

# RANGKUMAN ORACLE APEX



Dicky Alfanda

1184019

Program Studi D4 Teknik Informatika

Program Sarjana Terapan Teknik Informatika

*Politeknik Pos Indonesia*

2019

# DAFTAR ISI

<b>1</b>	<b>Oracle APEX HR-1</b>	<b>1</b>
1.1	Chaitanya Koratamaddi . . . . .	1
1.2	Mengembangkan Aplikasi di Enterprise . . . . .	1
1.3	Low Code dan Oracle APEX . . . . .	1
1.4	Mengelola Data pada Spreadsheets Menantang . . . . .	2
1.5	Converting Spreadsheet ke Aplikasi Web . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Oracle APEX HR-2</b>	<b>4</b>
2.1	Mengurutkan Repositori Interaktif . . . . .	4
2.2	Cara Menambahkan Perhitungan . . . . .	4
2.3	Cara Menambahkan Chart . . . . .	4
2.4	Cara Menyimpan Laporan . . . . .	6
2.5	Restrict atau Membatasi Status . . . . .	6
2.6	Menjalankan Aplikasi . . . . .	8
2.7	Menambahkan Kalender . . . . .	8
2.8	Mengupdate Form dengan Link Kalender . . . . .	10

# BAB 1

## Oracle APEX HR-1

### 1.1 Chaitanya Koratamaddi

Pada tahun 2005 Chaitanya Koratamaddi manager produk utama yang bekerja pada Oracle dan pada tahun 2010 beliau bertanggung jawab atas manajemen produk APEX di India.



### 1.2 Mengembangkan Aplikasi di Enterprise

Simak dibawah ini jika ingin mengembangka aplikasi pada enterprise.

1. Membutuhkan sumber pengembangan khusus dan mahal
2. Siklus pengembangan aplikasi yang panjang”
3. Jaminan simpanan yang besar
4. Kolaborasi minimal
5. Bisnis memecahkan masalah dengan tools yang salah

### 1.3 Low Code dan Oracle APEX

Penggunaan low code pada apex berskala, mudah dijalani, dapat diperpanjang, produktif, dan banyak fungsi pada sedikit kode. Sedangkan oracle APEX adalah low code pengembangan aplikasi kode rendah. Oracle APEX dapat digunakan secara gratis,

baik sebagai bagian dari lisensi Oracle Database yang ada atau berjalan dalam produk Oracle Database.

## **1.4 Mengelola Data pada Spreadsheets Menantang**

Mengapa mengelola data pada spreadsheets sangat menantang? Berikut ini adalah penjelasannya.

1. Data validation secara manual dan rawan terjadi error
2. integritas data tidak dapat menjamin dalam keakuratan data pada penggunaan multi-use
3. Pengamanan data tidak efektif
4. Data sharing lambat dan susah untuk sharing

## **1.5 Converting Spreadsheet ke Aplikasi Web**

Berikut ini adalah cara meng-convert spreadsheet ke aplikasi web.

1. Login ke workspace oracle apex anda
2. Klik halaman app builder dan arahkan kursor ke from a file
3. Anda bisa menggunakan drag dan drop file. Format file yang bisa dipilih adalah csv, xlsx, txt, xml, dan json. Atau bisa juga menggunakan copy paste atau memilih sample data movie.
4. Setelah memilih data, inputlah nama table dari data tersebut.
5. Klik load data dan continue
6. Beri nama aplikasi yang akan dibuat
7. Pilih tema dan icon yang akan digunakan
8. Setelah mengedit dan mengatur semuanya, klik create application
9. Untuk melihat aplikasi silahkan sig in terlebih dahulu.

Load Data

Parsed first 200 rows to sample the column types. The preview below only displays the first 10 columns and 5 rows. To view the full preview, configure data load settings, and set which columns to load, please click **Configure** button.

Configure

1	Title	Year	Released	Runtime	Genre	Director	Language	Country	Rating	Production
2	The Shawshank Redemption	1994	14-Oct-1994	142	Crime, Drama	Frank Darabont	English	USA	9.3	Columbia Pictures
3	The Godfather	1972	24-Mar-1972	175	Crime, Drama	Francis Ford Coppola	English	USA	9.2	Paramount Pictures
4	The Godfather: Part II	1974	20-Dec-1974	202	Crime, Drama	Francis Ford Coppola	English	USA	9	Paramount Pictures
5	The Dark Knight	2008	18-Jul-2008	152	Action, Crime, Drama	Christopher Nolan	English	USA	9	Warner Bros. Pictures/Legendary

Load to Table

Table Owner

LOWCODE

Table Name

MOVIES

Error Table Name

MOVIES\_ERR\$

Primary Keys

SYS\_GUID

Identity Column

Use Column Data Types

<

Cancel

pm.on24.com is sharing your screen.

Stop sharing

Hide

Load Data

Choose Application Icon

Cancel

Set Application Icon

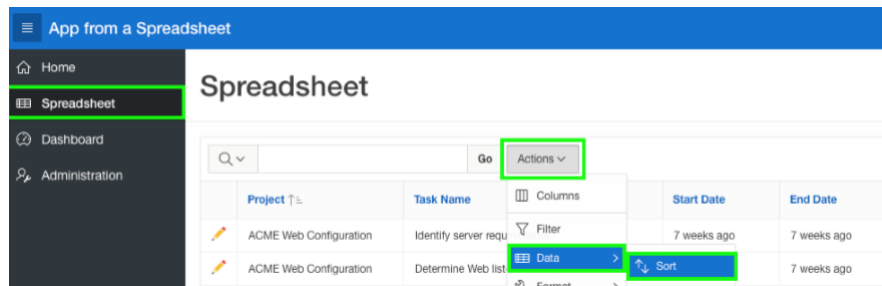
3

# BAB 2

## Oracle APEX HR-2

### 2.1 Mengurutkan Repositori Interaktif

1. Klik Spreadsheet



2. Klik actions, lalu pilih data dan sort. Untuk 1 pilihlah start date, yang kedua pilih end date, dan klik apply.

### 2.2 Cara Menambahkan Perhitungan

1. Klik actions, lalu pilih data, dan pilih compute
2. Selanjutnya label kolom masuk budget v cost dan pilih format mask 5,243.10
3. Pada kolom Computation Expression, ketik I-H dan klik apply seperti gambar berikut ini.

### 2.3 Cara Menambahkan Chart

1. Pada menu actions, pilih chart
2. Pada atribut label pilih project, value pilih \*\*budget v cost, function pilih sum, sort pilih label - ascending, dan orientation pilih horizontal.
3. Setelah selesai memilih semua, klik apply.

Compute

Computation

- New Computation -

Column Label

Budget V Cost

Format Mask

FML999G999G999G999G99

Computation Expression

I - H

Columns

C. Task Name

D. Start Date

E. End Date

F. Status

G. Assigned To

H. Cost

I. Budget

Keypad

( ) \* //

7 8 9 -

4 5 6 +

1 2 3 \*

0 . /

space

Functions / Operators

!=

<

<=

=

>

>=

ABS

Create a computation using column aliases. Examples:

• (B+C)\*100

• INITCAP(B)||'|'||INITCAP(C)

• CASE WHEN A = 10 THEN B + C ELSE B END

• ROUND(C / 1000000)

Cancel

Apply

Chart

Chart Type

Bar

Pie

Line

Area

Scatter

Combo

Label

Project

Axis Title for Label

Value

\*\*Budget V Cost

Axis Title for Value

Function

Sum

Orientation

Horizontal

Sort

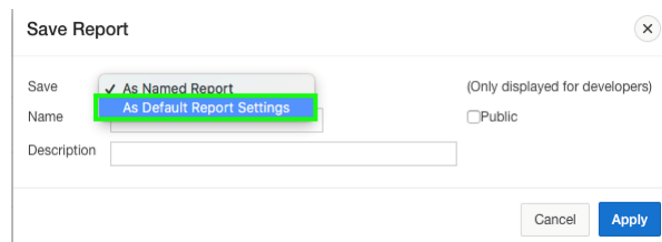
Label - Ascending

Cancel

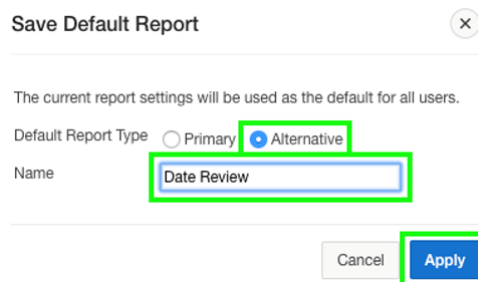
Apply

## 2.4 Cara Menyimpan Laporan

1. Seperti biasa pada menu actions, pilih report dan save report.
2. Untuk menyimpan laporan, pilih report, dan save report.



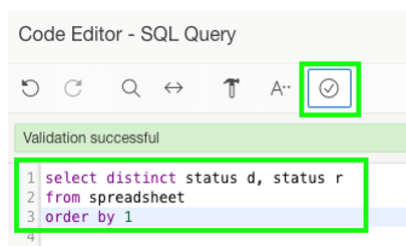
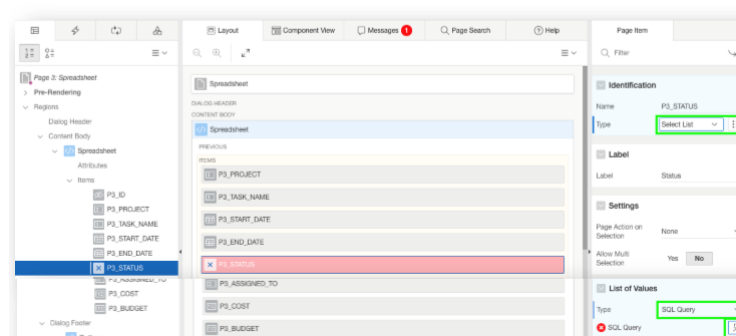
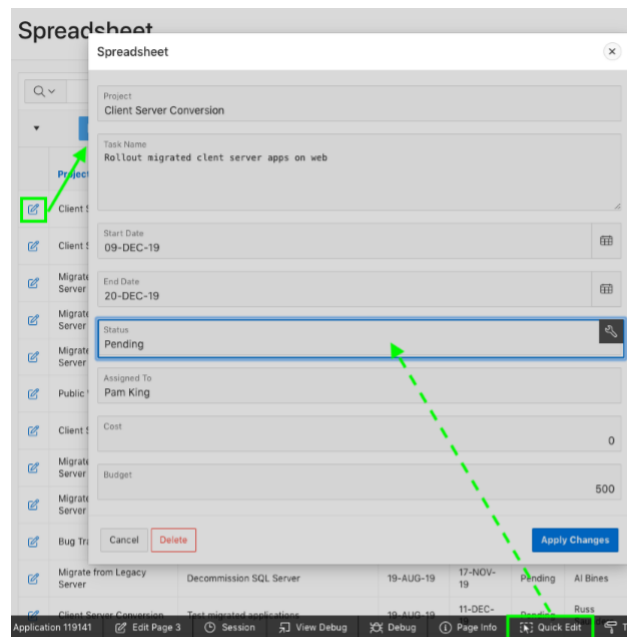
3. Pilih alternative pada default type dan data review pada name.
4. Terakhir, klik apply.



## 2.5 Restrict atau Membatasi Status

1. Pada runtime environment, klik edit icon di record, lalu halaman modal akan ditampilkan.
2. Klik Quick Edit pada Developer Toolbar dan klik kiri pada item status.
3. Halaman designer akan menampilkan status item.
4. Pilih tipe select list pada halaman designer di dalam property editor dan klik kanan.
5. Lalu memilih tipe SQL query pada list of values dan klik code editor.
6. Ketik tulisan berikut ini di code editor:
7. Lalu klik validate dan oke jika selesai.





- Pilih no pada display extra values dan ketik -Select Status- pada null value display.
- Setelah itu klik simpan.

**List of Values**

Type: SQL Query

SQL Query: `select distinct status d, status r from spreadsheet order by 1`

Display Extra Values: Yes No

Display Null Value: Yes No

Null Display Value: - Select Status -

## 2.6 Menjalankan Aplikasi

- Untuk menjalankan aplikasi, arahkan lagi ke runtime environment, lalu refresh browser yang digunakan, dan edit record. Klik status dan ubah menjadi closed

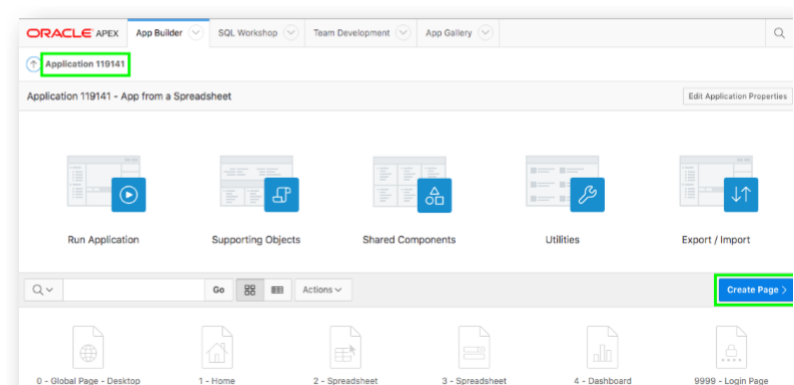
End Date: 18-MAY-2018

- Select Status -

- ✓ Closed
- On-Hold
- Open
- Pending

## 2.7 Menambahkan Kalender

- Untuk menambahkan kalender, balik lagi ke runtime environment
- Pada halaman app builder, arahkan ke halaman utama, dan klik create page untuk membuat halaman.
- Pilih kalender dan isi atribut halaman.
- Selanjutnya pilih create a new navigation menu entry dan klik next.
- Pada menu source pilih SPREADSHEET (table) dan klik next.
- Lalu klik create setelah mengatur display column dan end date column.



### Create Page

Page Attributes

Region Type: **Calendar**

Page Number: 6

Page Name: **Calendar**

Page Mode: **Normal** | Modal Dialog

Page Group: - Select Page Group -

Breadcrumb: **Breadcrumb**

Parent Entry: No parent entry

Entry Name: **Calendar**

[Cancel](#) [Next >](#)

### Create Page

Settings

Display Column: **TASK\_NAME**

Start Date Column: **START\_DATE**

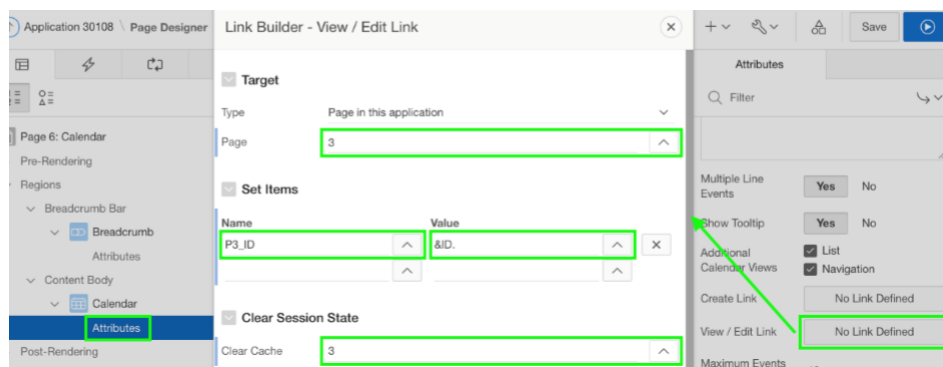
End Date Column: **END\_DATE**

Show Time: No

[Cancel](#) [Create](#)

## 2.8 Mengupdate Form dengan Link Kalender

1. Klik attributes dibawah calender pada halaman designer. Selanjutnya klik view/edit link.
2. Pada atribute pilih 3
3. Pada set items, ubah name dan value
4. Atur Clear Cache menjadi 3, dan klik OK.



5. Lalu, klik save and run. Kalender sudah berjalan.

