

VERSION 2.0  
FEBRUARI, 2020



# DESAIN DATABASE

## MODUL 5: REPORT BUILDER

TIM PENYUSUN:

- AGUS EKO MINARNO
- BYAS AGENG HAQIQIE

PRESENTED BY: LABORATORIUM INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## DESAIN DATABASE

---

### CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Diharapkan setelah mengerjakan modul ini, praktikan mampu memahami penggunaan report generator pada application builder pada Oracle XE

---

### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Praktikan mampu membuat report generator sederhana melalui application builder Oracle XE

---

### KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE

- Oracle XE
- Skema HR

---

### MATERI POKOK

- Report Generator pada application builder Oracle XE

---

### MATERI PRAKTIKUM

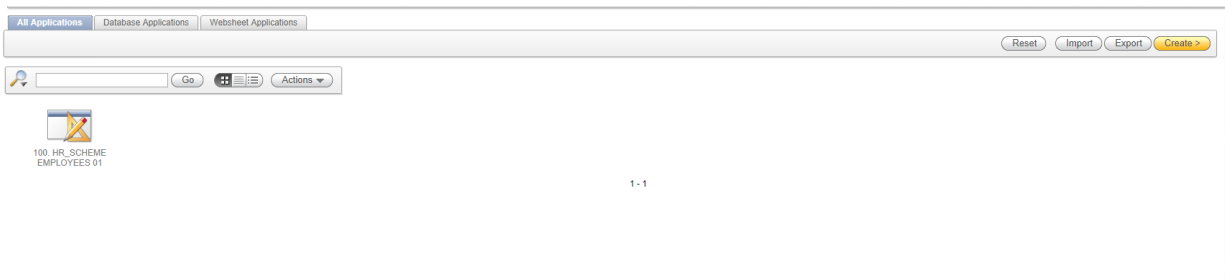
Untuk contoh pembuatan report generator, dapat di lihat dibawah ini :

Pertama-tama, login menggunakan skema hr.

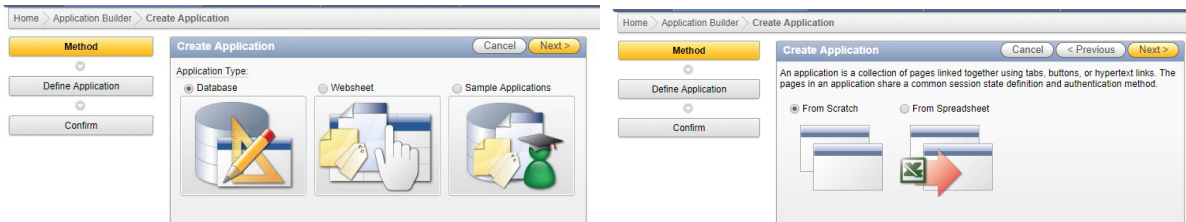
Klik application builder.



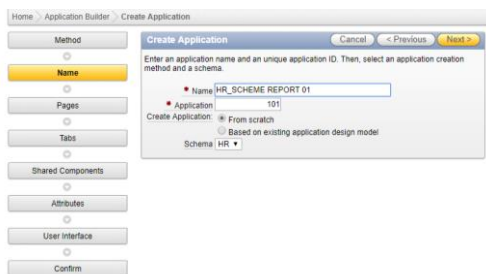
Klik create pada bagian pojok kanan atas.



Selanjutnya, application type pilih database, lalu next. Kemudian pilih from scratch, next lagi.



Isi nama dan id application, untuk skema pilih HR.



Selanjutnya, pilih page type “report”. Untuk page source ada dua opsi, yaitu Table dan SQL Query. Table digunakan untuk memilih dari table secara langsung. Untuk SQL Query digunakan apabila kita ingin menuliskan query secara manual.



Untuk mempermudah, pilih table, kemudian pilih table name yang ingin di masukkan ke dalam report. Jika sudah, klik “Add Page” pada bagian pojok kanan atas.

Jika report sudah ditambahkan, maka akan muncul list di bagian atas seperti di bawah ini.

Kita dapat menambahkan beberapa page sekaligus, jika sudah, klik “create”.

Langkah akhir, kita akan di berikan informasi mengenai report yang kita buat untuk memastikan benar tidaknya. Jika dirasa sudah benar, klik “create”. Dan report pun telah selesai di buat.

Jika ingin melihat aplikasi yang telah kita buat, masuk ke menu application builder, disitu akan di tampilkan seluruh aplikasi yang telah kita buat.

Untuk cek aplikasi yang telah kita buat tadi, klik icon aplikasinya, kemudian klik run.

Masukkan username dan password jika diminta.

Berikut tampilan report yang telah kita buat.

**Jobs**

Jobs

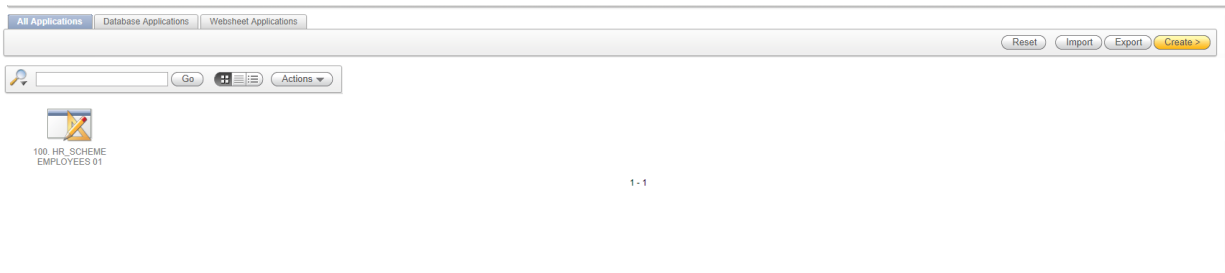
Q-  Go Actions ▾

Job Id	Job Title	Min Salary	Max Salary
AD_PRES	President	20080	40000
AD_VP	Administration Vice President	15000	30000
AD_ASST	Administration Assistant	3000	6000
FI_MGR	Finance Manager	8200	16000
FI_ACCOUNT	Accountant	4200	9000
AC_MGR	Accounting Manager	8200	16000
AC_ACCOUNT	Public Accountant	4200	9000
SA_MAN	Sales Manager	10000	20080
SA_REP	Sales Representative	6000	12008
PU_MAN	Purchasing Manager	8000	15000
PU_CLERK	Purchasing Clerk	2500	5500
ST_MAN	Stock Manager	5500	8500
ST_CLERK	Stock Clerk	2008	5000
SH_CLERK	Shipping Clerk	2500	5500
IT_PROG	Programmer	4000	10000

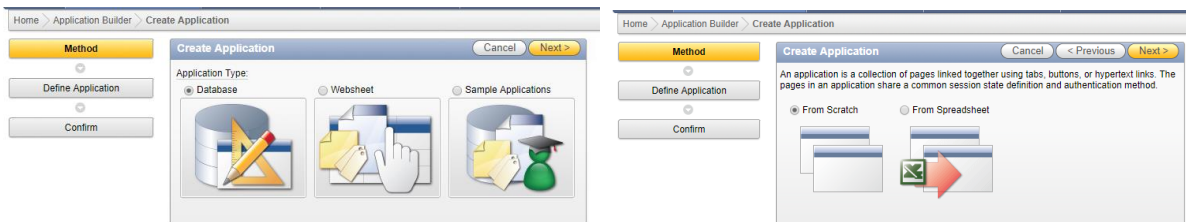
1 - 15 >

Selanjutnya kita akan membuat report berbentuk chart.

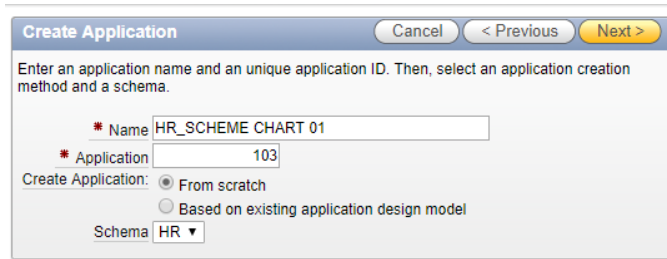
Klik create pada bagian pojok kanan atas.



Selanjutnya, application type pilih database, lalu next. Kemudian pilih from scratch, next lagi.



Isi nama dan id application, untuk skema pilih HR.



**Create Application** [Cancel] [Previous] [Next >]

Enter an application name and an unique application ID. Then, select an application creation method and a schema.

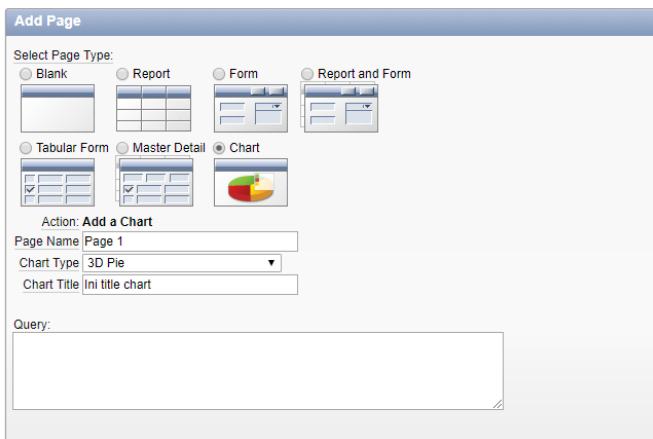
\* Name: HR\_SCHEME CHART 01

\* Application: 103

Create Application: ☒ From scratch  
☐ Based on existing application design model

Schema: HR ▼

Pada bagian page type, pilih “chart”. Isi page name dan chart title, kemudian pilih tipe chart yang ingin di tampilkan.



**Add Page**

Select Page Type:

☐ Blank ☐ Report ☐ Form ☐ Report and Form

☐ Tabular Form ☐ Master Detail ☒ Chart

Action: Add a Chart

Page Name: Page 1

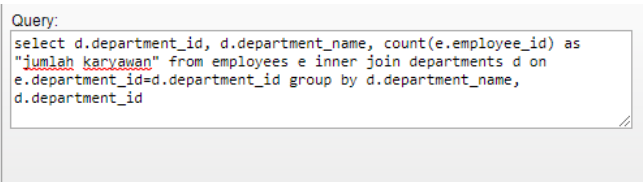
Chart Type: 3D Pie ▼

Chart Title: Ini title chart

Query:

Kemudian masukkan sintaks sql. Disini kita harun men-*select* tiga kolom karena chart membutuhkan tiga parameter. Parameter pertama adalah link, kedua adalah display lebelnya dan ketiga adalah kolom apa yang mau dibuatkan chart.

Kalian dapat menggunakan contoh sintaks di bawah ini

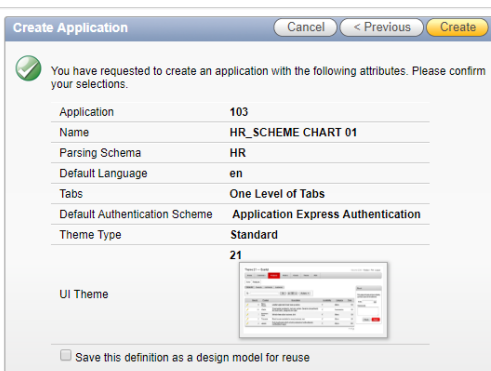


Query:

```
select d.department_id, d.department_name, count(e.employee_id) as
"jumlah karyawan" from employees e inner join departments d on
e.department_id=d.department_id group by d.department_name,
d.department_id
```

Jika sudah, klik “add page”, kemudian “create”.

Setelah itu, akan muncu informasi seperti di bawah ini. Klik “create” lagi.



**Create Application** [Cancel] [Previous] [Create]

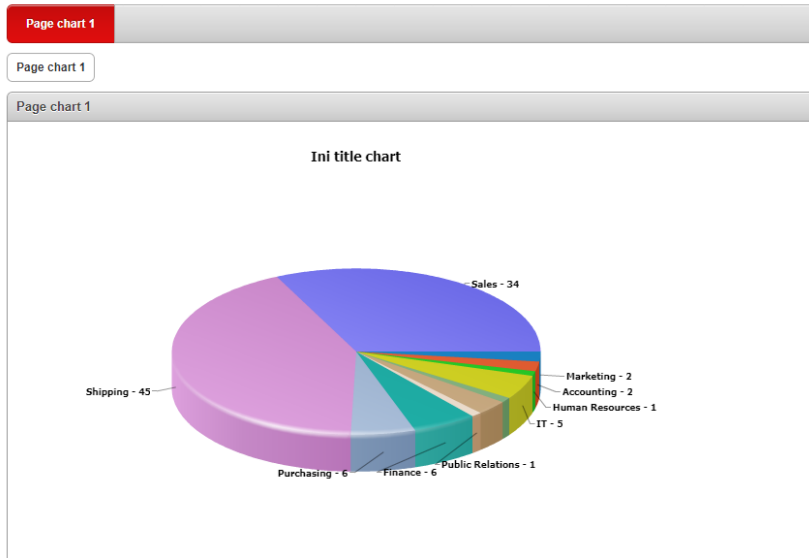
✓ You have requested to create an application with the following attributes. Please confirm your selections.

Application	103
Name	HR_SCHEME CHART 01
Parsing Schema	HR
Default Language	en
Tabs	One Level of Tabs
Default Authentication Scheme	Application Express Authentication
Theme Type	Standard
	21

UI Theme

☐ Save this definition as a design model for reuse

Chart telah selesai di buat. Jika di tampilkan akan seperti di bawah ini.



Pada modul ini hanya membahas tentang pembuatan report generator, jika kalian tertarik dengan pembuatan application builder yang lengkap, kalian bisa mencoba referensi di bawah ini atau mencari referensi lain.

<http://edosen.blogspot.com/2015/09/Tutorial-Dasar-Membuat-Aplikasi-APEX-Pada-Oracle.html>

---

## LEMBAR KERJA

### KEGIATAN 1

- Untuk nim ganjil, buatlah report berbentuk table yang menunjukkan nama employee, nama pekerjaan, dan gaji mereka yang memiliki salary di bawah 15000.
- Untuk nim genap, buatlah report berbentuk table yang menunjukkan nama employee, nama department, dan gaji mereka yang memiliki salary di atas 10000.

### KEGIATAN 2

- Untuk nim ganjil, buatlah report berbentuk chart yang menunjukkan jumlah karyawan untuk setiap kota tempat mereka bekerja.  
Gambar tablenya :

JUMLAH	CITY
1	London
1	Munich
34	Oxford
18	Seattle
45	South San Francisco
5	Southlake
2	Toronto

7 rows returned in 0.02 seconds

- Untuk nim genap, buatlah report berbentuk chart yang menunjukkan jumlah department untuk setiap kota tempat department tersebut.

Gambar tablenya :

COUNT(D.DEPARTMENT_NAME)	CITY
1	London
1	Munich
1	Oxford
21	Seattle
1	South San Francisco
1	Southlake
1	Toronto

7 rows returned in 0.00 seconds

[Download](#)

---

## RUBRIK PENILAIAN

Kegiatan 1 : 30%

Kegiatan 2 : 70%