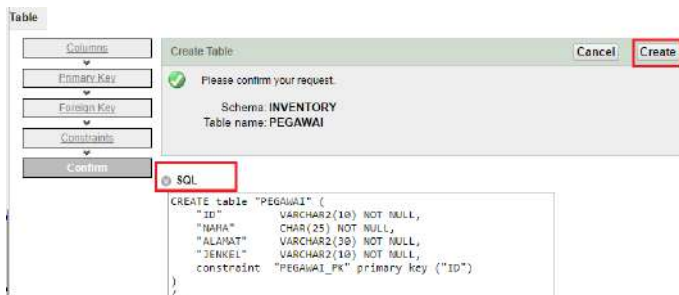
Select Key Column(s): ID, NAMA, ALAMAT, JENKEL

Key Column(s):

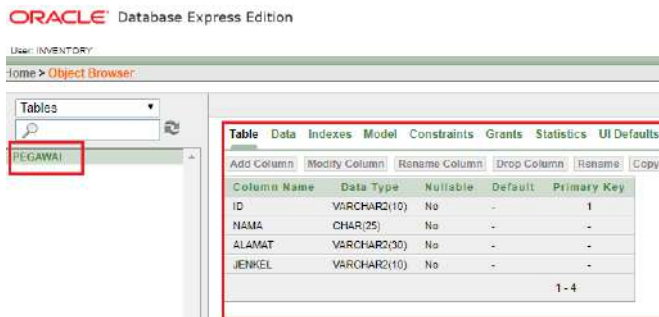
Name:

Cancel < Previous Finish

17. Saat masuk ke dalam create table, jika ingin melihat SQL nya, klik saja 1x pada SQL, Kemudian klik create.



18. Sehingga kita akan masuk ke dalam table pegawai



19. Selesai

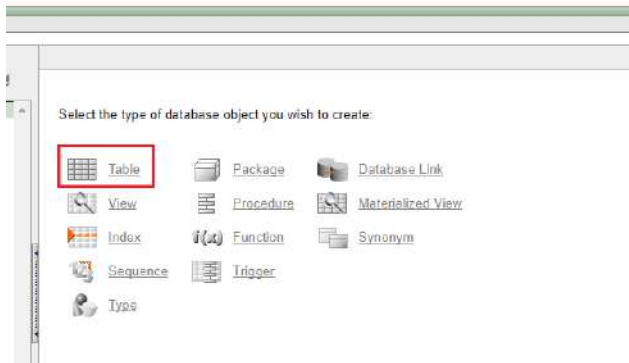
B. TABLE DAN FIELD

Pada pembahasan ini kita membuat table barang dan berisi beberapa kolom serta inputan.

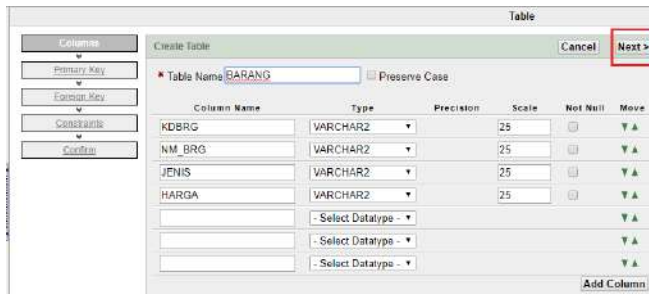
1. Pastikan bahwa kita tetap pada tampilan table seperti di bawah ini.
2. Kemudian klik button create yang terletak di sebelah kanan atas



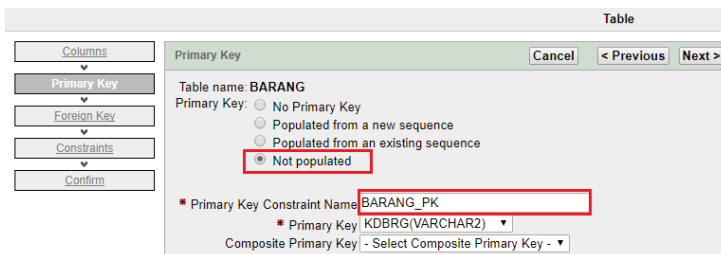
3. Akan muncul banyak pilihan untuk di create. pilihlah table



4. Selanjutnya isi **Table Name** : Barang. **Column name** : kdbrg, nm_brg, jenis, harga
5. Pada **Type** gunakan varchar2 dan untuk **Scale** seluruhnya 25
6. Klik next



7. Langkah berikutnya, pada primary key, pilihlah opsi **not populated** dan pada **constraint Name** pilih **kdbrg** sebagai **primary key** nya
8. klik next



9. Pada langkah berikutnya, tidak ada yang di ubah, jadi klik saja next

Foreign Keys

Cancel < Previous Next >

Foreign Key Columns Referenced Table Referenced Columns Action

Add Foreign Key Add

* Name: BARANG_fk

☒ Disallow Delete
☐ Cascade Delete
☐ Set Null on Delete

Select Key Column(s) * Key Column(s)

KDBRG
NM_BRG
JENIS
HARGA

* References Table

10. Selanjutnya di tahap constraint, klik button **finish**

Table

Constraints

Cancel < Previous Finish

Constraint Name Type Column(S)/Check

Add Constraint Add

☒ Check ☐ Unique

* Name: BARANG_ck1

11. Langkah yang terakhir adalah memeriksa setiap langkah yang sudah kita lakukan dan kita juga bisa melihat SQL dari langkah yang sudah kita lakukan dengan cara klik 1x pada SQL. jika tidak ada langkah yang terlewatkan. klik button **Create**

Table

Create Table

Cancel Create

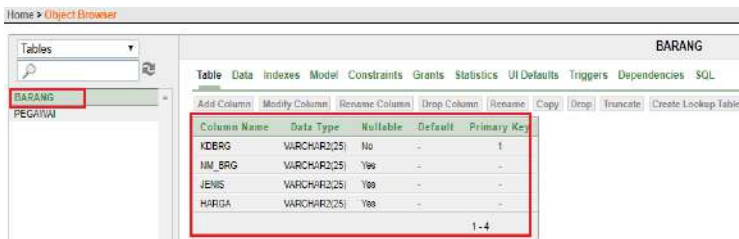
✓ Please confirm your request.

Schema: INVENTORY
Table name: BARANG

Columns
Primary Key
Foreign Key
Constraints
Confirm

SQL

12. jika proses create berhasil, maka tampil table pegawai dan table barang seperti gambar berikut



The screenshot shows the SQL Developer Object Browser. On the left, the 'Tables' tree is expanded, showing 'BARANG' and 'PEGAJI' under the 'Tables' folder. The 'BARANG' table is selected. The main pane displays the table's structure with the following columns:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KDERG	VARCHAR2(25)	No	-	1
NM_BRG	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
JENIS	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
HARGA	VARCHAR2(25)	Yes	-	-

The table structure is displayed in a tabular format with columns: Column Name, Data Type, Nullable, Default, and Primary Key. The rows are: KDERG (VARCHAR2(25), No, -, 1), NM_BRG (VARCHAR2(25), Yes, -, -), JENIS (VARCHAR2(25), Yes, -, -), and HARGA (VARCHAR2(25), Yes, -, -). The Primary Key column shows '1' for KDERG and '-' for the others. The bottom right corner of the table structure area shows '1 - 4'.

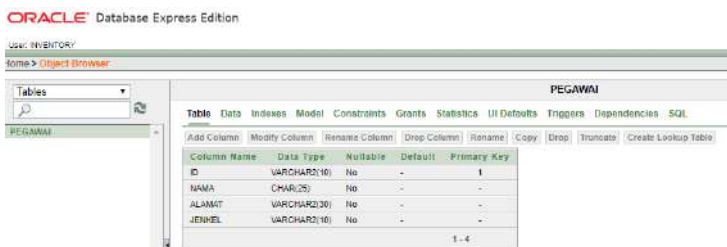
BAB 5

BEKERJA PADA OBJEK BROWSER

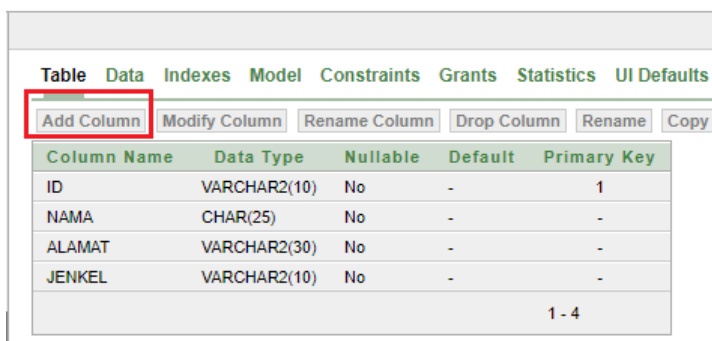
A. MERUBAH ISI TABLE

Pada bab ini, kita akan melakukan penambahan kolom, modifikasi, delete kolom, rename serta mengisi field dari table pegawai.

1. Pastikan kita tetap berada pada object browser table pegawai



2. Selanjutnya pada menu item, klik 1x pada **add column**



3. Saat masuk ke dalam menu add column, isikan data sebagai berikut
Add column : divisi, Nullable : Not Null, Type : Varchar2 dan Length : 25, kemudian klik next

PEGAWAI

Add Column
Cancel **Next >**

Schema: **INVENTORY**
Table: **PEGAWAI**

* Add Column ☐ Preserve Case

Nullable **NOT NULL (require a value)**

Type **VARCHAR2**

Length **25**

Precision

Scale

4. Selanjutnya masuk ke dalam menu confirm, jika kita ingin melihat sqlnya, maka klik 1x pada SQL.
5. Klik finish

PEGAWAI

Please confirm your request.
Cancel < Previous **Finish**

✔ Schema: **INVENTORY**
 Object: **PEGAWAI**
 Action: **Add Column DIVISI**

➤ SQL

6. Maka kolom divisi tampil di bagian bawah

PEGAWAI

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Di
Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Trunc									
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key					
ID	VARCHAR2(10)	No	-	1					
NAMA	CHAR(25)	No	-	-					
ALAMAT	VARCHAR2(30)	No	-	-					
JENKEL	VARCHAR2(10)	No	-	-					
DIVISI	VARCHAR2(25)	No	-	-					
1 - 5									

7. Selanjutnya, kita ingin merubah data type divisi menjadi **Character** karena sebelumnya data type adalah Varchar2, maka klik 1x pada menu modify column di samping Add column

PEGAWAI

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	D
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Trunc		
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key					
ID	VARCHAR2(10)	No	-	1					
NAMA	CHAR(25)	No	-	-					
ALAMAT	VARCHAR2(30)	No	-	-					
JENKEL	VARCHAR2(10)	No	-	-					
DIVISI	VARCHAR2(25)	No	-	-					
						1 - 5			

8. Kemudian pada pilihan column, pilihlah divisi, Data type : Char dan Length : 30, kemudian klik next

PEGAWAI	
Modify Column	Cancel Next >
Use this page to increase the length of character column data types.	
Schema: INVENTORY Table: PEGAWAI	
Column: DIVISI (VARCHAR2)	
Datatype: CHAR	
Length: 30	
Precision:	
Scale:	
Nullable: NOT NULL (require a value)	

9. Pada menu confirm, klik 1x pada button finish

PEGAWAI	
Please confirm your request.	Cancel < Previous Finish
 Schema: INVENTORY Object: PEGAWAI Action: Modify Column DIVISI	

SQL

10. Alhamdulillah, berubahlah datatype dan Length pada field divisi

ORACLE Database Express Edition

User: INVENTORY

Home > Object Browser

Tables

PEGAWAI

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy		
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key			
ID	VARCHAR2(10)	No	-	1			
NAMA	CHAR(25)	No	-	-			
ALAMAT	VARCHAR2(30)	No	-	-			
JENKEL	VARCHAR2(10)	No	-	-			
DIVISI	CHAR(36)	No	-	-			

1 - 5

11. Selanjutnya jika ingin merubah nama pada kolom, klik 1x pada Rename Column

PEGAWAI

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table		
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key						
ID	VARCHAR2(10)	No	-	1						
NAMA	CHAR(25)	No	-	-						
ALAMAT	VARCHAR2(30)	No	-	-						
JENKEL	VARCHAR2(10)	No	-	-						
DIVISI	CHAR(30)	No	-	-						

1 - 5

12. Pada Current column name pilihlah JENKEL dan pada New column name isikan gender. Klik next

PEGAWAI

Rename Column

Cancel Next >

Identify the column you wish to rename. Be aware this action could impact programs using the old column name.

Schema: INVENTORY
Table: PEGAWAI

* Current Column Name - Select Column -
* New Column Name - Select Column -

Existing Columns

- ID (VARCHAR2)
- NAMA (CHAR)
- ALAMAT (VARCHAR2)
- JENKEL (VARCHAR2)
- DIVISI (CHAR)

13. Selanjutnya klik finish



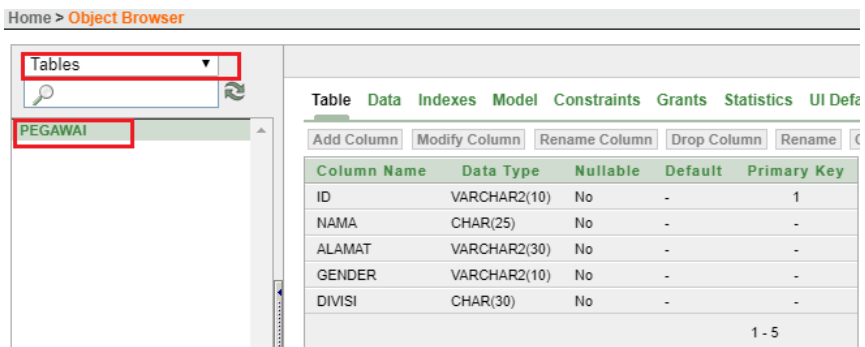
14. Sehingga column JENKEL berubah menjadi GENDER

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defa					
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	C
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	
ID	VARCHAR2(10)	No	-	1	
NAMA	CHAR(25)	No	-	-	
ALAMAT	VARCHAR2(30)	No	-	-	
GENDER	VARCHAR2(10)	No	-	-	
DIVISI	CHAR(30)	No	-	-	
1 - 5					

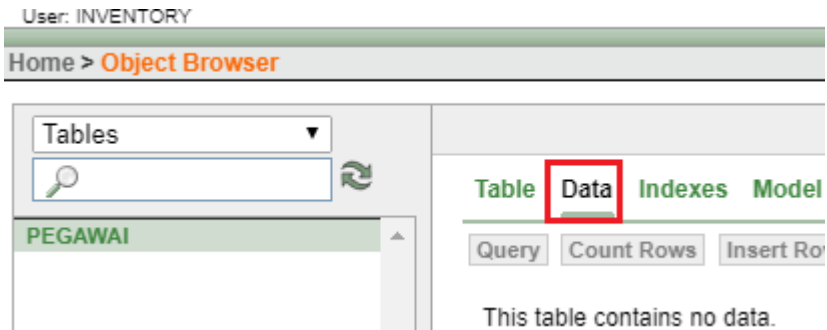
B. INPUT DATA PEGAWAI

Pada bagian ini kita akan melakukan input data pada table pegawai. Mari kita mulai

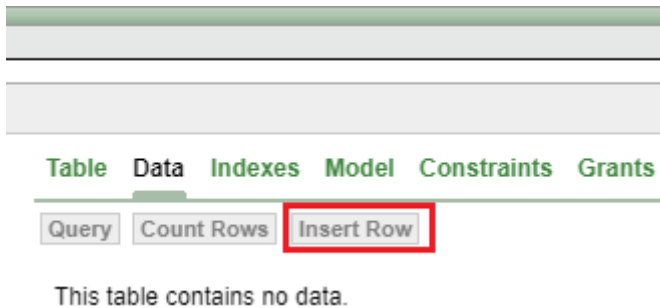
1. Pastikan kita tetap berada pada table pegawai



- Selanjutnya klik 1x pada menu **data**. Menu ini berfungsi untuk memasukan data pada column name



- Selanjutnya klik 1x pada sub menu **insert rows**



- Sehingga akan masuk ke dalam menu input berdasarkan column yang sudah kita buat sebelumnya

The screenshot shows the 'Create Row' dialog box for the 'PEGAWAI' table. At the top, there are three buttons: 'Cancel', 'Create', and 'Create and Create Another'. Below these buttons, the 'Table:' is set to 'PEGAWAI'. There are five input fields, each preceded by a red asterisk (*), indicating required fields: 'Id', 'Nama', 'Alamat', 'Gender', and 'Divisi'. At the bottom left, there is a link labeled 'Table Information' with a magnifying glass icon.

5. Isikan data sebagai berikut:

Id : 01, Nama : budi, Alamat : jl. H.Syaip Rt 00/00, Gender : Pria, Divisi : Bagian Gudang

PEGAWAI

Create Row

Table: PEGAWAI

* Id	01
* Nama	budi
* Alamat	jl. H.Syaip Rt 00/00
* Gender	pria
* Divisi	bagian gudang

6. Selanjutnya klik 1x pada button **Create**. Jika ingin menambah isi lebih dari 1, maka pilihlah **Create and Create Another**
7. Sehingga setelah button **create** di klik, maka data yang di input akan tampil seperti tampilan berikut

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI

Query Count Rows Insert Row

EDIT	ID	NAMA	ALAMAT	GENDER	DIVISI
	01	budi	jl. H.Syaip Rt 00/00	pria	bagian gudang

row(s) 1 - 1 of 1

[Download](#)

C. INPUT DATA BARANG

1. Pastikan kita berada pada table barang

Home > Object Browser

Tables

BARANG

PEGAWAI

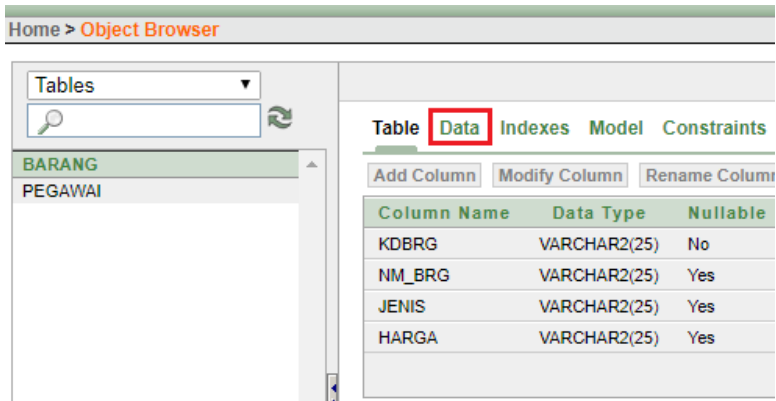
Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Def

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename

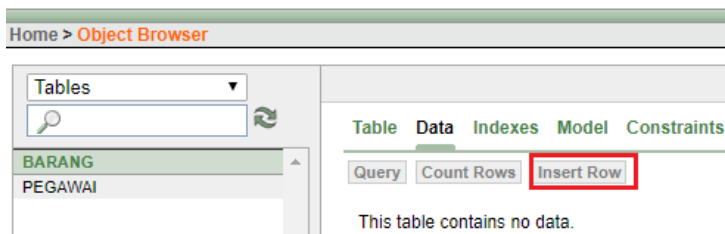
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KDBRG	VARCHAR2(25)	No	-	1
NM_BRG	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
JENIS	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
HARGA	VARCHAR2(25)	Yes	-	-

1 - 4

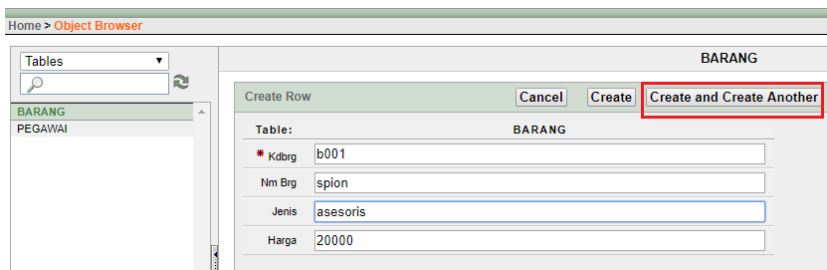
- Selanjutnya klik 1x pada menu **data** yang berada pada area kerja table barang



- pada bagian data, kita dapat melihat ada beberapa sub menu.
- klik 1x pada sub menu **insert row**



- isikan field sebagai berikut :
kdbrg : b001, **nm_brg** : spion, **jenis** : asesoris, **Harga** : 20000
- klik 1x pada button **Create and Create another**



7. sehingga aka nada pemberitahuan create sukses dan kembali melakukan input field

BARANG

Row created.

Create Row Cancel Create Create and Create Another

Table: BARANG

* Kdbrg

Nm Brg

Jenis

Harga

8. isi field yang kedua sebagai berikut

kdbrg : b002, **Nm_brg** : gunting, **Jenis** : alat kantor, **Harga** : 20000

9. klik 1x pada button **create**

BARANG

Row created.

Create Row Cancel **Create** Create and Create Another

Table: BARANG

* Kdbrg

Nm Brg

Jenis

Harga

10. sehingga kita akan masuk ke dalam tampilan view data

BARANG

Row created.

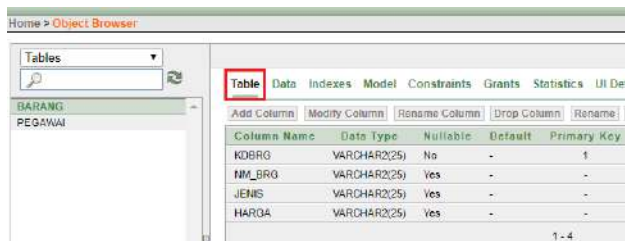
Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	KDBRG	NM_BRG	JENIS	HARGA
	b001	spion	asesoris	20000
	b002	gunting	alat kantor	10000

row(s) 1 - 2 of 2

11. kita sudah membuat 2 table beserta fieldnya. Selanjutnya kembali ke dalam table dengan cara klik 1x pada menu **table**



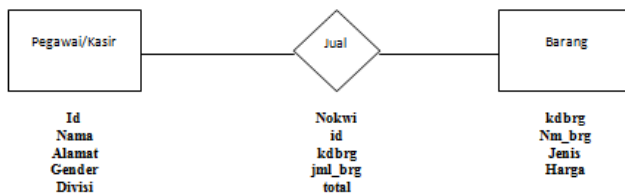
The screenshot shows the Oracle SQL Developer Object Browser. The 'Table' tab is selected, displaying the structure of the 'PEGAUAI' table. The table has four columns: KDBRG, NM_BRG, JENIS, and HARQA, all of type VARCHAR2(25). The 'KDBRG' column is marked as the primary key.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KDBRG	VARCHAR2(25)	No	-	1
NM_BRG	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
JENIS	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
HARQA	VARCHAR2(25)	Yes	-	-

D. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

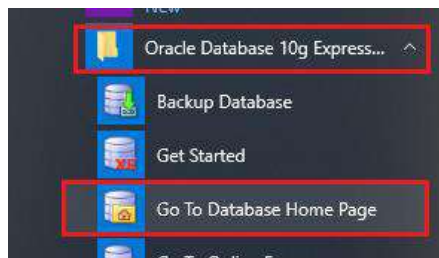
Pada bagian ini, kita akan membahas sedikit tentang relasi table, dimana relasi tersebut menentukan penempatan table, isi field, penyimpanan ke dalam database dengan program serta menampilkan transaksi table. mari kita mulai

Sebelumnya sudah ada dua table yang kita buat yaitu pegawai dan barang. Sehingga jika kita ingin merelasikan ke dua table, dapat di gambarkan seperti berikut :



maka kita dapat mengetahui bahwa relasi telah menjadi table, sehingga di dalam sebuah database inventory kita harus tambahkan satu table dengan nama jual serta memberikan field sesuai dengan diagram relasi di atas

1. klik 1x pada go to database home page untuk running home page oraclenya



- login terlebih dahulu jika kita sudah keluar dari home page oracle

ORACLE Database Express Edition

Database Login

Enter your database username and password.

Username

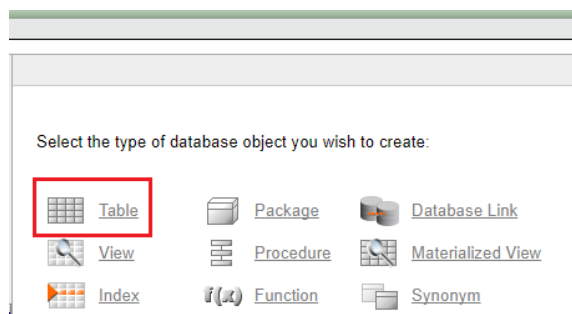
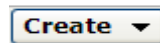
Password

[Click here to learn how to get started](#)

- tampilkan menu pada object browser dengan cara klik segitiga kecil
- selanjutnya klik 1x pada menu browse – table



- selanjutnya klik satu kali pada button create
- sehingga tampil beberapa pilihan
- pilihlah table



8. pada table name isi dengan 'jual'
9. fieldnya di isi dengan **Nokwi, id, kdbrg, jml_brg, total**
10. dalam kolom type **nokwi,id,kdbrg** isikan **varchar2**
11. **number** untuk **jml_brg** dan **total**
12. terakhir, dalam kolom scale **nokwi,id,kdbrg** isikan angka 25 dan **jml_brg** serta **total** isikan angka 10
13. **klik next**

Create Table

Table Name: ☐ Preserve Case

Column Name	Type	Precision	Scale	Not Null	Move
nokwi	VARCHAR2		25	☐	v ^
id	VARCHAR2		25	☐	v ^
kdbrg	VARCHAR2		25	☐	v ^
jml_brg	NUMBER		10	☐	v ^
total	NUMBER		10	☐	v ^
	- Select Datatype -				v ^

14. pada instruksi berikutnya, pilihlah not populated
15. selanjutnya pada constraint name, pilihlah nokwi yang menjadi primary key. klik next

Primary Key

Table name:

Primary Key: ☐ No Primary Key
☐ Populated from a new sequence
☐ Populated from an existing sequence
☒ Not populated

* Primary Key Constraint Name:

* Primary Key:

Composite Primary Key:

16. pada instruksi berikutnya, akan tampil bagian dari foreign key. pilih saja next

Foreign Keys Cancel < Previous **Next >**

Foreign Key Columns Referenced Table Referenced Columns Action

Add Foreign Key Add

* Name: JUAL_fk

☒ Disallow Delete
☐ Cascade Delete
☐ Set Null on Delete

Select Key Column(s): NOKWI, ID, KDBRG, JML_BRG, TOTAL

* Key Column(s):

* References Table:  

17. hal yang sama juga di lakukan pada constraint. klik finish saja

Constraints Cancel < Previous **Finish**

Constraint Name Type Column(S)/Check

Add Constraint Add

☒ Check ☐ Unique

* Name: JUAL_ck1

18. Langkah terakhir adalah konfirmasi dari pengaturan yang kita lakukan. klik Create

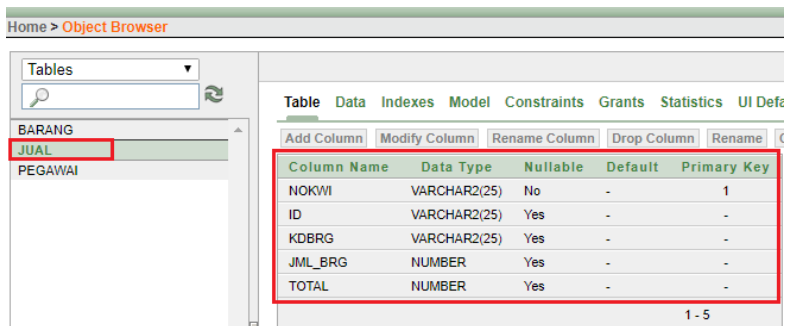
Create Table Cancel **Create**

✓ Please confirm your request.

Schema: **INVENTORY**
Table name: **JUAL**

SQL

19. table sudah berhasil di buat, di tandai dengan tampilnya table jual, Alhamdulillah.



The screenshot shows the Oracle SQL Developer Object Browser. On the left, the 'Tables' tree is expanded, and the 'JUAL' table is highlighted with a red box. The main pane displays the table's structure with a red border around the table definition area. The table has five columns: NOKWI (VARCHAR2(25), Not Null, Primary Key), ID (VARCHAR2(25), Null), KDBRG (VARCHAR2(25), Null), JML_BRG (NUMBER, Null), and TOTAL (NUMBER, Null).

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
NOKWI	VARCHAR2(25)	No	-	1
ID	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
KDBRG	VARCHAR2(25)	Yes	-	-
JML_BRG	NUMBER	Yes	-	-
TOTAL	NUMBER	Yes	-	-

BAB 6

INSTALASI VERSI 11G

Sub ini membahas instalasi oracle 11g. mari kita mulai

1. pastikan file di download terlebih dahulu. bagi yang mau instalasi 32bit silahkan pilih 32. dalam tutorial ini kita instalasi versi 64 bit

Oracle Technology Network / Database / Database Technology Index / Database Express Edition / Downloads

Database
Database In-Memory
Multitenant
More Key Features
Application Development
Big Data Appliance
Cloud Database Services
Private Database Cloud
Data Warehousing & Big Data
Database Appliance
Exadata Database Machine
High Availability
Manageability
Migrations
Security
Unstructured Data
Upgrades
Windows
Database Technology Index
Multilingual Engine

Overview Downloads Documentation Community Learn More

Oracle Database Express Edition 11g Release 2

June 4, 2014

You must accept the OTN License Agreement for Oracle Database Express Edition 11g Release 2 to download this software.

[Accept License Agreement](#) [Decline License Agreement](#)

- Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x64
 - Unzip the download and run the DISK1setup.exe
- Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x32
 - Unzip the download and run the DISK1setup.exe
- Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Linux x64
 - Unzip the download and the RPM file can be installed as normal

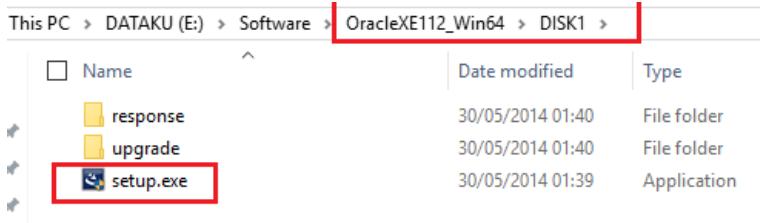
You may also be interested in the following downloads:

- Oracle SQL Developer
- Oracle SQL Developer Data Modeler
- Oracle Application Express
- Developer for Java Developers
- Oracle Developer Tools for Visual Studio .NET
- Zend Server

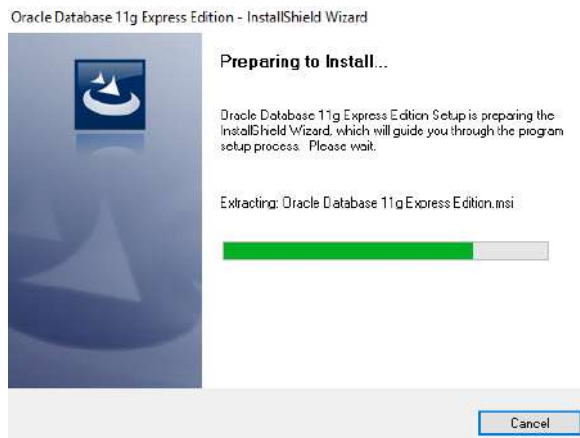
Try Database in the Cloud for Free
See what you can accomplish with US\$300 in free credits.
[Free cloud trial](#)

Analytics and Data Summit
ALL ANALYTICS, ALL DATA, NO CLOUDS
MARCH 20-22, 2018
Formerly BWASummit
EARLY SCHEDULE NOW LIVE!

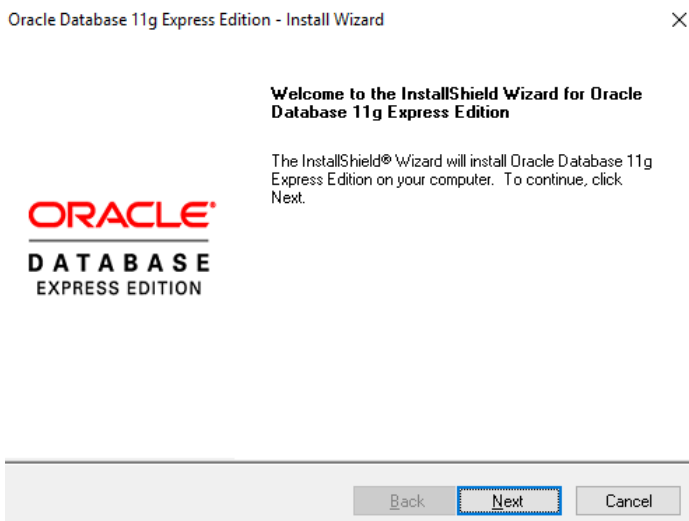
2. selanjutnya extract filenya dan masuk ke dalam folder DISK1.
3. klik 2x pada setup.exe



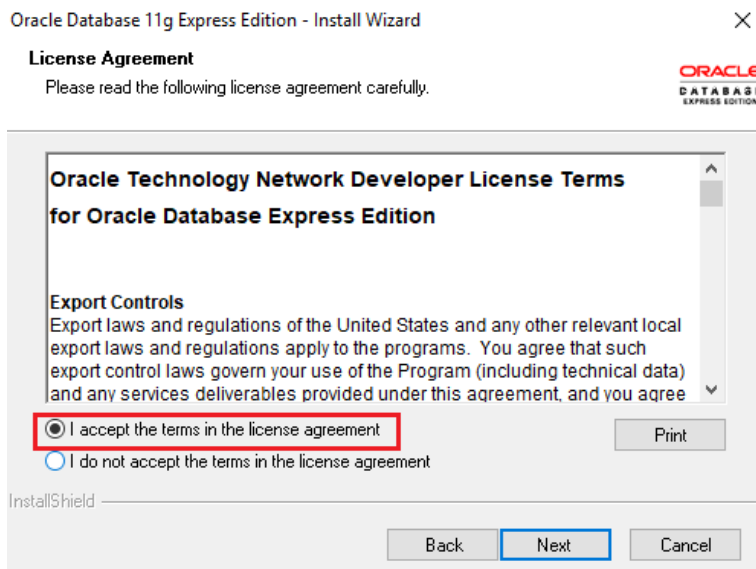
4. tunggu proses prepare installation berjalan



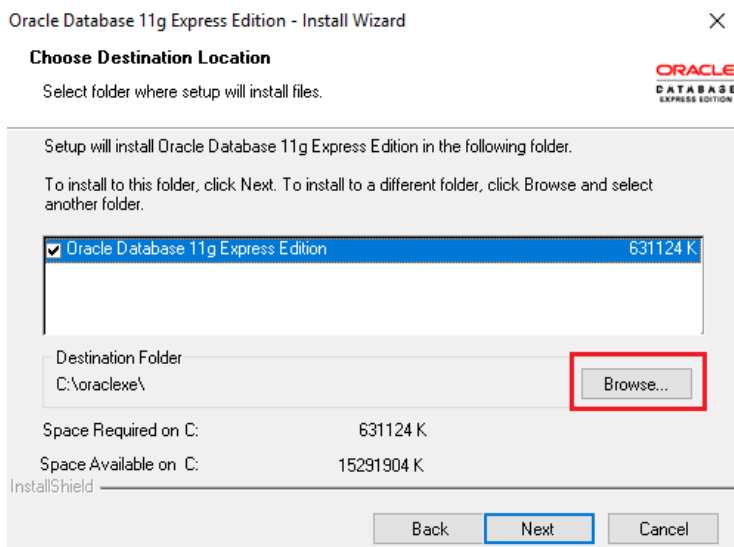
5. selanjutnya saat masuk kedalam wizard, klik next



6. pada licence agreement, pilih **accept licence agreement** dan klik next



7. pada choose destination, pilih tempat dimana oracle di instal, dalam hal ini kita pilih default saja yaitu di C. klik next



8. Selanjutnya masukan password. ini berfungsi saat masuk ke dalam system

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Specify Database Passwords

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.

Enter Password

Confirm Password

InstallShield

Back Next Cancel

9. klik button install

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Summary

Review settings before proceeding with the installation.

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

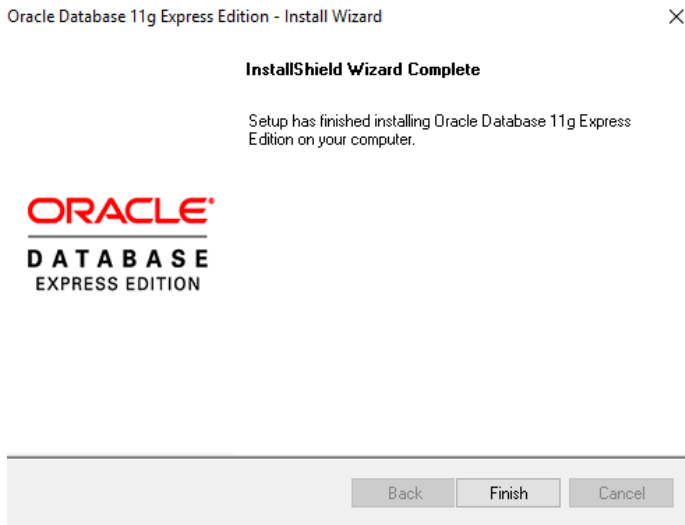
Current Installation Settings:

Destination Folder: C:\oraclexe\
Oracle Home: C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\
Oracle Base: C:\oraclexe\
Port for 'Oracle Database Listener': 1521
Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030
Port for 'Oracle HTTP Listener': 8080

InstallShield

Back Install Cancel

10. jika selesai, maka akan tampil wizard complete. restart komputer





VERSI 12C

Pada sub ini di peruntukan bagi yang mau upgrade versi terbaru. **BAGI YANG TIDAK INSTAL JANGAN DI IKUTI.** Membahas bagaimana kita upgrade versi dari 10g ke 12c. ada berbagai cara untuk upgrade. jika ingin mengikuti panduan dari oracle, silahkan datang ke situsnya, karena ada penjelasan rinci dari situs oracle

www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/112010-win64soft-094461.html

Menu

Oracle Technology Network / Database / Database / Downloads

Database

Database In-Memory

Multitenant

More Key Features

Application Development

Big Data Appliance

Cloud Database Services

Private Database Cloud

Data Warehousing & Big Data

Database Appliance

Exadata Database Machine

High Availability

Manageability

Migrations

Security

Unstructured Data

Upgrades

Windows

Overview

Downloads

Documentation

Learn More

Community

Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.1.0)

Standard Edition, Standard Edition One, and Enterprise Edition

You must accept the OTN License Agreement to download this software.
☒ Accept License Agreement | ☐ Decline License Agreement

Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.1.0) for Microsoft Windows (x64)

- win64_11gR2_database_1of2.zip (1,213,501,969 bytes)
(md5sum - 88a2167f14cbe00d30f51dc0d63e58d0)
- win64_11gR2_database_2of2.zip (1,007,988,954 bytes)
(md5sum - 1d6dca5535917b5d076d3db3af64dffa)

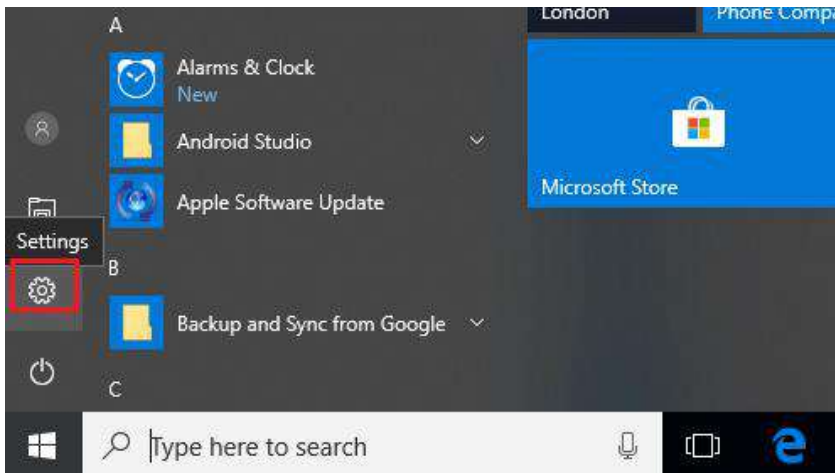
Directions

1. All files are in the .zip format. There is an unzip utility [here](#) if you need one.
2. Download and unzip both files to the same directory.
3. Installation guides and general Oracle Database 11g documentation are [here](#).
4. Review the certification matrix for this product [here](#).

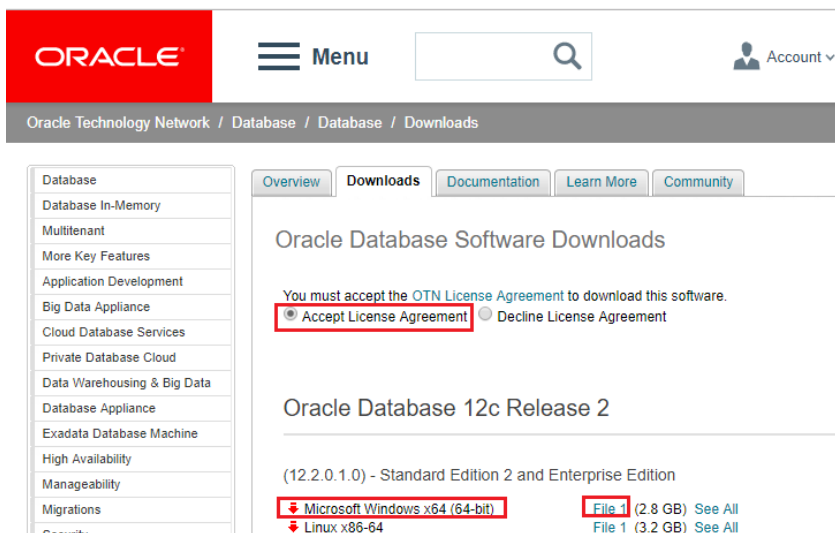
Oracle Database 11g Release 2 Client (11.2.0.1.0) for Microsoft Windows (x64)

- win64_11gR2_client.zip (615,696,264 bytes)

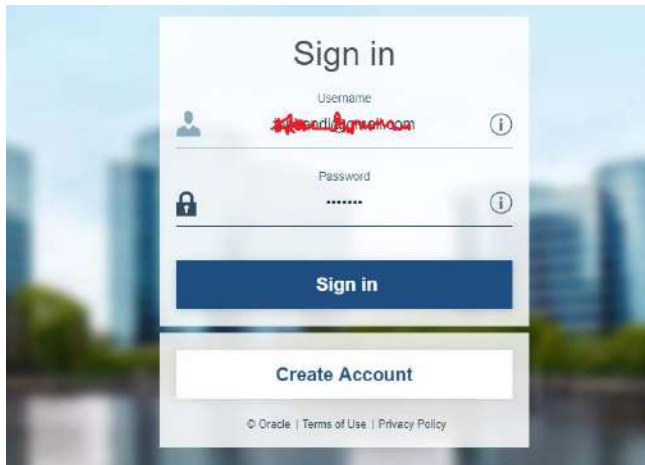
Ada cara lain, yaitu dengan cara uninstall versi sebelumnya terlebih dahulu. kita dapat uninstall program dengan cara klik setting pada menu program



pilihlah apps & features, selanjutnya cari oracle database 10g express edition untuk di uninstall. langkah berikutnya ketik di google download oracle 12c express edition dan pilih situs resminya. Klik accept licence agreement dan pilih file 1 pada keterangan windows 64bit. perlu diketahui, versi ini berjalan pada windows versi 64bit

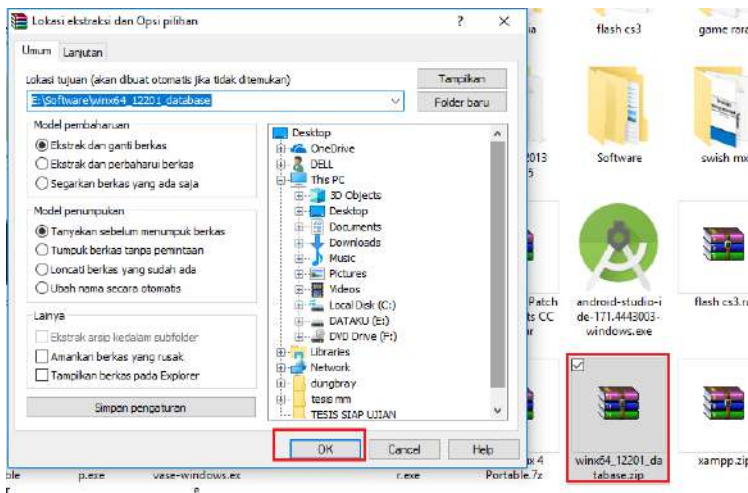


jika ada tampilan login dan belum pernah register, silahkan register terlebih dahulu

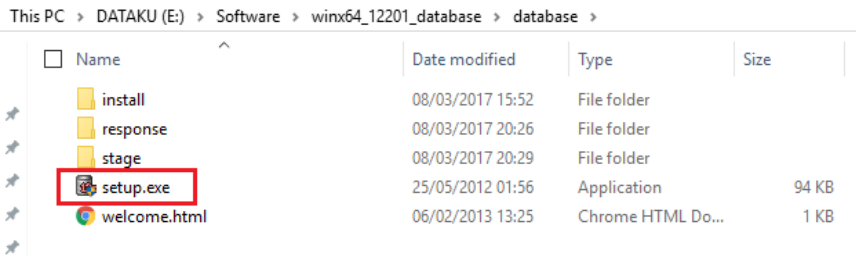


setelah download sukses maka ikuti langkah instalasi berikut ini :

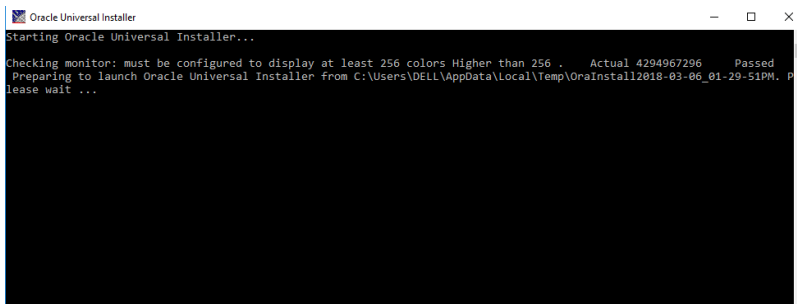
1. extract file oracle 12c yang sudah di download



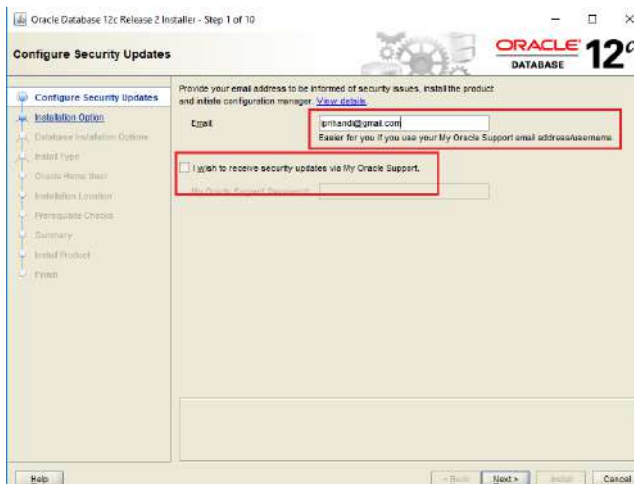
- Setelah di extract, masuk kedalam foldernya dan klik 2x pada setup.exe



- akan tampil command line interface



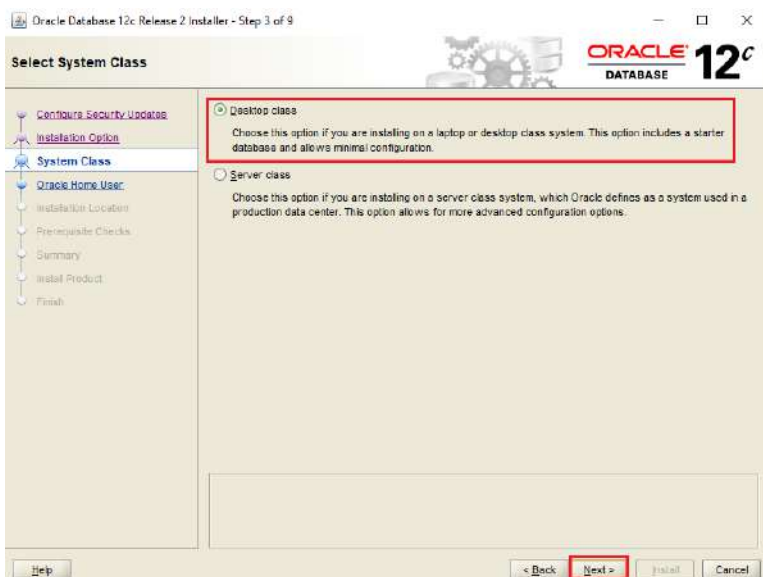
- selanjutnya isi email kita. jika ingin *recvie* security update, silahkan di *ceklis*. jika tidak mau, silahkan di *unceklis*. dalam kasus ini kita *unchecklist*. klik next



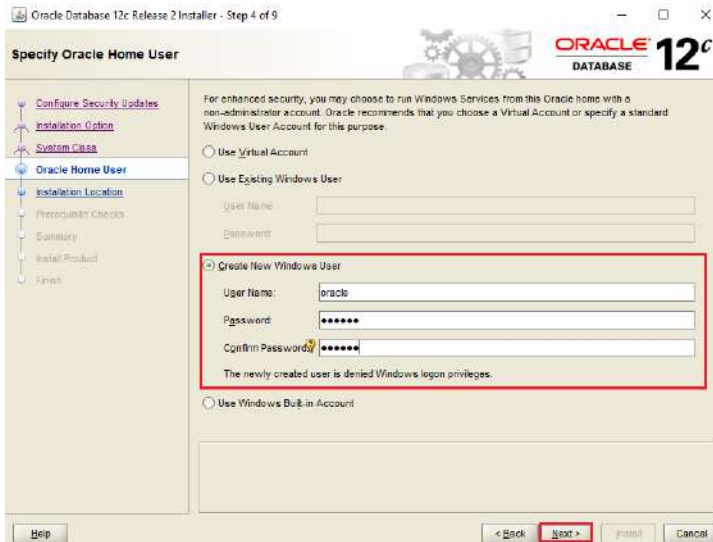
5. langkah berikutnya pilih create and configure database. klik next



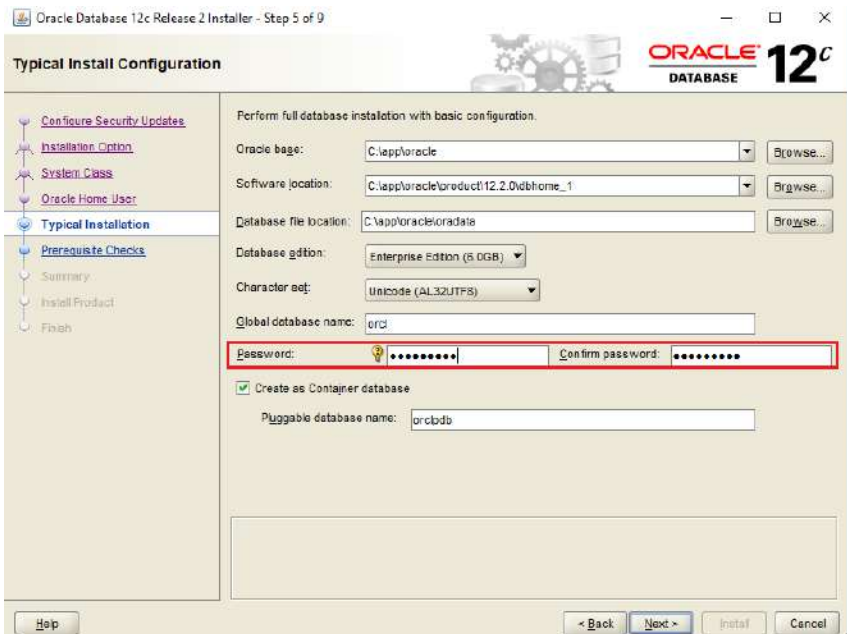
6. berikutnya pilihlah desktop class



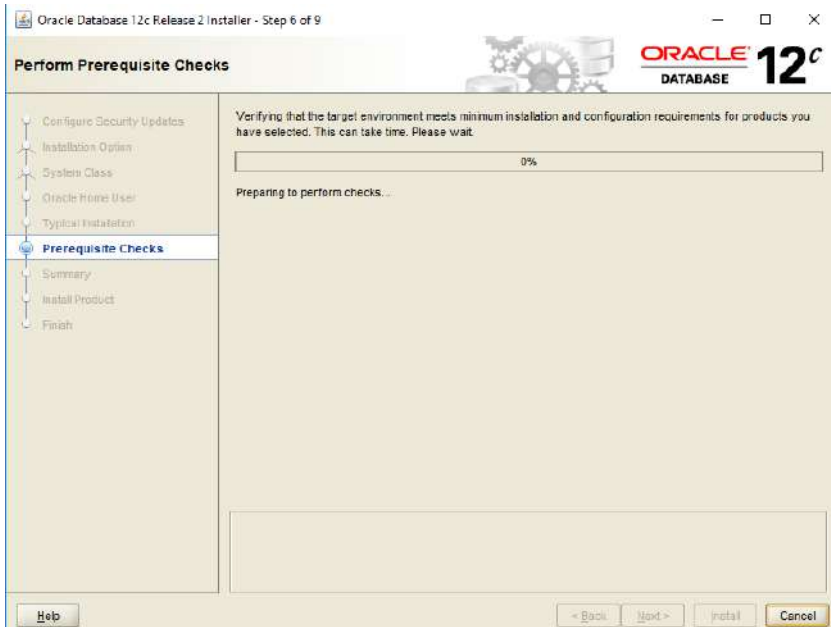
7. selanjutnya pilih create new windows user. username dan password :
oracle



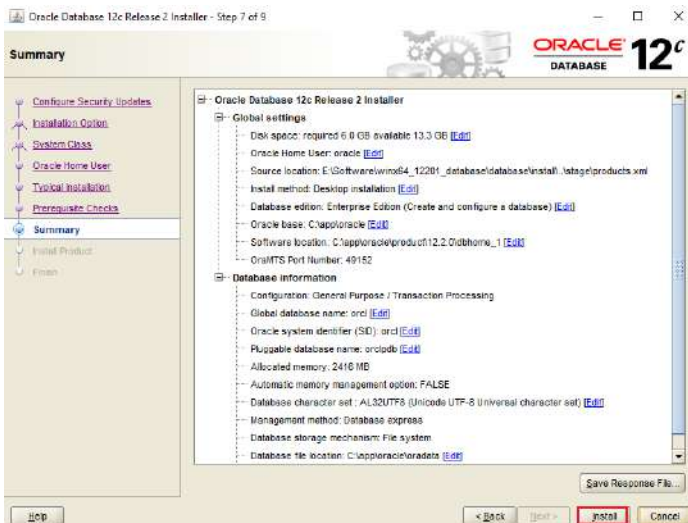
8. Selanjutnya isi password : oracle123



9. tunggu preparing checks



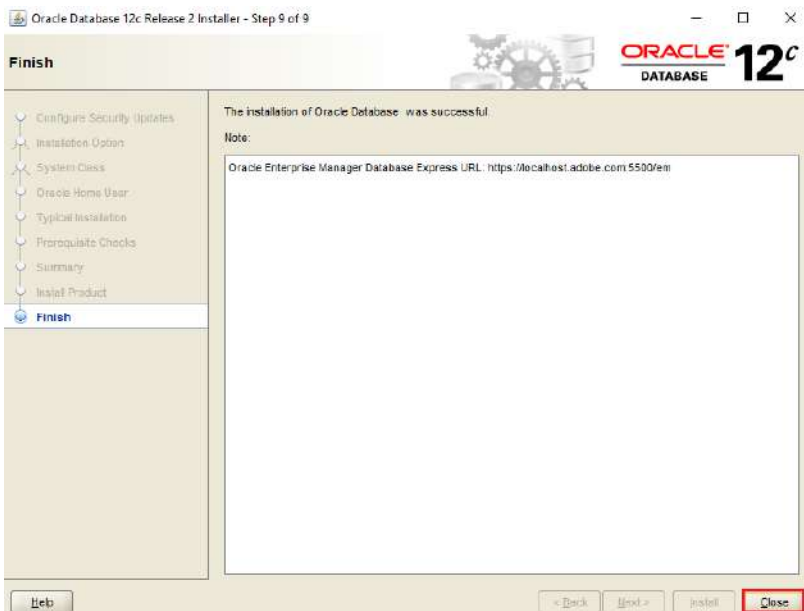
10. selanjutnya pada tahap summary, silahkan dibaca terlebih dahulu. klik instal

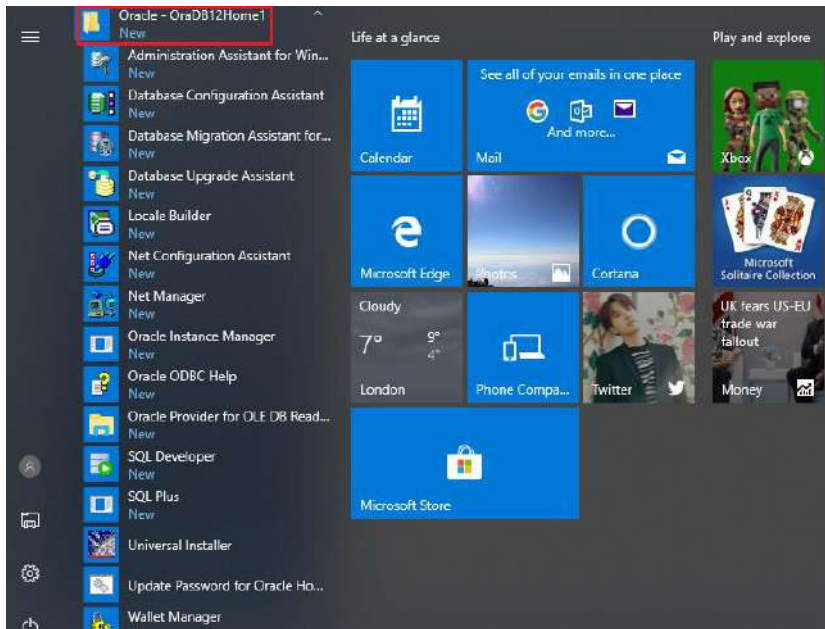


11. proses instal di mulai



12. Setelah proses lumayan lama dalam menunggu, akhirnya selesai dalam instalasi







NETBEANS

Pengertian Netbeans adalah sebuah aplikasi IDE (Integrated Development Environment) besutan SUN Microsystems. aplikasi ini berbasis Java dan berjalan di atas swing. Swing sendiri adalah sebuah teknologi Java untuk mengembangkan sebuah aplikasi Desktop yang dapat dijalankan di berbagai macam OS. yaitu Windows, Linux, MAC OS, Solaris dan OS lain yang mendukung suatu JVM yang sepadan.

Pada awalnya, aplikasi ini diperuntukkan dalam suatu pengembangan pemrograman Java. Namun, aplikasi ini juga mendukung bahasa pemrograman lainnya, secara khusus seperti PHP, C/C++ dan HTML5.

Aplikasi NetBeans IDE ini di luncurkan sejak tahun 1997 yaitu sebagai sebuah proyek mahasiswa. Pada tahun tersebut, perusahaan yang di bangun oleh Roman Staněk mulai memproduksi terbitan - terbitan NetBeans IDE yang bersifat perdagangan hingga akhirnya dibeli oleh Sun Microsystems pada tahun 1999 dan menjadikan NetBeans IDE sebagai aplikasi open source di bulan Juni 1999.

A. FUNGSI JAVA NETBEANS

Fungsi Java Netbeans IDE sendiri adalah untuk membuat dan mengembangkan sebuah aplikasi Desktop, contoh dari aplikasi netbeans adalah seperti aplikasi yang ada di toko-toko sembako. selain untuk membuat dan mengembangkan sebuah aplikasi Netbeans juga digunakan oleh programmer untuk mencompile, linker, debugger DLL. karena IDE sendiri secara global berarti "editor". IDE adalah sebuah lingkungan terintegritas yang menyediakan semua kebutuhan programmer.

B. FITUR JAVA NETBEANS

fitur – fitur yang terdapat pada Netbeans antara lain:

- Smart Code Completion, untuk mengusulkan nama variabel dari suatu tipe, melengkapi keyword dan mengusulkan tipe parameter dari sebuah method.
- Bookmarking, fitur yang digunakan untuk menandai baris yang suatu saat hendak kita modifikasi.
- Go to commands, fitur yang digunakan untuk jump ke deklarasi variabel, source code atau file yang ada pada project yang sama.
- Code generator, jika kita menggunakan fitur ini kita dapat meng-generate constructor, setter and getter method dan yang lainnya.
- Error stripe, fitur yang akan menandai baris yang eror dengan memberi highlight merah.

C. KEKURANGAN DAN KELEBIHAN JAVA NETBEANS

setiap bahasa pemrograman mempunyai kekurangan dan kelebihan nya masing-masing, begitu juga dengan kerumitannya. ada banyak orang yang banyak mempelajari Java dengan mudah, tetapi tidak sedikit juga orang yang kesulitan dalam mempelajarinya. terlepas dari pro dan kontra tersebut disini saya akan memberitahu anda kelebihan dan kekurangan Java Netbeans agar bisa memotivasi teman-teman untuk mempelajarinya tanpa peduli susah atau mudah.

a. Kelebihan

- Multiplatform, kelebihan utama dari Netbeans adalah dapat dijalankan di berbagai platform / sistem operasi komputer. jadi programmer hanya menulis programnya sekali dan mengcompilanya (mengubah dari bahasa yang dapat dimengerti manusia ke bahasa mesin / bytecode) maka program dapat di jalankan di berbagai macam platform tanpa adanya perubahan.
- OOP (Object Oriented Programming), adalah program berorientasi objek, yang artinya semua aspek yang berada di java adalah objek.
- Tidak Hanya Menggunakan Bahasa Java, selain bahasa pemrograman Java, Netbeans juga dapat menjalankan bahasa pemrograman lain seperti C/C++, PHP, HTML dll.
- Gratis, aplikasi ini juga disediakan oleh SUN Microsystem secara gratis dengan banyak plugin yang juga gratis yang kamu dapat download di situs resminya atau melalui pihak ketiga.

b. Kekurangan

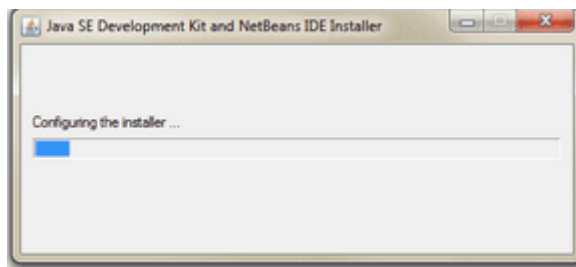
- Penggunaan Memori Yang Banyak, dari segi sumber daya Netbeans memerlukan sumber daya yang besar seperti Memory dan ruang HDD.
- Mudah Didekompilasi, Didekompilasi yaitu proses mengembalikan dari kode jadi menjadi kode sumber.
- Hanya Support 1 Pengembangan Java GUI, NetBeans hanya mensupport 1 pengembangan Java GUI, yaitu Swing, yang padahal ada Java GUI yang dikembangkan oleh eclipse yang bernama SWT dan JFace yang sudah cukup populer.

INSTALASI NETBEANS

1. Searching di google, ketikan download netbeans. Pilih Windows x86 silahkan Download [Java SE and NetBeans Cobundle \(JDK 8u141 and NB 8.2\)](#)



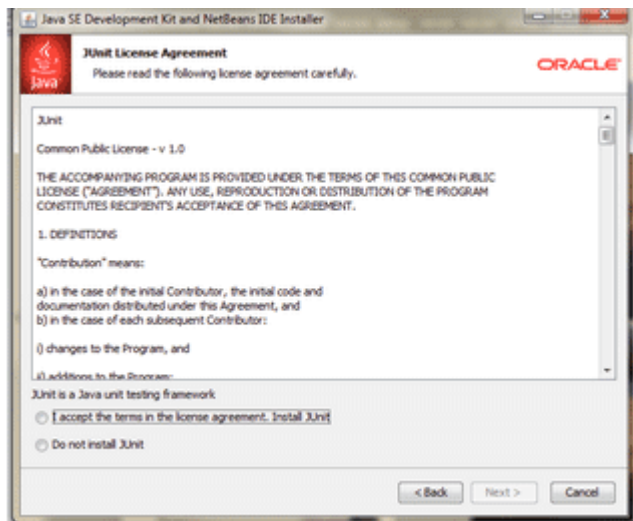
2. Klik 2 kali untuk install muncul proses seperti gambar di bawah ini, tunggu hingga selesai.



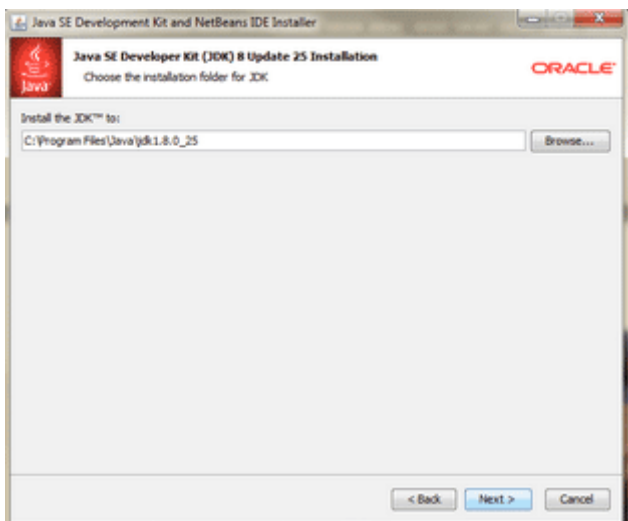
3. Klik Next



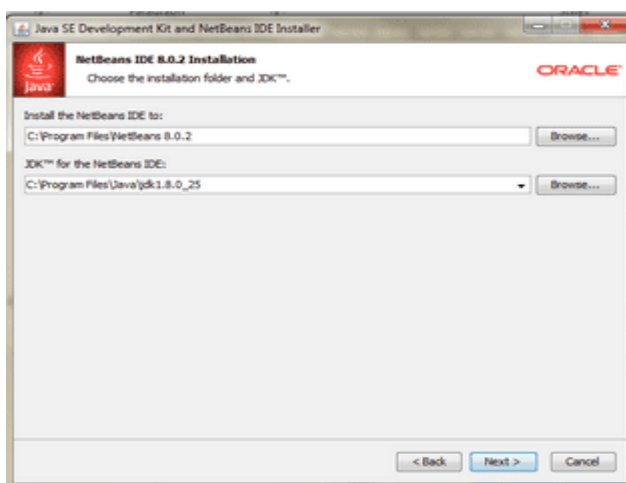
4. Pilih accept the term in the license agreement dan klik Next



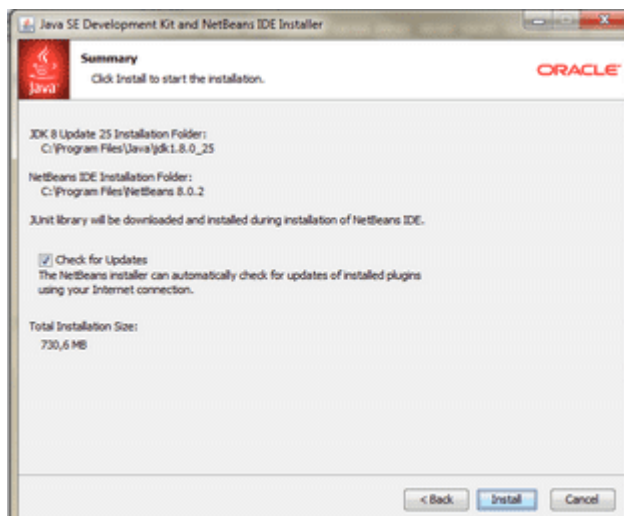
5. Tentukan dimana file akan di install terus klik Next



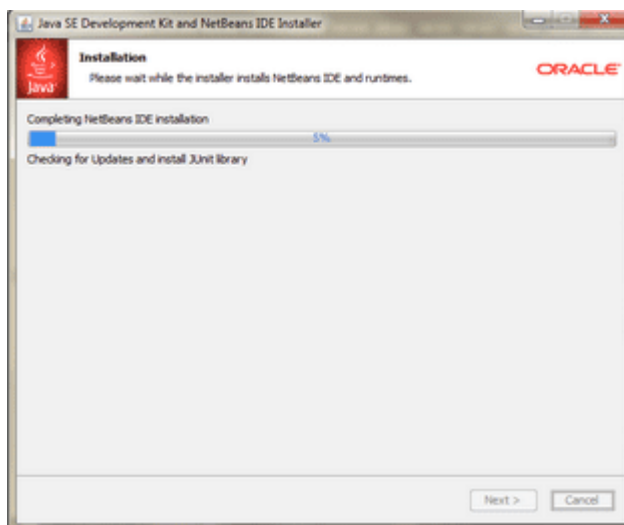
6. Pilih lokasi JDK dan Netbeans terus klik Next



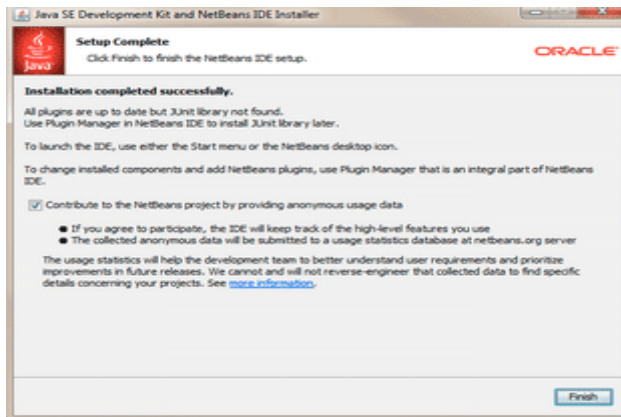
7. Centang cek for update apabila ingin update ketika ada koneksi internet, kemudian klik install untuk memulai install



8. Tunggu hingga proses instalasi selesai terus klik Next



7. Akhirnya proses instalasinya sudah dan klik Finish untuk memulai membuka netbeans.



A. BAGAIMANA KALAU INSTALL NETBEANS, JRE DAN JDK MANUAL?

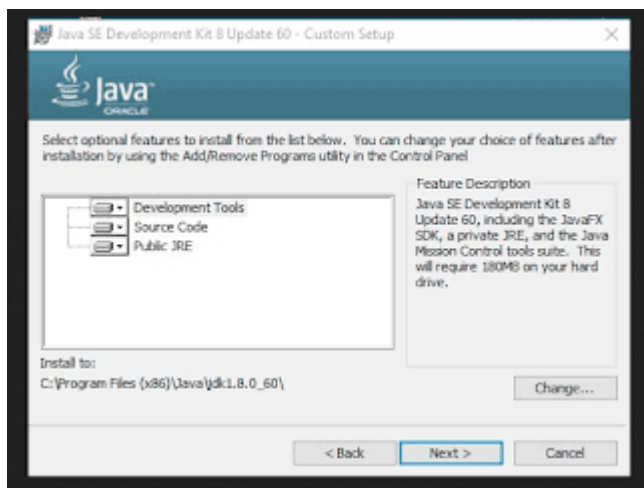
Silahkan Download Dulu

- [Java Development Kit \(JDK\)](#)
- [Java Runtime Environment \(JRE\)](#)
- [NetBeans IDE 8.0.2](#) (untuk netbeans silahkan download all biar tidak ribet kalau mau pilih satu silahkan download Java SE)

B. INSTALL JAVA DEVELOPMENT KIT (JDK)?

Klik dua kali file JDK yang sudah kamu download, tinggal ikuti proses instalasinya, silahkan klik Next setiap prosesnya

Kalau masih kurang jelas bisa lihat gambar di bawah ini



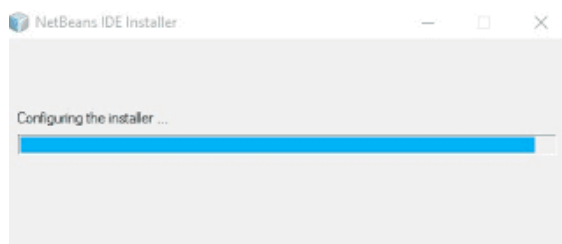
C. INSTALL JAVA RUNTIME ENVIRONMENT (JRE)?

Sekarang buka file JRE yang sudah di download tadi, klik dua kali setelah membuka dialog klik install, silahkan tunggu proses instalasi hingga selesai. Kalau masih kurang faham bisa di lihat di gambar di bawah ini.



D. INSTALL NETBEANS IDE 8.0.2

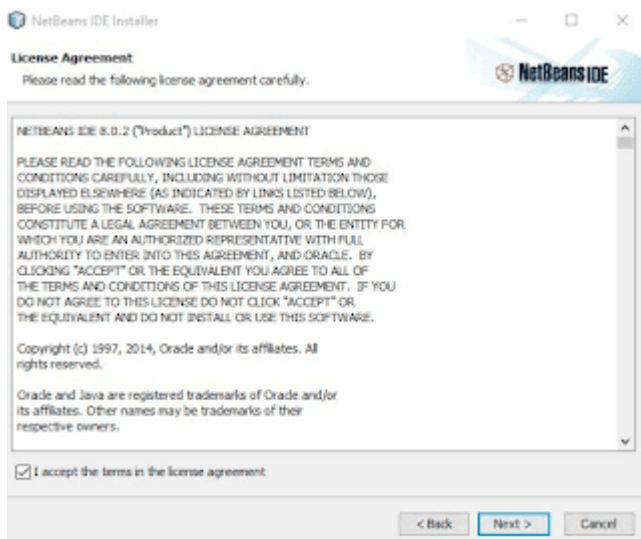
1. Silahkan buka file netbeans klik dua kali akan muncul proses di bawah ini, silahkan tunggu sampai selesai



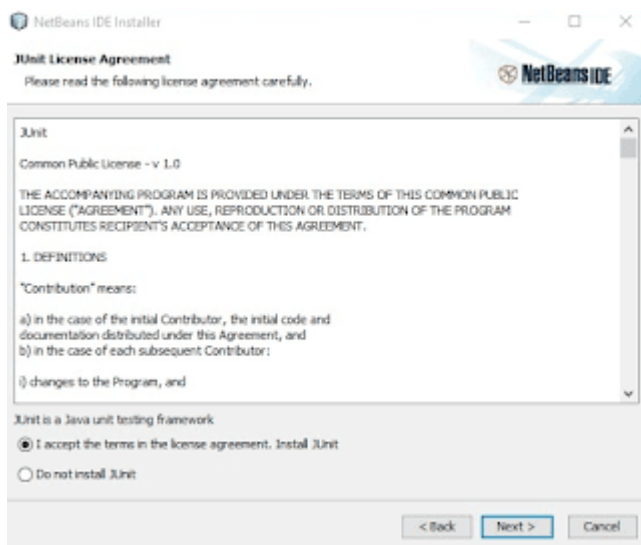
2. Klik Next untuk melanjutkan



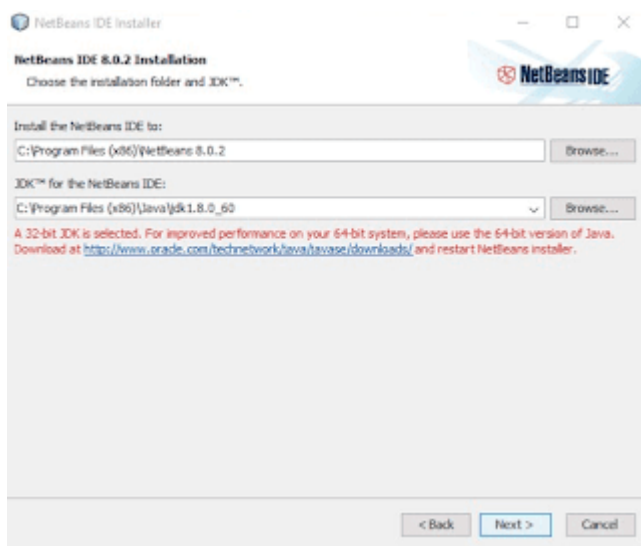
3. Silahkan centang dan klik Next untuk melanjutkan



4. Silahkan pilih I accept dan lalu pilih Next untuk melanjutkan



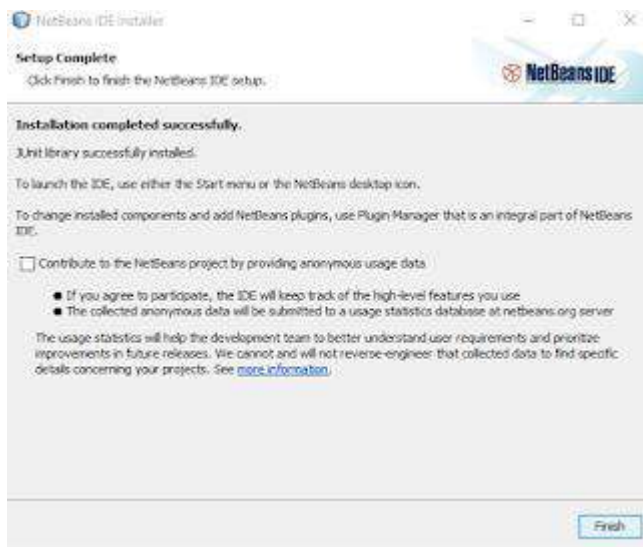
5. Silahkan pilih letak instalasi netbeans dan arahkan letak JDK ke folder instalasi JDK lalu klik Next untuk melanjutkan



6. Silahkan tunggu proses hingga selesai lalu klik Next



7. Klik finis untuk membuka aplikasi netbeans

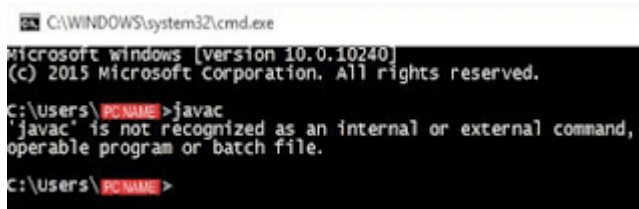


8. Tampilan awal netbeans



E. SETELAH INSTALASI SELESAI?

Silahkan buka CMD klik tombol Windows + R secara bersamaan ketikkan javac. Akan muncul pesan 'javac is not recognized as internal or external command, operator program or batch file'

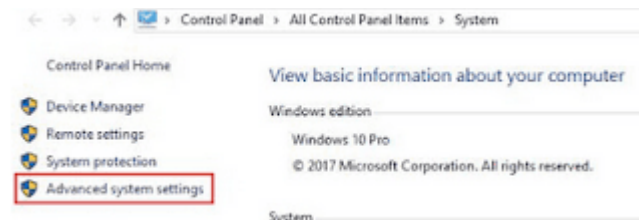


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

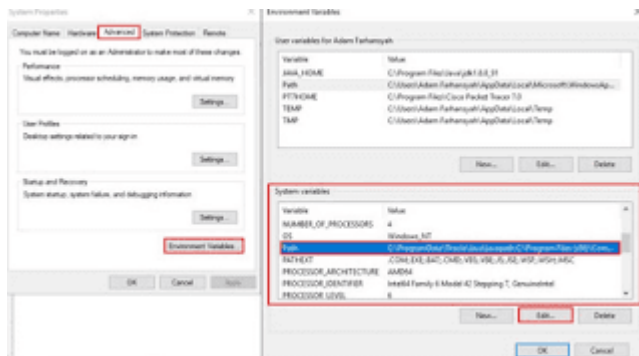
C:\Users\PC NAME>javac
'javac' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\PC NAME>
```

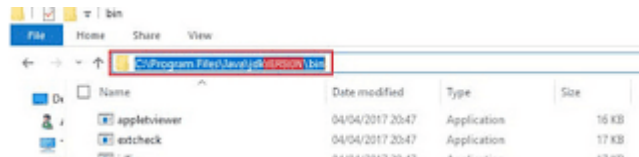
javac masih belum di kenal oleh sistem, kita harus menambahkan variable javac secara manual ke dalam sistem Klik kanan pada My Computer terus pilih properties, akan muncul Windows lalu klik Advanced system settings



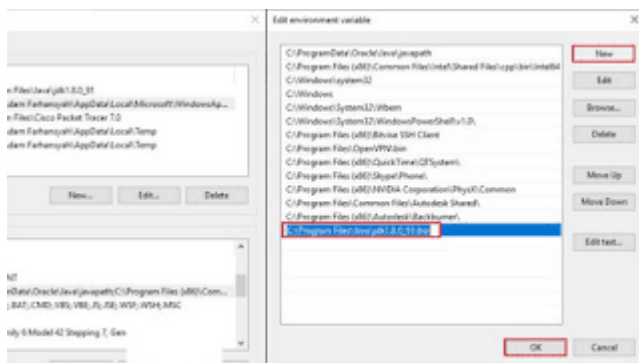
Akan muncul windows baru System properties pilih tab advanced klik tombol environment variables pada windows environment variables, cari path pada grup system variables lalu klik edit



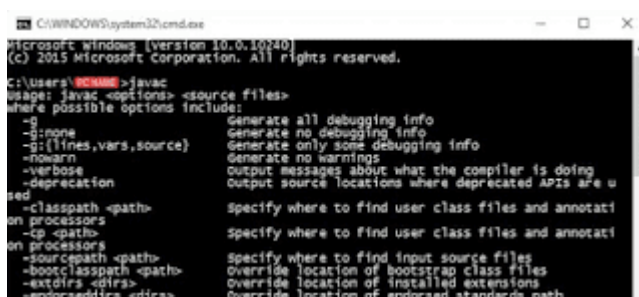
Cari dimana letak instalasi JDK berada lalu copy alamatnya



Setelah klik edit pada path lalu akan muncul windows edit environment variable klik tombol new Masukkan atau paste alamat tadi `C:\Program file\Java\Jdk version\bin` klik tombol ok lalu close



Terakhir buka CMD lagi klik Windows + R secara bersamaan, ketika javac, akan muncul seperti gambar di bawah ini



KONEKSI DENGAN PROGRAM JAVA

Buatlah Database Dengan Nama PENJUALAN

- USER NAME : sekolah
- PASS : sekolah

BUATLAH TABEL :

- Jurusan

ISI TABEL jurusan :

- kodepegawai (VARCHAR 10)
- namapegawai (VARCHAR 30)
- jeniskelamin (VARCHAR 15)

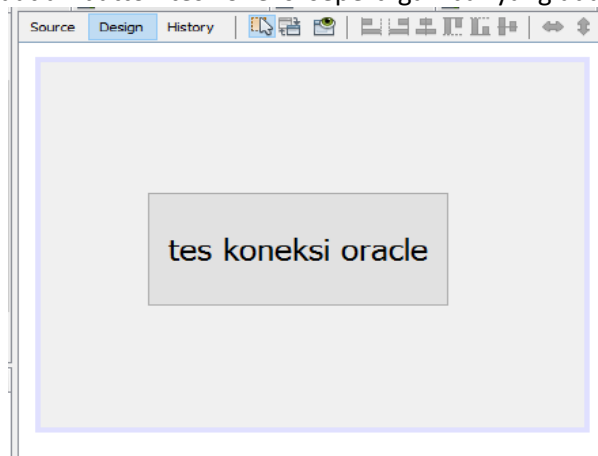
netbeans

Buatlah package dengan nama koneksioracle dan buatlah java classnya. selanjutnya namakan java class yaitu **koneksioracle**. ketikkan script dibawah ini

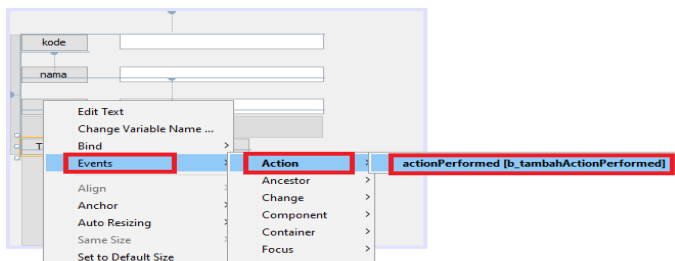
```
6 package koneksioracle;
7
8 import java.sql.Connection;
9 import java.sql.DriverManager;
10 import java.sql.SQLException;
11
12 /**
13  * @author DELL
14  */
15
16 public class koneksiOracle {
17     private static Connection connect;
18     private static String driverName = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver";
19     private static String jdbc = "jdbc:oracle:thin:";
20     private static String host = "@localhost:";
21     private static String port = "1521:";
22     private static String SID = "xe";
23     private static String database = "SEKOLAH";
24     private static String url = jdbc + host + port + SID;
25     private static String username = "SEKOLAH";
26     private static String password = "SEKOLAH";
27     public static Connection getKoneksi() throws SQLException {
28         if (connect == null) {
29             try {
```

```
Source History
private static String password = "SEROLAH!";
public static Connection getKoneksi() throws SQLException {
    if (connect == null) {
        try {
            Class.forName(driverName);
            System.out.println("Class Driver Ditemukan");
            try {
                connect = DriverManager.getConnection(url, username, password);
                System.out.println("Koneksi Database Sukses");
            } catch (SQLException se) {
                System.out.println("Koneksi Database Gagal : " + se);
                System.exit(0);
            }
        } catch (ClassNotFoundException cnfe) {
            System.out.println("Class Driver Tidak Ditemukan, Terjadi Kesalahan Pada : " + cnfe);
            System.exit(0);
        }
    }
    return connect;
}
}
```

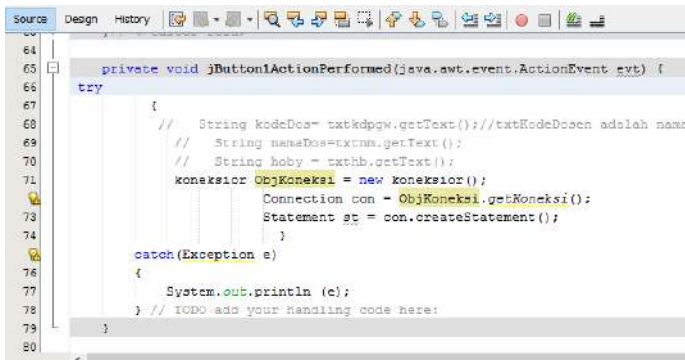
kemudian buatlah button tes koneksi seperti gambar yang ada di bawah ini



kemudian klik kanan pada button pilih action performed

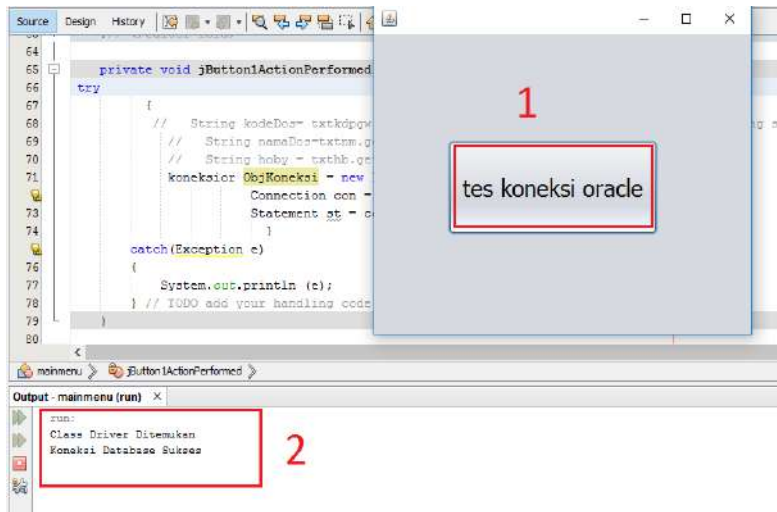


ketikan script berikut ini

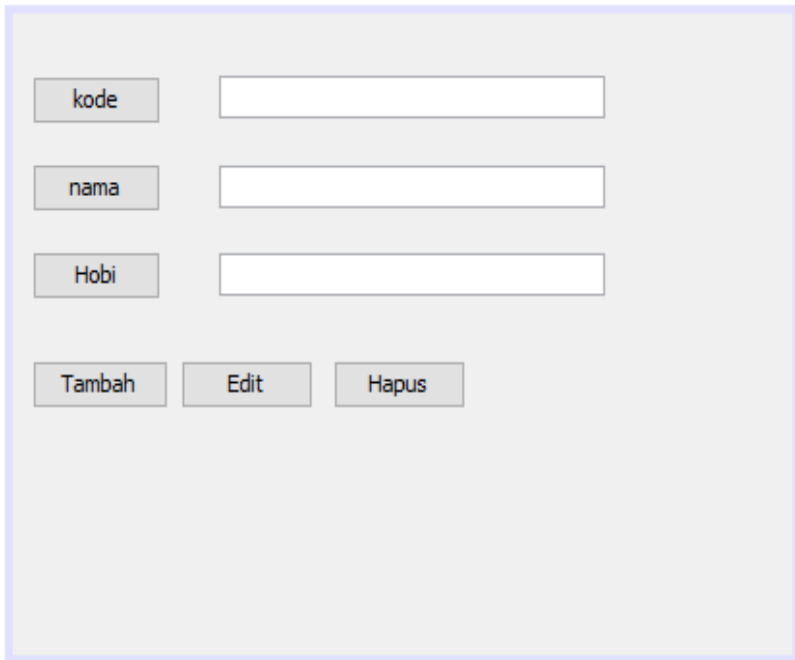


```
64  
65  
66 private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
67     try  
68     {  
69         // String kodeDosa= txtkdpgw.getText();//txtKodeDosaen adalah nama  
70         // String namaDosa=txtnm.getText();  
71         // String hoby = txtthb.getText();  
72         koneksiior ObjKoneksi1 = new koneksiior();  
73         Connection con = ObjKoneksi1.getKoneksi();  
74         Statement st = con.createStatement();  
75     }  
76     catch(Exception e)  
77     {  
78         System.out.println(e);  
79     } // TODO add your handling code here:  
80 }
```

jika berhasil, tampilannya akan seperti di bawah ini

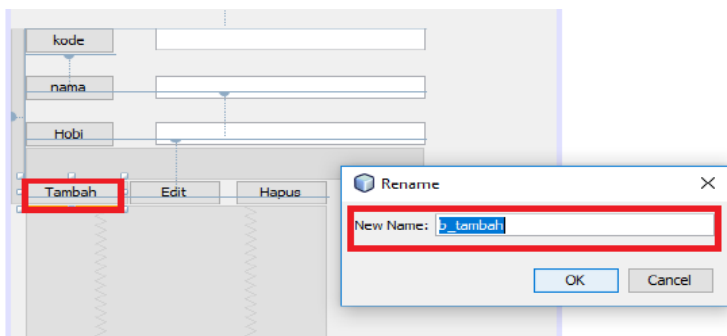


Selanjutnya buatlah jframe form dan berikan button tambah, edit dan hapus seperti gambar berikut

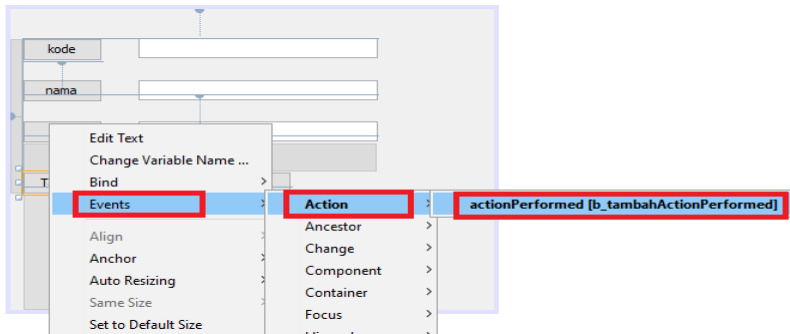


The image shows a simple Java Swing window with a light gray background. It contains three text input fields arranged vertically. The first field is labeled 'kode', the second 'nama', and the third 'Hobi'. Below these fields are three buttons: 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus'.

- Klik Kanan pada button tambah
- Klik change variable name
- Ubah menjadi b_tambah



- Klik kanan lagi pada button tambah
- Pilih events – action – actionPerformed



tambahkan script dibawah ini

```

166 try
167 {
168     String kodeDos = kodeDos.getText();
169     String namaDos = namaDos.getText();
170     String hoby = hoby.getText();
171     koneksiOracle ObjKoneksi = new koneksiOracle();
172     Connection con = ObjKoneksi.getKoneksi();
173     Statement st = con.createStatement();
174     String sql = "INSERT INTO JURNAL VALUES ('" + kodeDos + "', '" + namaDos + "', '" + hoby + "')";
175     int rows = st.executeUpdate(sql);
176     if(rows==1)
177     {
178         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Berhasil Di Simpan", "Sukses", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
179     }
180     else
181     {
182         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Gagal Di Simpan", "Error", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
183     }
184     con.close();

```

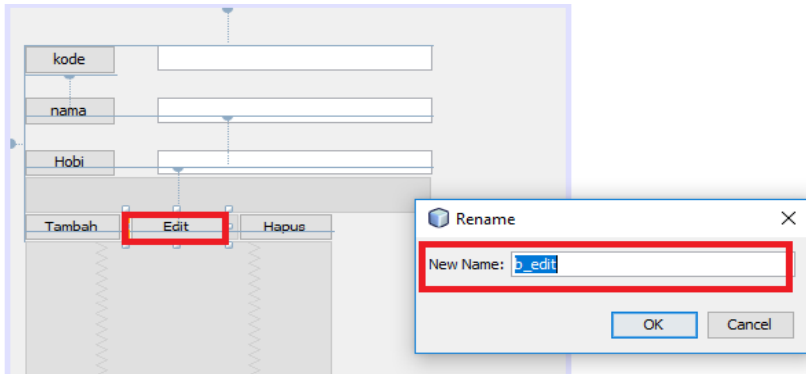
```

185     }
186     catch (Exception e)
187     {
188         System.out.println (e);
189     }

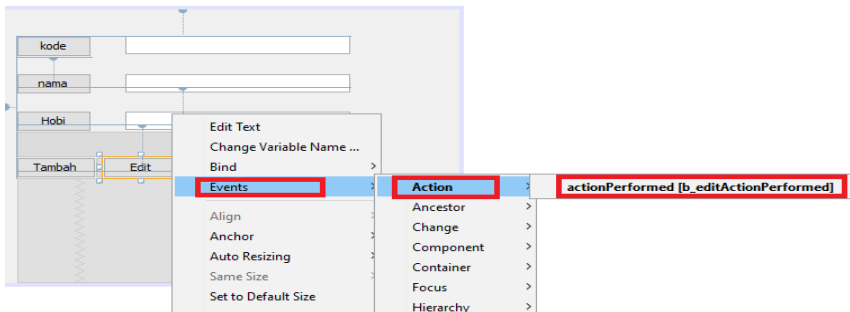
```

jika berhasil, maka proses tambah dapat di entry kedalam oracle
selanjutnya kita masuk kedalam button edit

- Klik kanan pada button edit
- Pilih change variable name b_edit



- Klik kanan lagi pada button edit
- Pilih event - action – action performed



ketikkan Script Berikut

```
try
{
    String kodeDos= txtkdpgw.getText();//txtKodeDosen adalah nama variabel yang saya berikan untuk JTextField Kode Dosen
    String namaDos=txtnm.getText();
    String hoby = txtthb.getText();
    koneksiOracle ObjKoneksi = new koneksiOracle();
    Connection con = ObjKoneksi.getKoneksi();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql="UPDATE JURUSAN SET NAMAPEGAWAI='"+namaDos+"', JENISKELAMIN='"+hoby+"' WHERE KODEPEGAWAI='"+kodeDos+"'";
    int rows = st.executeUpdate(sql);
    if(rows==1)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data Berhasil Di edit","Save",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }
}
```

```

    else
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Segal Di edit", "Error", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }
    con.close();
}
}
catch(Exception e)
{
    System.out.println (e);
    // TODO add your handling code here:
}

```

terakhir pada button hapus

The image shows a Java Swing window with a light gray background. It contains three text input fields arranged vertically. The first field is labeled 'kode', the second 'nama', and the third 'Hobi'. Below these fields are three buttons: 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus'. The 'Hapus' button is highlighted with a red rectangular border.

klik kanan dan pilih action performed, kemudian ketikan script dibawah ini

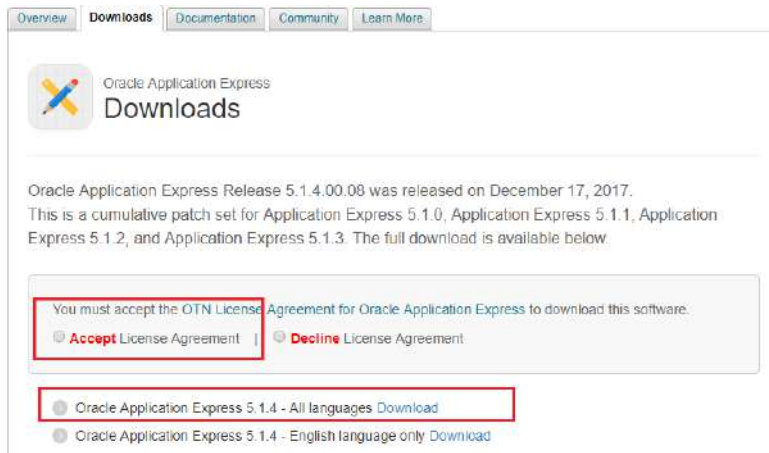
```
try
{
    String kodeDos= txtkdpgw.getText();
    String namaDos=txtnm.getText();
    String hoby = txtbh.getText();
    koneksiOracle ObjKoneksi = new koneksiOracle();
    Connection con = ObjKoneksi.getKoneksi();
    Statement st = con.createStatement();
    String sql="DELETE FROM JURUSAN WHERE KODEPEGAHAI='"+kodeDos+"'";
    int rows = st.executeUpdate(sql);
    if(rows==1)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data Berhasil Di HAPUS", "Save",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }
}
else
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data Gagal Di hapus", "Error",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}
con.close();
}
catch(Exception e)
{
    System.out.println(e);
}
// TODO add your handling code here:
```

ORACLE APPLICATION EXPRESS

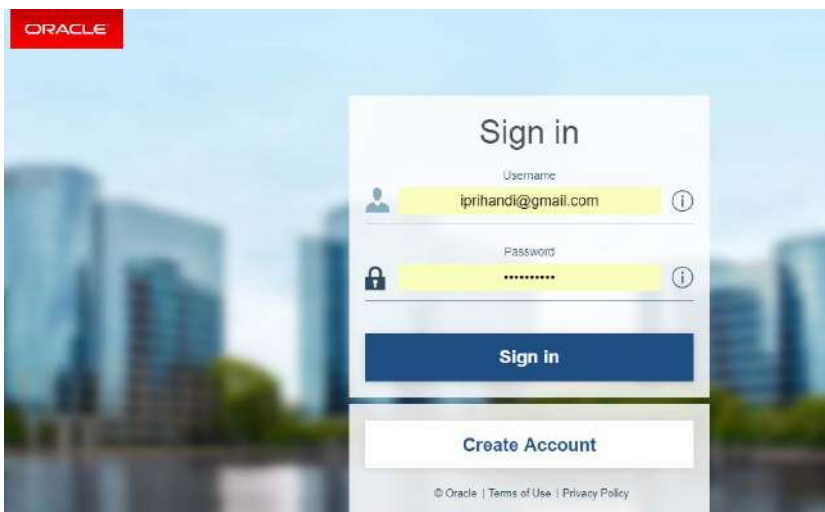
Oracle Application Express di gunakan untuk membuat gui aplikasi yang terhubung langsung dengan database. Aplikasi ini mendukung juga pembuatan aplikasi web serta mobile. kita hanya tinggal membuat database di 10g, 11g atau 12c, selanjutnya kita membuat tampilan menggunakan oracle application express atau biasa di sebut dengan apex. mari kita mulai

1. ketik pada search engine 'download oracle apex' pilih di web resmi oracle : <http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/apex/downloads/index.html>

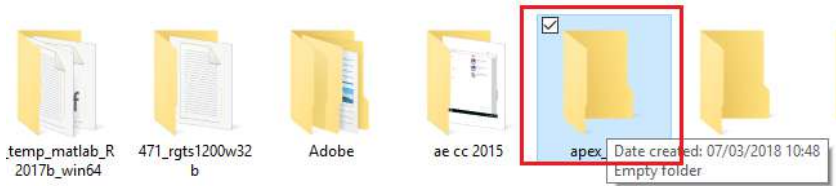
2. klik 1x accept licence *aggrement* dan pilih oracle application express All Language versi 5.1.4 / yang terbaru



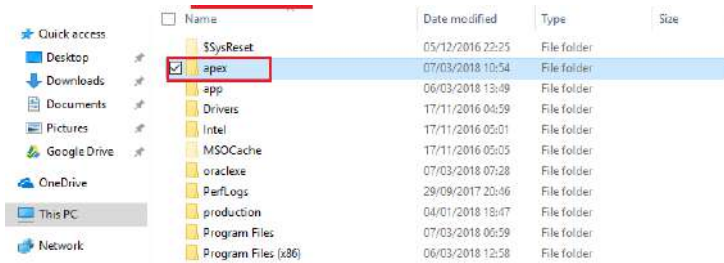
3. jika masuk ke tampilan login, silahkan login terlebih dahulu
4. bagi yang belum registrasi, silahkan registrasi terlebih dahulu



5. setelah selesai download, extract file zipnya
6. di dalam folder apex 5.1.4 atau versi di atasnya terdapat 1 folder dengan nama **apex**

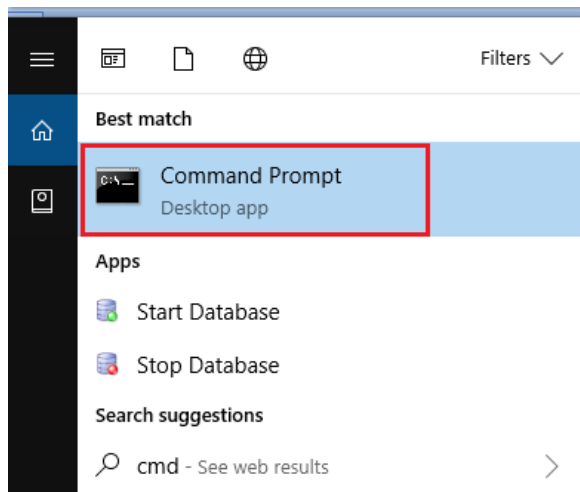


7. cut folder tersebut dan pindahkan ke Local Disk C:



8. selanjutnya buka command prompt

9. ketik cmd atau cari cmd di all program



10. Pada cmd, secara default, kita berada pada folder user. pindah folder dengan cara mengetikkan perintah 'cd..' selanjutnya tekan enter ***tanda petik jangan di ketik yaa**

11. ketikan lagi perintah 'cd..' tekan enter, sehingga kita berada pada lokasi 'C: ' saja

12. ketikan cd apex untuk masuk ke dalam folder apex

```
C:\Users\DELL>cd ..  
C:\Users>cd..  
C:\>cd apex
```

13. ketikan perintah 'sqlplus' untuk masuk ke dalam sqlplus

```
C:\apex>sqlplus  
  
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Wed Mar 7 10:56:34 2018  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
  
Enter user-name:
```

14. masukan user name **sys as sysdba**

15. Ketika tampil instruksi masukan password, ketikan password yang sama pada saat kita instalasi. saat di ketik tidak memunculkan huruf, tidak apa – apa, karena itu salah satu security password dari oracle.

16. setelah di ketik passwordnya tekan enter. jika berhasil kita akan masuk ke dalam SQL>

```
Microsoft Windows [Version 10.0.10259.100]  
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\DELL>cd ..  
C:\Users>cd..  
C:\>cd apex  
C:\apex>sqlplus  
  
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Fri Mar 9 00:50:20 2018  
Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.  
  
Enter user-name: sys as sysdba  
Enter password:   
Connected to:  
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production  
SQL>
```

17. Selanjutnya ketikan @apexins.sql SYSAUX SYSAUX TEMP /i/. enter

18. sehingga perintah tersebut berjalan seperti di bawah ini

```

Command Prompt - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.248]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\DELL>cd ..
C:\Users>cd..
C:\>cd apex
C:\apex>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Fri Mar 9 09:59:20 2018
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
SQL> @apexins.sql SYSAUX SYSAUX TEMP /i/

```

```

FOO
-----
INSTALLED

APEX_PUBLIC_USER exists.

PL/SQL procedure successfully completed.

I.  O R A C L E  S Y S  I N S T A L L  P R O C E S S
...create flows user

PL/SQL procedure successfully completed.

Grant succeeded.

PL/SQL procedure successfully completed.

Grant succeeded.

```

19. tunggu sampai proses selesai
20. proses selesai di tandai dengan disconnected from oracle database

```
Command Prompt
Thank you for installing Oracle Application Express 5.1.4.00.00
Oracle Application Express is installed in the APEX_050100 schema.

The structure of the link to the Application Express administration services is as follows:
http://host:port/ords/apex_admin (Oracle HTTP Server with mod_plsql)
http://host:port/ords/apex_admin (Oracle XDB HTTP listener with the embedded PL/SQL gateway)
http://host:port/ords/apex_admin (Oracle REST Data Services)

The structure of the link to the Application Express development interface is as follows:
http://host:port/ords/apex (Oracle HTTP Server with mod_plsql)
http://host:port/ords/apex (Oracle XDB HTTP listener with the embedded PL/SQL gateway)
http://host:port/ords/apex (Oracle REST Data Services)

Timing for: Phase 3 (Switch)
Elapsed: 00:00:27.15
Timing for: Complete Installation
Elapsed: 00:13:25.46

PL/SQL procedure successfully completed.

1 row selected.

Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
C:\Users\>
```

21. karena kita disconnected, maka kita masuk kembali dengan member perintah **sqlplus**, tekan enter
22. masukan user name : **sys sysdba**
23. masukan password
24. kita kembali ke dalam SQL>

```
Command Prompt - sqlplus
http://host:port/ords/apex (Oracle REST Data Services)

Timing for: Phase 3 (Switch)
Elapsed: 00:00:27.15
Timing for: Complete Installation
Elapsed: 00:13:25.46

PL/SQL procedure successfully completed.

1 row selected.

Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
C:\Users\>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Fri Mar 9 10:26:51 2018
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
SQL>
```

25. ketikan **@apxchpwd**. Enter

```
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> sys as sysdba
SP2-0734: unknown command beginning "sys as sys..." - rest of line ignored.
SQL> @apxchpwd

=====
This script can be used to change the password of an Application Express
instance administrator. If the user does not yet exist, a user record will be
created.
=====
Enter the administrator's username [ADMIN]
```

26. sebelum memasukan password admin baru, dibawah ini adalah aturan pembuatan password

```
-----
Password does not conform to this site's password complexity rules.
* Password must contain at least 6 characters.
* Password must contain at least one numeric character (0123456789).
* Password must contain at least one punctuation character
(!"#$%&'()*+,-./:;?_).
* Password must contain at least one upper-case alphabetic character.
* Password must not contain username.
-----
declare
*
```

27. ini contoh password admin oracle saya : Putr!_azze1

```
SQL> @apxchpwd
=====
This script can be used to change the password of an Application Express
instance administrator. If the user does not yet exist, a user record will be
created.
=====
Enter the administrator's username [ADMIN] Admin
User "Admin" exists.
Enter Admin's email [Admin] ifan.prihandi@mercubuana.ac.id
Enter Admin's password []
Changed password of instance administrator ADMIN.
SQL>
```

28. selanjutnya ketikan '**ALTER USER APEX_PUBLIC_USER ACCOUNT UNLOCK;**'

```
SQL> @apxchpwd.sql
=====
This script can be used to change the password of an Application Express
instance administrator. If the user does not yet exist, a user record will be
created.
=====
Enter the administrator's username [ADMIN]
User "ADMIN" exists.
Enter ADMIN's email [ifan.prihandi@mercubuana.ac.id]
Enter ADMIN's password []
Changed password of instance administrator ADMIN.
SQL> ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK;_
```

29. ketik lagi '**ALTER USER APEX_PUBLIC_USER IDENTIFIED BY oracle;**'

```
-----
Enter the administrator's username [ADMIN]
User "ADMIN" exists.
Enter ADMIN's email [ifan.prihandi@mercubuana.ac.id]
Enter ADMIN's password []
Changed password of instance administrator ADMIN.

SQL> ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK;
ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK
*
ERROR at line 1:
ORA-01918: user 'APEX_USER' does not exist

SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER ACCOUNT UNLOCK;
SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER IDENTIFIED BY oracle;
SQL>
```

30. ketik lagi EXEC DBMS_XDB.SETHTTPPORT(0);

```
SQL> ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK;
ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK
*
ERROR at line 1:
ORA-01918: user 'APEX_USER' does not exist

SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER ACCOUNT UNLOCK;
SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER IDENTIFIED BY oracle;
SQL> EXEC DBMS_XDB.SETHTTPPORT(0);
SQL>
```

31. kemudian masuk kedalam config : ketik @apex_rest_config.sql dan password

```
SQL> ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK;
ALTER USER APEX_USER ACCOUNT UNLOCK
*
ERROR at line 1:
ORA-01918: user 'APEX_USER' does not exist

SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER ACCOUNT UNLOCK;
SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER IDENTIFIED BY oracle;
SQL> EXEC DBMS_XDB.SETHTTPPORT(0);
SQL> @apex_rest_config.sql

Enter a password for the APEX_LISTENER user [ ]
```

32. masukan password yang sama. dalam hal ini password saya Putr!_azze1

```
Enter a password for the APEX_LISTENER user [ ]
Enter a password for the APEX_REST_PUBLIC_USER user [ ]
...create APEX_LISTENER and APEX_REST_PUBLIC_USER users
SQL>
```

masukan passwd yang sama

33. kemudian copy script di bawah ini

```
DECLARE
ACL_PATH VARCHAR2(4000);
BEGIN
-- Look for the ACL currently assigned to '*' and give APEX_040200
-- the "connect" privilege if APEX_040200 does not have the privilege yet.
SELECT ACL INTO ACL_PATH FROM DBA_NETWORK_ACLS
```

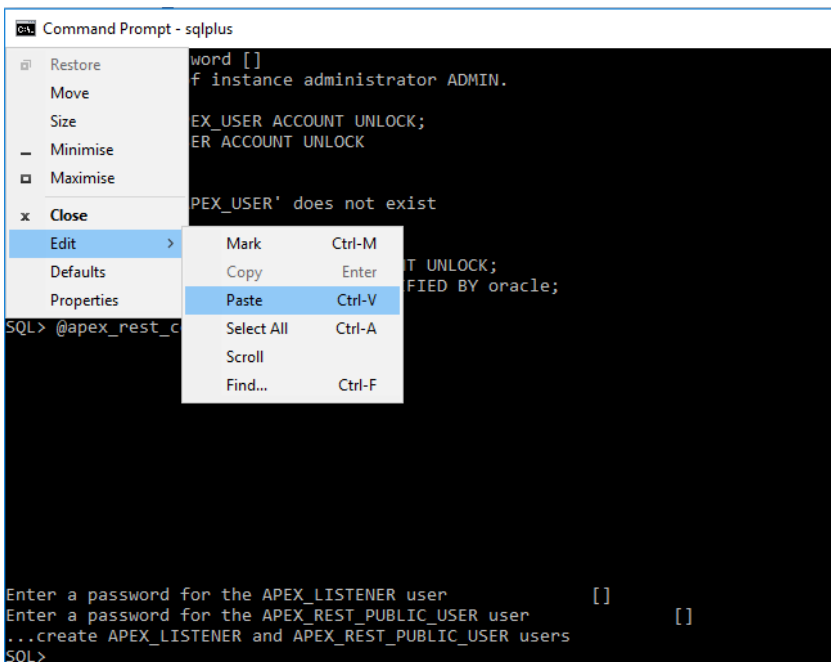
```

WHERE HOST = '*' AND LOWER_PORT IS NULL AND UPPER_PORT IS NULL;
IF      DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.CHECK_PRIVILEGE(ACL_PATH,
'APEX_040200', 'connect') IS NULL THEN
DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.ADD_PRIVILEGE(ACL_PATH,
'APEX_040200', TRUE, 'connect');
END IF;

EXCEPTION
-- When no ACL has been assigned to '*'.
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
  DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.CREATE_ACL('power_users.xml',
'ACL that lets power users to connect to everywhere',
'APEX_040200', TRUE, 'connect');
DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.ASSIGN_ACL('power_users.xml','*');
END;
/
COMMIT;

```

34. kemudian paste ke dalam CMD



35. seperti gambar di bawah ini

```
Command Prompt - sqlplus
2 DECLARE
3   ACL_PATH VARCHAR2(4000);
4 BEGIN
5   -- Look for the ACL currently assigned to '*' and give APEX_040200
6   -- the "connect" privilege if APEX_040200 does not have the privilege yet.
7   SELECT ACL INTO ACL_PATH FROM DBA_NETWORK_ACLS
8   WHERE HOST = '*' AND LOWER_PORT IS NULL AND UPPER_PORT IS NULL;
9   IF DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.CHECK_PRIVILEGE(ACL_PATH, 'APEX_040200',
10  'connect') IS NULL THEN
11     DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.ADD_PRIVILEGE(ACL_PATH,
12     'APEX_040200', TRUE, 'connect');
13  END IF;
14 EXCEPTION
15  -- When no ACL has been assigned to '*'.
16  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
17     DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.CREATE_ACL('power_users.xml',
18     'ACL that lets power users to connect to everywhere',
19     'APEX_040200', TRUE, 'connect');
20     DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.ASSIGN_ACL('power_users.xml', '*');
21 END;
22 /
END;
*
```

36. jika ada pemberitahuan error line. ketikan **COMMIT;** tekan enter

```
ERROR at line 21:
ORA-06550: line 21, column 4:
PLS-00103: Encountered the symbol "end-of-file" when expecting one of the
following:
( begin case declare end exception exit for goto if loop mod
null pragma raise return select update while with
<a n identifier> <a double-quoted delimited-identifier>
<a bind variable> << continue close current delete fetch lock
insert open rollback savepoint set sql execute commit forall
merge pipe purge

SQL> COMMIT;
SQL>
```

37. kita lanjutkan dengan mengetikkan @apex_epg_config.sql C:\

38. tunggu hingga loading selesai

```
SQL> COMMIT;  
SQL> @apex_epg_config.sql C:\
```

```
. Loading images directory: C:\apex/images
```

```
. Loading images directory: C:\apex/images  
timing for: Load Images  
Elapsed: 00:11:03.53  
SQL>
```

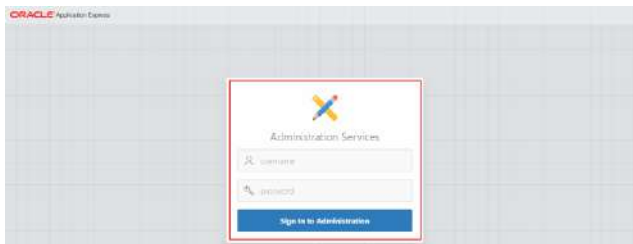
39. terakhir ketikkan EXEC DBMS_XDB.SETHTTPPORT(8181);

```
. Loading images directory: C:\apex/images  
timing for: Load Images  
Elapsed: 00:11:03.53  
SQL> EXEC DBMS_XDB.SETHTTPPORT(8181);  
SQL>
```

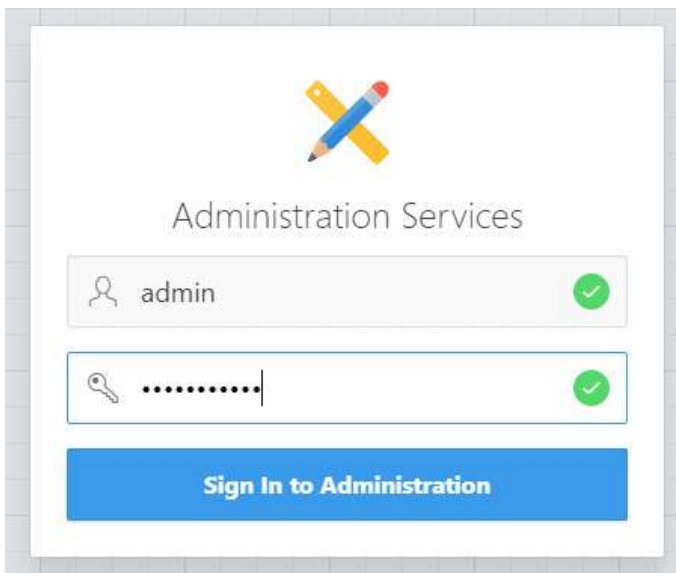
40. ketik **exit** untuk keluar dari SQL
41. ketik lagi **exit** untuk keluar dari CMD

```
. Loading images directory: C:\apex/images  
timing for: Load Images  
Elapsed: 00:11:03.53  
SQL> EXEC DBMS_XDB.SETHTTPPORT(8181);  
SQL> exit  
Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production  
C:\apex>exit
```

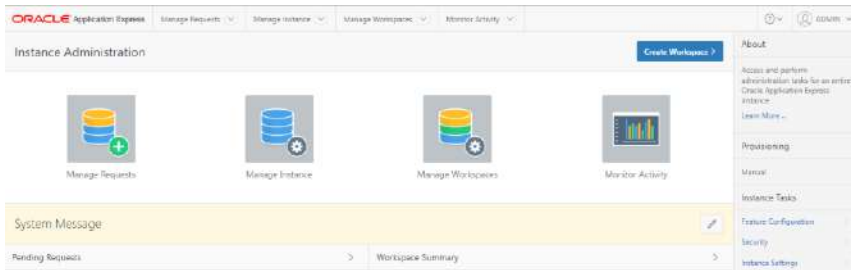
42. Langkah instalasi dan konfigurasi kita sudah hampir selesai
43. sekarang buka browser chrome/Mozilla dsb.
44. ketikkan http://localhost:8181/apex/apex_admin
45. Pastikan tampilan seperti dibawah ini



46. jika sama, Alhamdulillah instalasi selesai
47. hanya konfigurasi saja yang kita lengkapi
48. Masukan username dan password yang sudah kita create di CMD. dalam hal ini user : admin, Password : Putr!_azze1. tergantung kalian create passwordnya apa



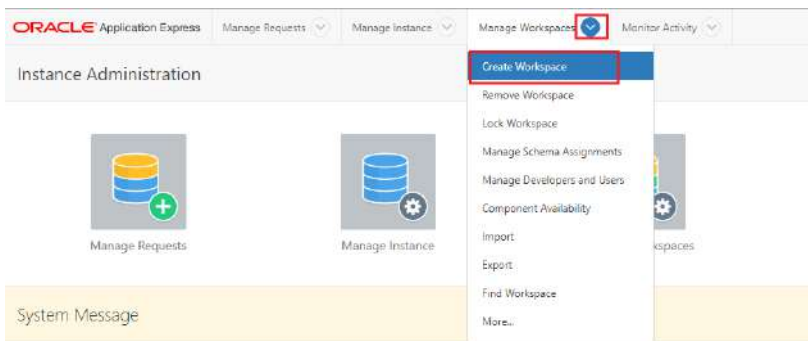
49. jika berhasil untuk masuk, akan tampilan seperti di bawah ini



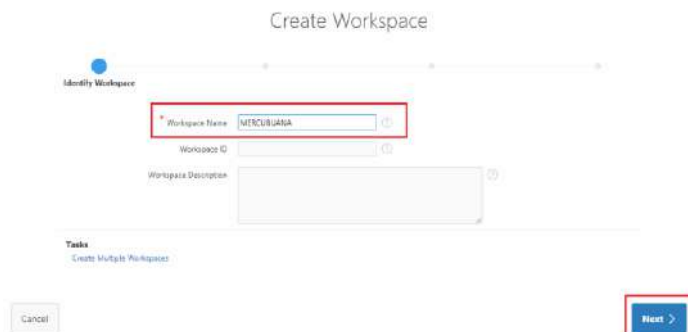
50. selanjutnya buatlah workspace karena dibutuhkan saat ingin develop software

51. Klik **tanda panah** kecil disamping Manage Workspace

52. pilih **Create Workspace**



53. Buatlah workspace name dengan nama : MERCUBUANA. klik next



54. Buatlah schema name dengan nama UMB dan password terserah kalian
55. dalam hal ini saya setting password Putr!_azze123

The screenshot shows the 'Create Workspace' dialog box with the 'Identify Schema' step selected. The progress bar at the top has three steps: 'Identify Schema' (active), 'Identify Administrator', and 'Confirm Request'. Below the progress bar, there is a text box with instructions: '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.' The form contains the following fields: 'Re-use existing schema?' (set to 'No'), 'Schema Name' (set to 'UMB'), 'Schema Password' (set to 'Putr!_azze123'), and 'Space Quota (MB)' (set to '100'). There are 'Cancel' and 'Next >' buttons at the bottom.

56. Selanjutnya ada identify administrator. masukan password admin kalian yang kalian create di CMD.
57. contoh admin saya tadi Putr!_Azze1, klik next

The screenshot shows the 'Create Workspace' dialog box with the 'Identify Administrator' step selected. The progress bar at the top has three steps: 'Identify Schema' (completed), 'Identify Administrator' (active), and 'Confirm Request'. Below the progress bar, there is a text box with instructions: 'Enter the administrator username and password. The password must be at least 8 characters long and contain at least one uppercase letter, one lowercase letter, and one digit.' The form contains the following fields: 'Administrator Username' (set to 'ADMIN'), 'Administrator Password' (set to 'Putr!_Azze1'), 'First Name' (set to 'Putr'), 'Last Name' (set to 'Azze1'), and 'Email' (set to 'Putr.Azze1@manubusa.ac.id'). There are 'Cancel' and 'Next >' buttons at the bottom.

58. jika berhasil, masuk kedalam confirm request
59. klik Create Wrokspace dan tunggu beberapa saat

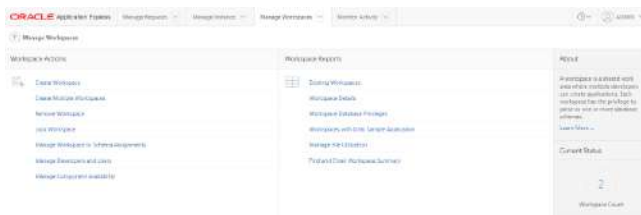
The screenshot shows the 'Create Workspace' dialog box with the 'Confirm Request' step selected. The progress bar at the top has three steps: 'Identify Schema' (completed), 'Identify Administrator' (completed), and 'Confirm Request' (active). Below the progress bar, there is a text box with instructions: 'Review the workspace information and click the Create Workspace button to create the workspace.' The form contains the following fields: 'Workspace Name' (set to 'MBCT/UMB'), 'Workspace ID' (set to 'System Assigned'), 'Description' (empty), 'Administrator Information' (set to 'ADMIN'), 'E-Mail' (set to 'Putr.Azze1@manubusa.ac.id'), 'Database Schema Information' (empty), 'New Catalog Schema' (set to 'No'), 'Schema Name' (set to 'UMB'), 'Tablespace' (set to 'APPX_K33'), and 'Directory' (set to 'C:\MANCLO\HYPERMART\DATA\BUPAT\UMB_K33.DBF'). There are 'Cancel' and 'Create Workspace' buttons at the bottom.

60. Workspace berhasil di buat

61. klik 1x button DONE



62. kita akan kembali ke dalam tampilan dihasboard



63. sekarang kita sign out terlebih dahulu



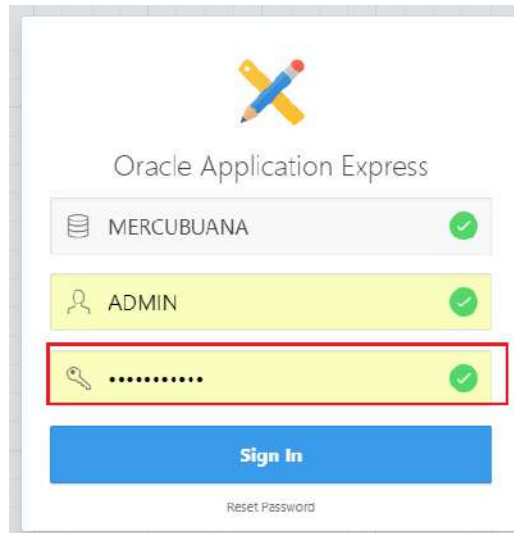
64. kemudian klik **return to sign in page**

65. masukan nama MERCUBUANA karena kita membuat workspace dengan nama tersebut

66. yang tengah masukan admin

67. untuk password, itu adalah password admin

68. klik sign in



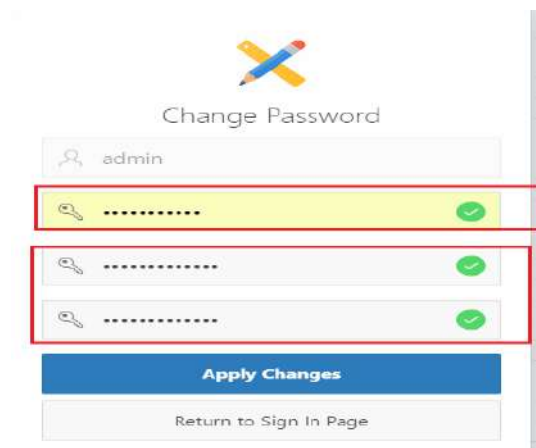
69. ubah password admin sesuai dengan yang kita mau

70. current password : masukan password admin kita. contoh saya masukan Putr!_azze1

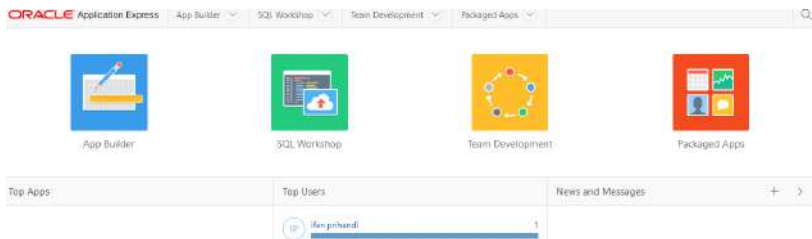
new password masukan password baru. contoh saya masukan: Putr!_azze123

sengaja saya samakan seperti password workspace agar tidak lupa

71. klik apply change



72. Jika berhasil, kita akan masuk ke dalam workspace seperti gambar di bawah ini



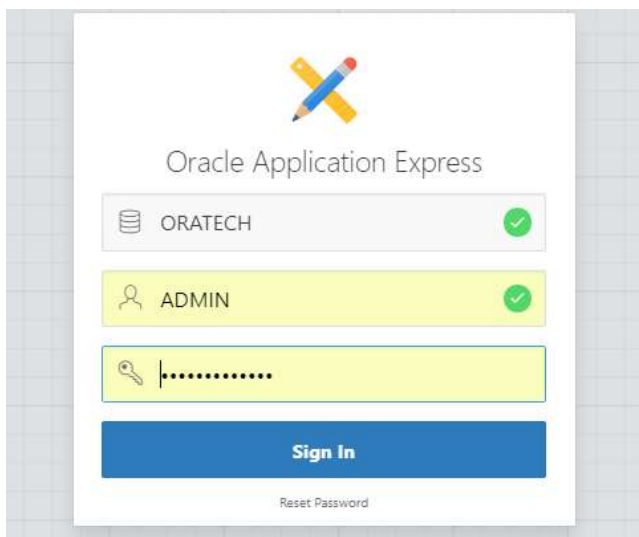
73. Alhamdulillah

Login Page Design With Oracle Apex 5

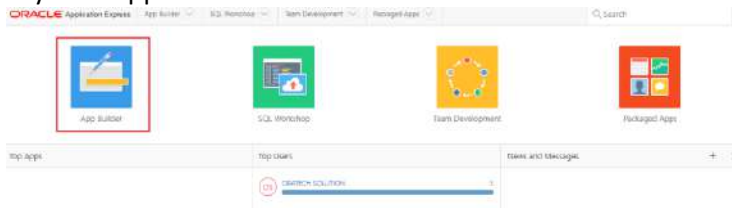
Pada pembahasan ini, kita akan membuat login yang bagus dengan menggunakan oracle apex. Aplikasi Apex bukan hanya di fungsikan untuk database, table maupun field. aplikasi ini juga berfungsi untuk membuat tampilan antar muka, sehingga memudahkan para pembuat database maupun para programmer dalam membuat design serta aplikasi. setelah instal apex, kita hanya tinggal ketikkan http://localhost:8181/apex/apex_admin pada browser.

Membuat Login Page Dengan Apex

Yang pertama kita lakukan adalah login



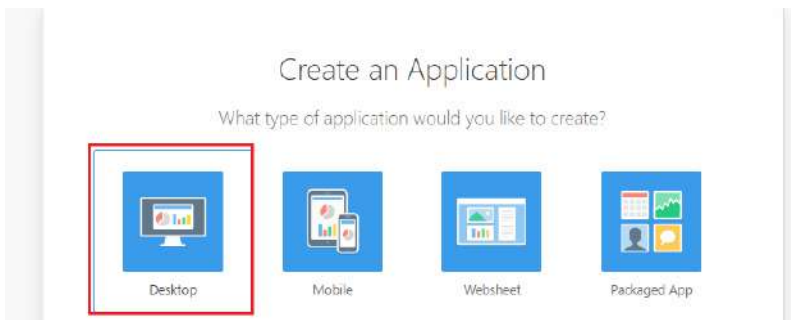
selanjutnya klik app builder



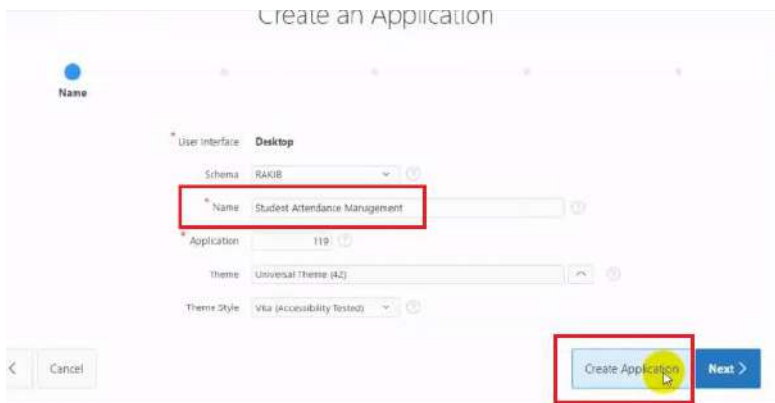
klik 1x pada create



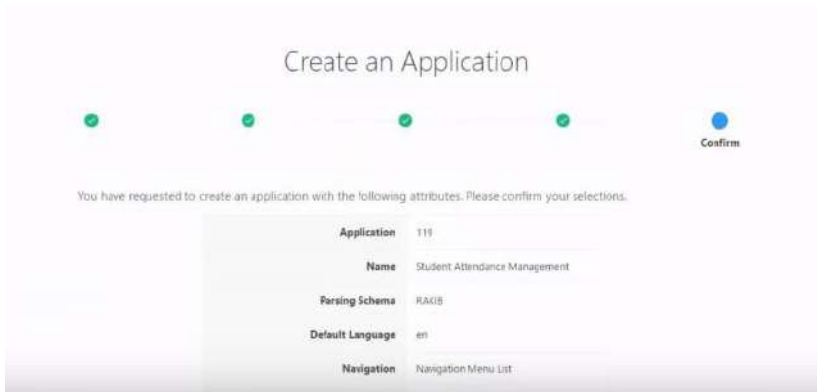
pilih desktop dan next



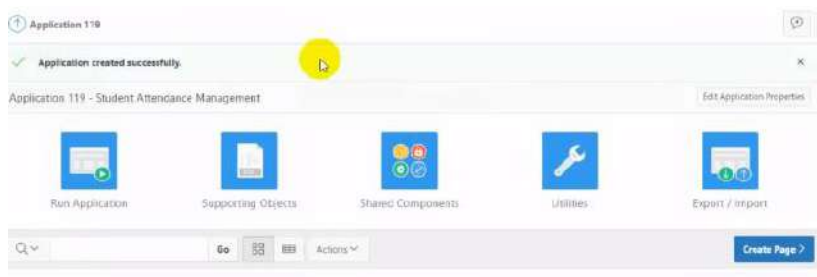
tulis name dengan nama yang kita mau. klik create application



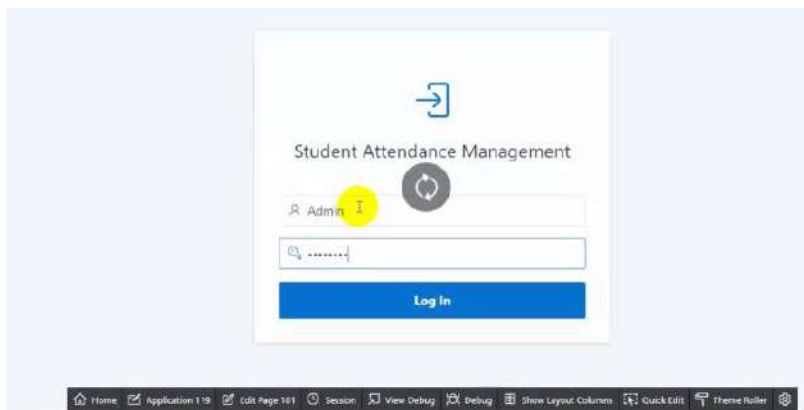
scroll ke bawah dan klik create application



kita akan masuk ke tampilan dashboard. klik 1x run application



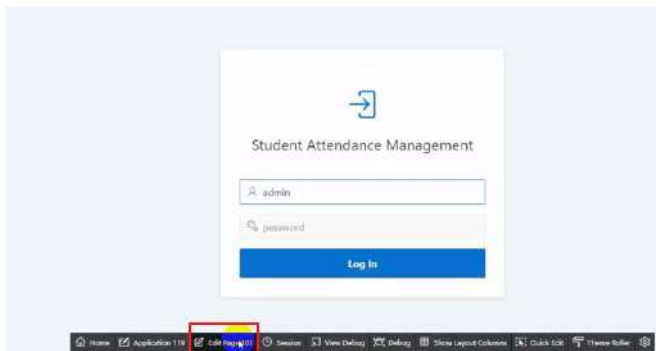
Masukan user dan password



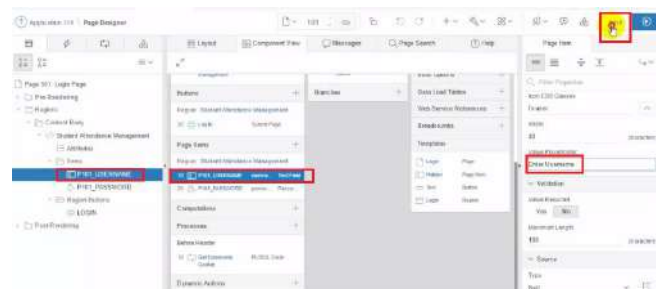
saat sudah masuk, ada tulisan home. sudah benar.. sekarang kita edit klik logout di kanan atas



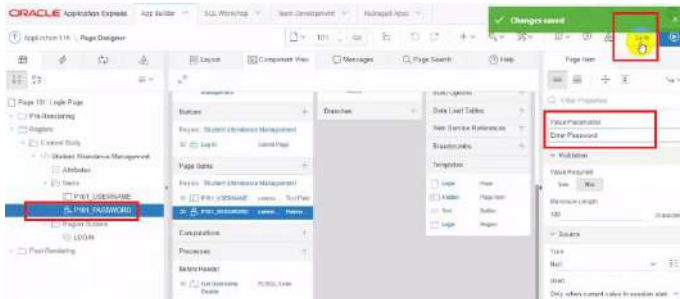
selanjutnya klik edit page 101



lihat panel sebelah kiri. cari tulisan p101_username. Kemudian klik 1x kemudian ke panel sebelah kanan. di dalam value placeholder ketikkan enter username
klik save di kanan atas



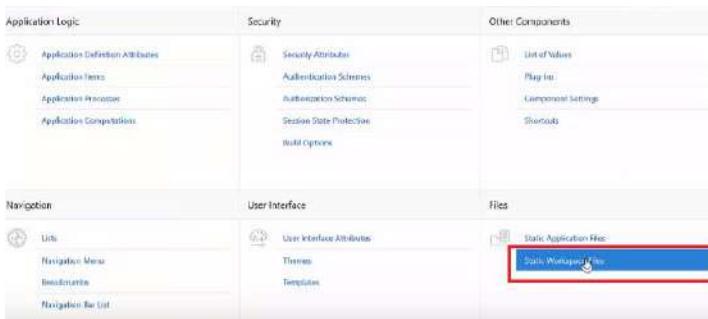
Selanjutnya, klik 1x pada P101_password, ganti value placeholder dengan tulisan Enter Password



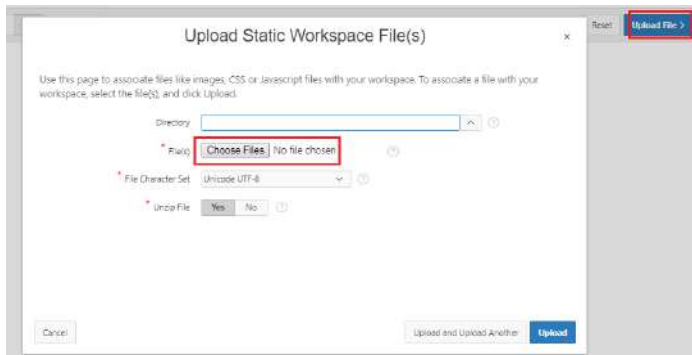
selanjutnya klik shared component



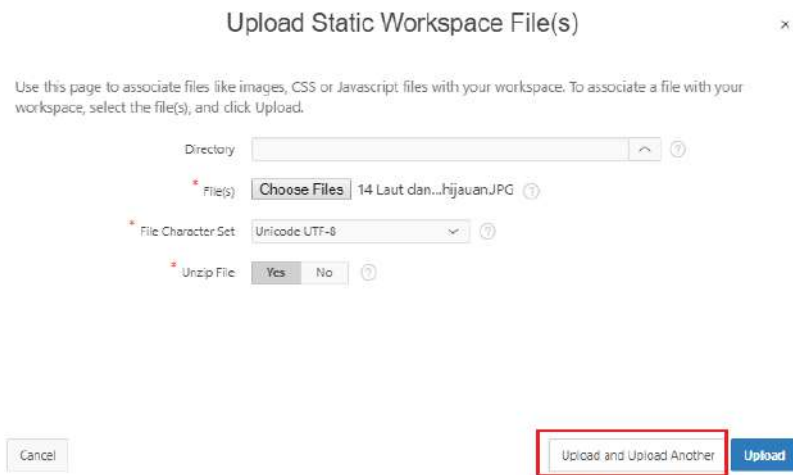
klik 1x static workspace files



klik 1x button upload file dan pilih file dalam bentuk jpeg



pilih gambar yang kita mau dan klik upload another karena kita akan upload lagi



kita sudah memilih gambar yang ke dua, selanjutnya klik upload saja

Upload Static Workspace File(s)

File(s) uploaded.

Use this page to associate files like images, CSS or Javascript files with your workspace. To associate a file with your workspace, select the file(s), and click Upload.

Directory:

File(s): INCLUDE_LOGO.png

File Character Set:

Unzip File:

jika sudah berhasil selanjutnya kita copy 1 url dari upload kita. contoh

14.Laut dangkal Pulau Kertajaya dengan ar-jernih bernama Kertajaya.JPG	image/jpeg	23913	#WORKSPACE_IMAGES#14.Laut dangkal Pulau Kertajaya dengan ar-jernih bernama Kertajaya.JPG
INCLUDE_LOGO.png	image/png	4318	#WORKSPACE_IMAGES#INCLUDE_LOGO.png -> dicopy

dan kita kembali ke edit page. klik 1x icon 101 di kanan atas

Static Workspace

101

Edit Page 101

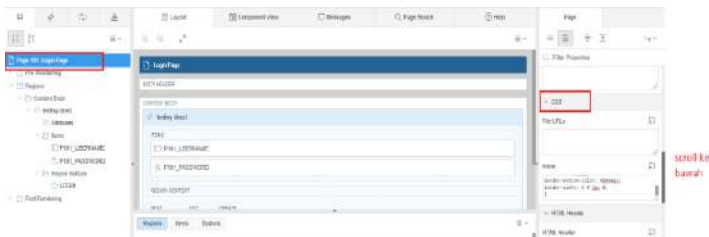
Static workspace files are available to all applications for a given workspace. Use #WORKSPACE_IMAGES# in your application to reference a file.

Download as Zip

Upload File >

File

klik 1x page 101: login page, selanjutnya scroll kebawah panel sebelah kanan sampai ada tulisan CSS



di bawah sub kategori CSS, ada tulisan Inline.
Itu adalah tempat kita member script CSS
klik 1x icon code editor : Inline



isikan script seperti di bawah ini

```
body{font-family: 'Droid Arabic Kufi', sans-serif; font-size:1.3rem;}
.t-PageBody--login .t-Body {
background-image: url(dalam kurung ini di isi url yang sudah kita copy..
contoh : #WORKSPACE_IMAGES#INCLUDE_LOGO.png);
background-position: center center;
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-size: cover;
background-color: #45484d;
background-color: -moz-linear-gradient(top, #45484d 0%, #000000 100%);
background-color: -webkit-linear-gradient(top, #45484d 0%, #000000 100%);
background-color: linear-gradient(to bottom, #45484d 0%, #000000 100%);
```

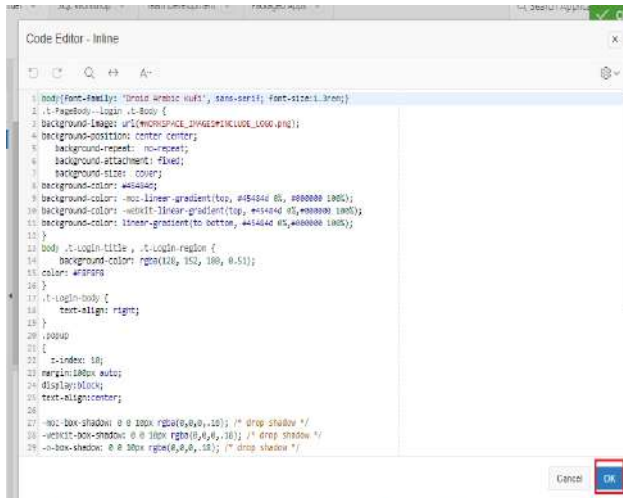
```

}
body .t-Login-title , .t-Login-region {
    background-color: rgba(128, 152, 180, 0.51);
    color: #F8F8F8
}
.t-Login-body {
    text-align: right;
}
.popup
{
    z-index: 10;
    margin: 100px auto;
    display: block;
    text-align: center;

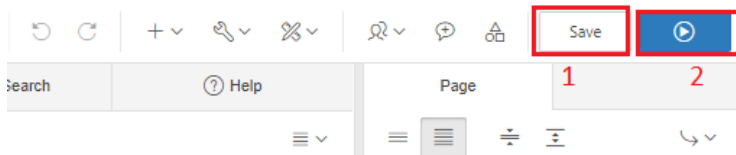
    -moz-box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.18); /* drop shadow */
    -webkit-box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.18); /* drop shadow */
    -o-box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.18); /* drop shadow */
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.18); /* drop shadow */
    -webkit-transform-origin: top center;
    -moz-transform-origin: top center;
    -o-transform-origin: top center;
    transform-origin: top center;
    -webkit-animation: iconosani 1.2s forwards;
    animation: iconosani 1.2s forwards;
    -moz-animation: iconosani 1.2s forwards;
    -o-animation: iconosani 1.2s forwards;
}
.apex-icons-fontawesome .t-Login-logo{
    font-size: 50px;
    color: #fff;
}
#P101_PASSWORD , #P101_USERNAME {
    background-color: #0e0d0d00;
    color: #292929;
    font-size: 1.5em;
    border-bottom-color: #0464a9;
    border-width: 0 0 3px 0;
}

```

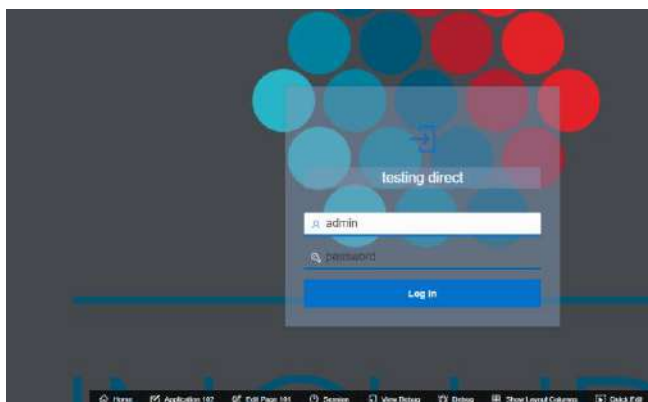
Jika sudah terisi, maka klik ok seperti gambar di bawah ini



langkah terakhir klik save dan run



Jika berhasil, maka tampilannya akan seperti dibawah ini



EXPORT DATABASE

Saya mengikuti tutorial yang di miliki oleh sugeng siswanto, tutorial untuk exportnya bagus dan mudah di mengerti. kita mulai saja

1. Pertama buka command prompt dengan mengetikkan cmd pada menu run di main menu window, kemudian ketikan perintah `exp username/password`.
2. Muncul perintah Enter array fatch buffer size: 4096 kemudian enter.
3. Setelah itu akan muncul Export file: EXPDAT.DMP, kemudian enter. Muncul pertanyaan : yang artinya apakah anda ingin mengeksport data user atau table? Jika user ketikan U, dan jika table ketikan T kemudian enter.
4. Muncul pertanyaan : Export table data? Ketikan Y, Compress extents? Ketikan Y.
5. Selanjutnya ketikan satu persatu table yang akan di export, misal: table emp.
6. Lakukan proses export database dan file hasil export beri nama dengan nomor npm anda, ini misal aja (Contoh : 1412110152.dmp).
7. Cari dan letakkan file tersebut pada drive E:\ . (sesuaikan dengan direktori penyimpanan file yang akan anda eksport nantinya)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Password:
EXP-00056: ORACLE error 28002 encountered
ORA-28002: the password will expire within 7 days
Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Rel
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Applic
Enter array fetch buffer size: 4096 > 4096

Export file: EXPDAT.DMP > E:\1412110152_mod2.dmp

<2>U<sers>, or <3>T<ables>: <2>U > u

Export grants <yah/tidak>: yah > yah

Export table data <yah/tidak>: yah > yah

Compress extents <yah/tidak>: yah > yah

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16
server uses AL32UTF8 character set <possible charset con
. exporting pre-schema procedural objects and actions
. exporting foreign function library names for user SCOT
. exporting PUBLIC type synonyms
. exporting private type synonyms
. exporting object type definitions for user SCOTT
About to export SCOTT's objects ...
. exporting database links
. exporting sequence numbers
. exporting cluster definitions
. about to export SCOTT's tables via Conventional Path .
. . exporting table DEPT
. . exporting table DEPT_152
. . exporting table EMP
. . exporting table SALGRADE
. exporting synonyms
. exporting views
. exporting stored procedures
. exporting operators
. exporting referential integrity constraints
. exporting triggers
. exporting indextypes
. exporting bitmap, functional and extensible indexes
. exporting posttables actions
. exporting materialized views
. exporting snapshot logs
. exporting job queues
. exporting refresh groups and children
. exporting dimensions
. exporting post-schema procedural objects and actions
. exporting statistics
Export terminated successfully without warnings.

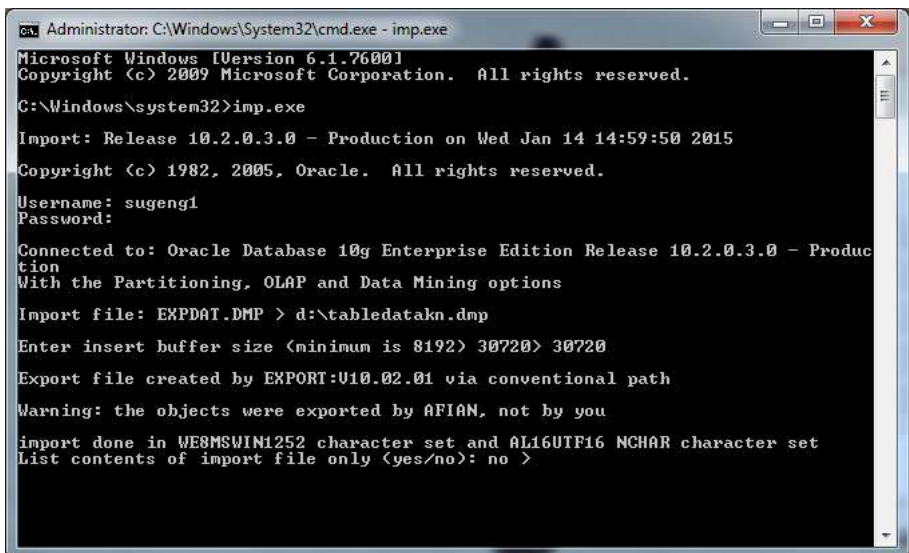
C:\Users\IIFRPL1>
```

8. Eksport sukses

IMPORT DATABASE

import database memang penting, karena saat kita sudah mampu untuk export, masa tidak di kembalikan atau di import ke tempat lain. tutorial ini juga berasal dari sugeng siswanto. mari kita mulai

1. Buka cmd lewat start-> ketik CMD-> Setelah ketemu itu klik kanan->pilih "Run as administrator"
2. Masuk CMD ketikan "imp.exe" untuk import
3. Masukkan username & password , sebelumnya kita harus buat user baru caranya bisa dilihat disini => [Cara Membuat User Baru di Oracle 10g EnterPrise](#)
4. Setelah memasukan username & password lalu import database dot.dmp nya. Missal disini file nya diletakkan di direktori "d" dengan nama "tabledatakn.dmp"
*anda dapat menyesuaikan sendiri sesuai letak dan nama file yang akan anda import
5. Lalu enter-> ketik "30720" sesuai perintah yang ada di CMD



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - imp.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>imp.exe

Import: Release 10.2.0.3.0 - Production on Wed Jan 14 14:59:50 2015
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Username: sugeng1
Password:

Connected to: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.3.0 - Produc
tion
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

Import file: EXPDAT.DMP > d:\tabledatakn.dmp

Enter insert buffer size (minimum is 8192) 30720 30720

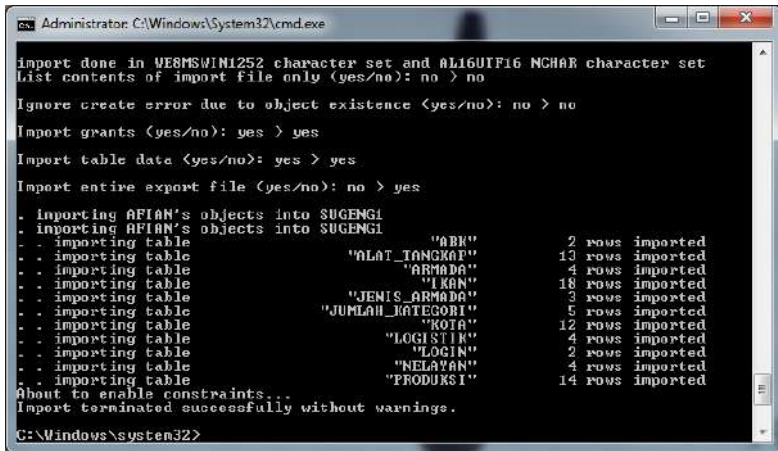
Export file created by EXPORT:U10.02.01 via conventional path

Warning: the objects were exported by AFIAN, not by you

import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
List contents of import file only (yes/no): no >
```

6. Lalu enter dan ikuti step-step pertanyaan sebelum file di import, missal anda mau import data basenya saja, atau database dan table, atau database, table, dan isinya jawab pertanyaan system sesuai yang anda inginkan
jawabnya Cuma ada 2 pilihan kok : "yes" or "no", "yah" atau "tidak".

Berikut ini tampilan proses pertanyaan dari system yang telah saya lakukan



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe

import done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
list contents of import file only (yes/no): no > no

Ignore create error due to object existence (yes/no): no > no

Import grants (yes/no): yes > yes

Import table data (yes/no): yes > yes

Import entire export file (yes/no): no > yes

. importing AFIAN's objects into SUGENG1
. importing AFIAN's objects into SUGENG1
. . importing table "ABK" 2 rows imported
. . importing table "ALAT_TANGKAP" 13 rows imported
. . importing table "ARMADA" 4 rows imported
. . importing table "IKAN" 18 rows imported
. . importing table "JENIS_ARMADA" 3 rows imported
. . importing table "JUMLAH_KATEGORI" 5 rows imported
. . importing table "KOTA" 12 rows imported
. . importing table "LOGISTIK" 4 rows imported
. . importing table "LOGIN" 2 rows imported
. . importing table "NELAYAN" 4 rows imported
. . importing table "PRODUKSI" 14 rows imported
. about to enable constraints.
Import terminated successfully without warnings.

C:\Windows\system32>
```

7. Import terminated successfully without warnings. Import Sukses

DAFTAR PUSTAKA

- <https://www.youtube.com/watch?v=L1oXiB7ivAM> Oracle APEX 5.1.4 Installation **Oratrix Published on Jan 5, 2018**
- <https://www.youtube.com/watch?v=fLwLRDDoFnk> How to install Oracle 11g XE on Windows **veratecEN Published on Dec 1, 2011**
- http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/11g/r2/prod/install/apexinst/apexinst_prod.htm
- https://docs.oracle.com/cd/E37097_01/install.42/e35123.pdf
- <http://edosen.blogspot.com/2015/09/Tutorial-Dasar-Membuat-Aplikasi-APEX-Pada-Oracle.html>
- <http://apriiawakhyuni.blogspot.com/2010/05/pengenalan-plsql.html>
- <http://www.freakprogrammer.com/2017/07/pengertian-fungsi-netbeans.html>
- <http://www.sugengsiswanto.com/2015/01/cara-mudah-export-database-oracle-10g-11g-12g.html>
- <http://www.sugengsiswanto.com/2015/01/cara-mudah-import-database-oracle-10g-11g-12g.html>

PROFIL PENULIS

Nur Azis, S.Kom., M.Kom



Penulis lahir di Kota Sragen, Jawa Tengah, 03 Maret 1982. Saat ini bekerja sebagai Kaprodi Sistem Informasi, Universitas krisnadwipaya. Dan aktif juga sebagai dosen paruh waktu di Universitas Mercu Buana, Institute Bisnis Nusantara, STMIK Jayabaya, dan pernah mengajar di Perguruan Tinggi Di Jakarta seperti Universitas Esa Unggul, Universitas Bung Karno, UPI YAI, Universitas Islam Azzahra, Universitas Satya Negara Indonesia, STMIK Jayakarta, dll.

Adapun riwayat pendidikan formal penulis di mulai dari SDN Tegaldowo II Lulus Tahun 1995, SLTP Pembangunan Gemolong Lulus Tahun 1998, SMK Slamet Riyadi Gemolong Tahun 2001, STMIK Jayakarta dari 2006 – 2010 mengambil peminatan Teknik Informatika, Pasca Sarjana Universitas Bunda Mulia dari 2011 – 2013.

Basis Data Lanjutan

dengan

PLSQL

Basis data merupakan suatu kumpulan berbagai data atau informasi yang akan tersimpan atau tersusun di dalam komputer secara sistematis yang dapat diperiksa, diolah maupun juga dimanipulasi dengan adanya menggunakan program komputer untuk akan mendapatkan informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang dapat digunakan untuk mengelola atau memanggil database disebut juga dengan sistem database management system. Database Management Systems merupakan suatu perangkat lunak yang ditujukan untuk menangani penciptaan, pemeliharaan, dan pengendalian akses data.

Dengan menggunakan perangkat lunak ini pengelolaan data menjadi mudah dilakukan. Sejalan ini banyak sekali produk DBMS yang beredar. Oracle 9i, Microsoft SQL Server 7.0, dan Microsoft Access merupakan contoh produk DBMS komersial yang terkenal di dunia. Operasi Dasar Basis Data dapat dilakukan dengan: Pembuatan basis data baru (create database), Penghapusan basis data (drop database), Pembuatan file/tabel baru ke suatu basis data (create table), Penghapusan file/tabel (drop table), Penambahan/pengisian data baru ke sebuah file/tabel (insert), Pengambilan data dari sebuah file/tabel (retrieve/search), Pengubahan data dari sebuah file/tabel (delete), Operasi-operasi inilah yang lebih tepat mewakili aktivitas pengelolaan (management) dan pengolahan (processing) data dalam basis data.

Berdasarkan hal tersebut maka, buku ini menyajikan segala yang dibutuhkan oleh para pengelola sistem informasi dalam menganalisa dan merencanakan sistem informasi agar dapat menciptakan kualitas dan kuantitas menganalisa dan merencanakan sistem informasi yang baik. Oleh sebab itu buku ini hadir dihadapan sidang pembaca sebagai bagian dari upaya diskusi sekaligus dalam rangka melengkapi khazanah keilmuan dibidang sistem informasi, sehingga buku ini sangat cocok untuk dijadikan bahan acuan bagi kalangan intelektual dilingkungan perguruan tinggi ataupun praktisi yang berkecimpung langsung dibidang sistem informasi.