

Resume Database

Nuha Hanifatul Khonsa'

17 oktober 2019

Chapter 1

1.1 Agenda

1. Pengembangan Aplikasi Kode Rendah
2. Aplikasi Orecle Express: Ikhtisar
3. Mengonversi Spreadsheet Ke Aplikasi Web Dalam Hitungan Menit-Demo Aplikasi
4. Oracle Mengungkapkan Fitur Produk Dan Demo
5. Orecle Apex: Pendidikan
6. Laboratorium Tangan

1.2 Apa itu Kode Rendah?

1. Mudah dijalankan
2. Sangat produktif
3. Dapat diperpanjang
4. Scalable
5. Fungsionalitas : Dengan kode yang lebih sedikit

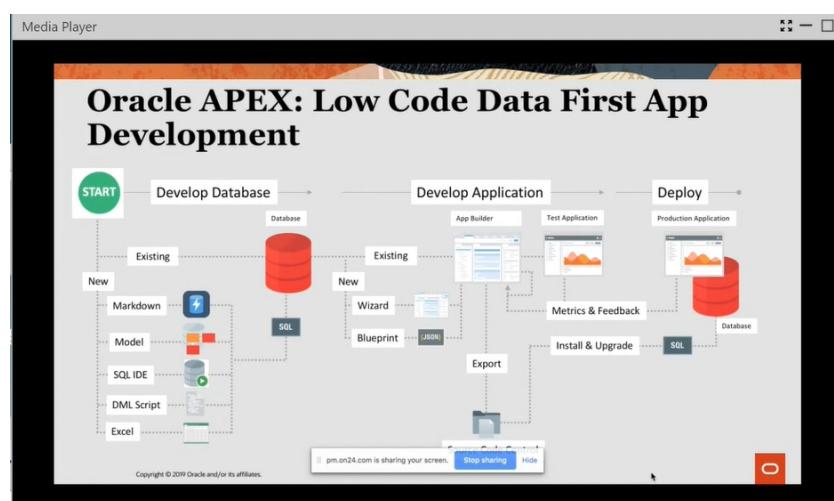
1.3 What is Orecle Apex

Platform pengembangan kode-rendah yang memungkinkan untuk membangun skalabilitas dan aman . Sebagai aplikasi perusahaan kelas dunia dengan fitur yang dapat digunakan dimana saja.

1.4 Pengembangan Aplikasi pada Perusahaan

1. Membutuhkan Sumber Daya Pengembangan Khusus Dan Mahal
2. Panjang Siklus Dev Aplikasi
3. Backlog Yang Besar
4. Kolaborasi Minimal
5. Bisnis Menyelesaikan Masalah Dengan Alat Yang Salah

1.5 Oracle APEX Pengembangan Aplikasi Data Rendah Pertama



1.6 Mengelola Data Dalam Spreadsheet Menantang

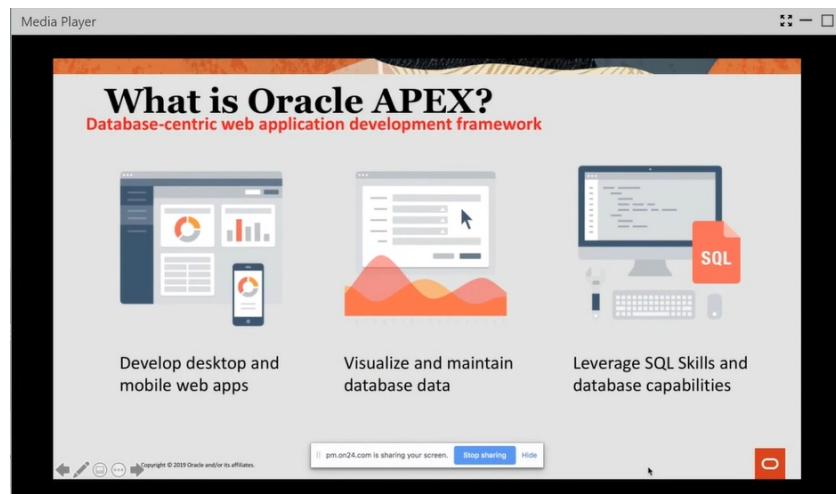
1. Memvalidasi Data Secara Manual Dan Rawan Kesalahan
2. Integritas Data - Tidak Dapat Menjamin Keakuratan Data pada Lingkungan Multi-Pengguna.
3. Keamanan Data Tidak Efektif
4. Berbagi Data-Excel Lamban Dan Sulit Untuk Dibagikan

1.7 Jenis Aplikasi Apa Yang Cocok Untuk Oracle Apex?

1. Large mission-critical apps for thousand of users
2. Fill in gaps in corporate systems
3. Streamline outed business processes
4. Modernization of legacy systems
5. Self-service apps for all employees
6. Customer/Partner-facing portals
7. proof of concepts
8. Quick ==-win apps (lifespan | a few months
9. Replacing spreadsheets

1.8 Apa Itu Oracle Apex?

Kerangka kerja pengembangan aplikasi web database-centric.



1. Mengembangkan Aplikasi Web Desktop Dan Seluler,
2. Memvisualisasikan Dan Memelihara Data Basis Data,
3. Meningkatkan Keterampilan Sql Dan Kemampuan Basis Data.

1.9 Oracle Apex: Use Cases

1.9.1 Memodernisasi Formulir Oracle

Fitur

1. Seret dan letakkan file Xls, Csv, Xml, Atau Json
2. Membuat tabel dalam Database Autonomous
3. Unggah aplikasi ke tabel baru
4. Buat Aplikasi Berdasarkan Tabel Baru Solusi

Solusi

1. Sumber kebeneran tunggal
2. Kirim URL bukan file
3. Aplikasi yang aman, terukur, multi pengguna
4. Perluasan dengan bagan, kalender, validasi, dan lainnya

1.9.2 Pengembangan Aplikasi yang Cepat

Fitur

1. Membangun aplikasi dalam beberapa hari / minggu bukan bulan / tahun
2. Gunakan penyihir yang kuat untuk membuat aplikasi berfitur lengkap
3. Mudah dimodifikasi untuk memenuhi perubahan persyaratan
4. Dengan cepat beralih ke aplikasi yang siap produksi
5. Kemampuan kode rendah memungkinkan profesional non-IT juga membangun atau membantu membangun aplikasi

Solusi

1. Oportunistik
2. Aplikasi taktis sederhana untuk memenuhi kebutuhan mendesak
3. Webify proses kertas
4. Umumnya dikembangkan oleh satu atau dua orang

1.9.3 Memperluas Sistem Perusahaan

Fitur

1. Perluas ERP dan perangkat lunak perusahaan lainnya
2. Menyediakan dasbor khusus organisasi
3. Alur kerja yang ditingkatkan
4. Isi celah

Solusi

1. Memenuhi persyaratan non-standar
2. Optimalkan fungsi bisnis umum
3. Tingkatkan pengambilan data
4. Mengintegrasikan sumber data yang berbeda

1.10 Orecle APEX: Distinguishing Characteristic

Pengembangan Aplikasi IDE adalah browser web. Tidak perlu perangkat lunak klien. Aplikasi disimpan pada Database sebagai data meta. Deklaratif – didak ada pembuatan kode, Halaman efisien hanya ada 1 request dan 1 respon pemrosesan data dilakukan dalam database.

1.11 Fitur Tanpa Biaya dari Database Orecle

1.11.1 Fitur yang didukung penuh tanpa biaya

1. Beberapa Aplikasi, Pengembang dan Pengguna Akhir
2. Tim Dukungan Oracle Khusus
3. 11gr2, 12c, 18c
4. Semua Edisi DB EE, SE2, XE ,

1.11.2 Termasuk Dengan Layanan Clound Oracle

Database Mandiri

Database Sebagai Layanan

Tidak Ada Evaluasi Biaya <http://Apex.Oracle.Com>

1.11.3 Mudah untuk Diinstal

1. Termasuk secara default dengan semua edisi database Oracle
2. Unduh Formuli terbaru <http://apex.orecle.com/otp>

1.12 Opsi Opsi Deveploment / Penyebaran

1.12.1 Lokal

1. Instal Pada Laptop Yang Berdiri Sendiri Menggunakan Edisi Oracle Express Edition (Xe) Atau Database Lengkap.
2. Cukup Tingkatkan Apex Ke Versi Yang Diperlukan.
3. Dapat Bekerja Sepenuhnya Tanpa Terputus.

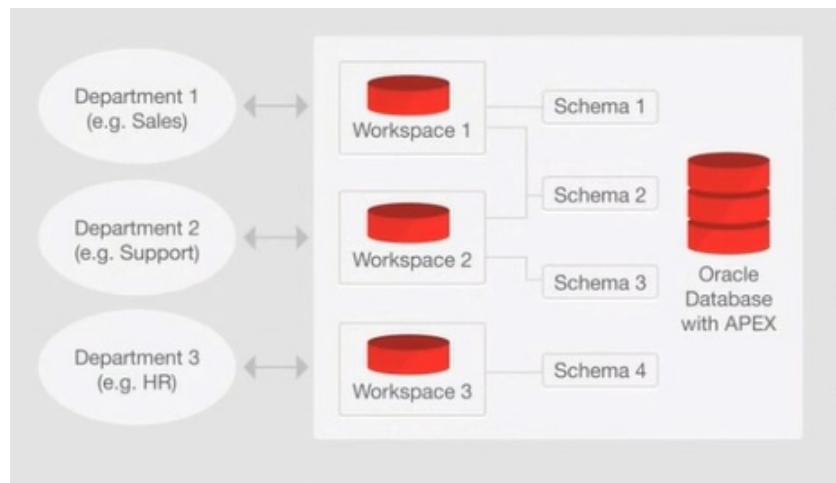
1.12.2 Di Tempat

1. Biasanya Dijalankan Oleh Departemen TI
2. TI Umumnya Adalah Layanan Operasi Produksi, Dan Penyedia Layanan
3. Departemen Yang Bertanggung Jawab Untuk Pengembangan Aplikasi.
4. Fitur Tanpa Biaya Dari Database Oracle

1.12.3 Cloud

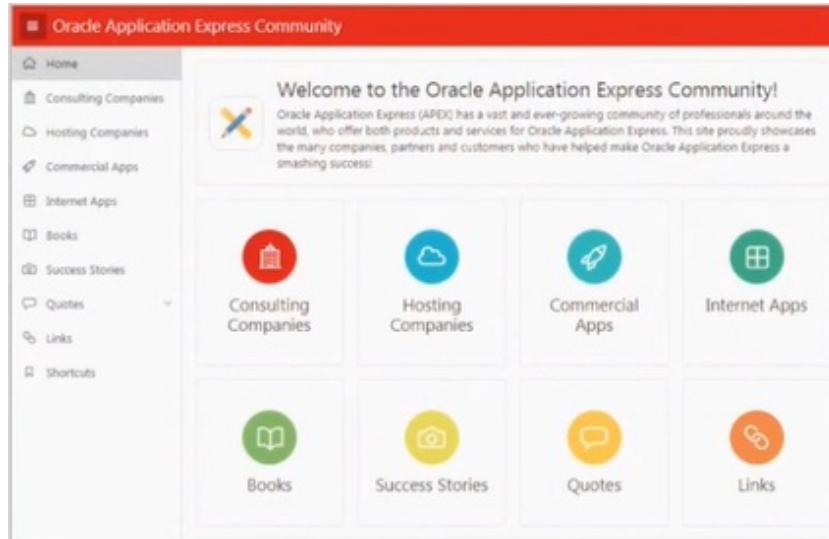
1. Menyebarluaskan aplikasi internet
2. Dihapus untuk pengembangan aplikasi yang cepat, penerimaan pengguna dan pelatihan
3. Prototyping dan Proof-of-Concept
4. Perusahaan konsultan mengembangkan untuk penempatan premis pelanggan

1.13 Mesin Virtual Basis Data Tunggal / Beberapa Ruang Kerja



1. Ruang kerja yang digunakan untuk mendefinisikan definisi aplikasi / Skema menyimpan data
2. Hubungan Banyak-ke-banyak antara Ruang Kerja dan Skema
3. Instance Administrator mengelola lingkungan dan akses skema
4. Departemen dapat meminta lebih banyak ruang, dan akses ke skema baru
5. Misalnya, layanan hanya-internal Oracle <http://apex.oraclecorp.com> memiliki lebih dari 5.000 Workspaces, yang mencakup setiap lini bisnis di Oracle

1.14 Community



1. Lebih dari 500,00 pengembang di seluruh dunia
2. Diperkirakan dari permintaan dukungan, unduhan, konferensi, aktivitas forum diskusi
3. Lebih dari 100 blogger aktif <http://odtug.com/apex>
4. <http://apex.oralce.com> komunitas konsultasi masyarakat, buku, kesuksesan, cerita, kutipan, aplikasi komersial

1.15 Pendidikan

Jika Anda Seorang Siswa Atau Guru SQL, Database Relasional, atau Pengembangan Aplikasi, Anda Dapat Menggunakan Oracle Apex Untuk dapat Memperkaya Pengalaman Pendidikan Anda

1.16 Sertifikasi Oracle

Setelah Anda Mahir dalam pengembangkan Aplikasi APEX, Anda Dapat Mengikuti Ujian Sertifikasi Oracle Menjadi Aplikasi Oracle Express 18 sebagai Profesional Bersertifikat Pengembang. Dan Buktiikan Kepada Semua Orang Bahwa Anda Tahu Cara Membangun Aplikasi Yang Kuat Dengan Menggunakan Apex.

1.17 Kurikulum Orecle Apex

1. Pelajar, Dan Panduan Praktikum Di Laboratorium
2. Total 16 Pelajaran Dan 15 Tangan Di Laboratorium
3. PPT, PDF, Sumber, Dan File Lab
4. Lab / Demo Dapat Dilakukan Pada: Contoh Akademi Oracle

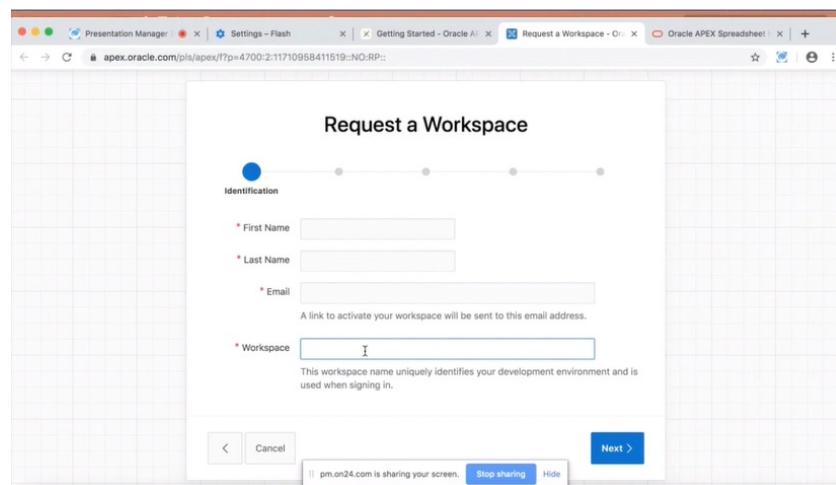
1.18 Gambaran Umum

Lab Ini Menuntun Anda Saat Mengunggah Spreadsheet Ke Tabel Database Oracle, Lalu Membuat Aplikasi Berdasarkan Tabel Baru Ini. Anda Kemudian Akan Bermain Dengan Laporan Interaktif Dan Meningkatkan Formulir Terlampir. Terakhir, Anda Akan Menambahkan Halaman Kalender Dan Kemudian Menautkannya Ke Halaman Formulir Yang Ada. Alih-Alih Mencoba Mengirim Surel Spreadsheet Untuk Mengumpulkan Informasi Dari Orang Yang Berbeda, Cukup Buat Aplikasi Dalam Hitungan Menit, Dan Kirim Surel URL. Spreadsheet Sumber-Kebenaran-Tunggal, Multi-Pengguna, Aman, Dan Mudah Tersiram Ini! Aplikasi Scren Jadi Lebih Baik

Chapter 2

2.1 Memulai Orecle Apex

1. Buka link <https://apex.orecle.com>
2. Klik Get Started for Free
3. Klik Reques a Free Workspace



4. Masukkan data sesuai perintah
5. Setelah semua terisi dan klik Next
6. Cek Email anda.dan buka email dari oracley
7. Klik Create Workspace
8. Klik Continue to Log in Screen
9. Lalu ubah password anda

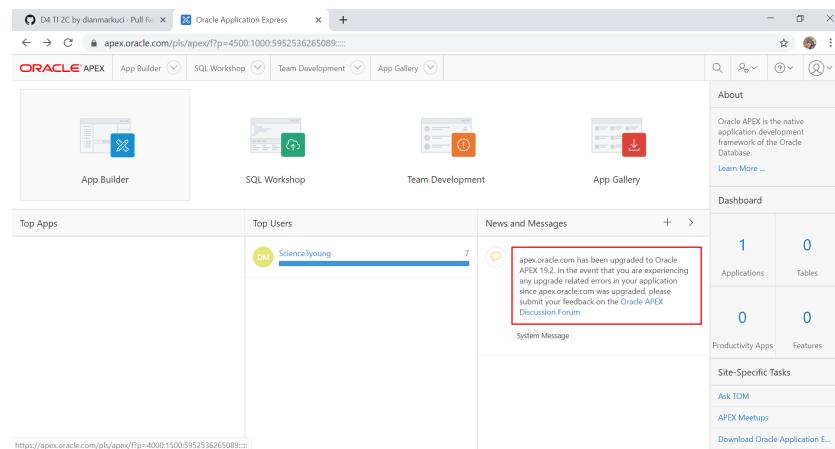
10. Dan ikuti semua step yang ada hingga menemui Finis

Nb: jika sudah memiliki akun anda dapat melewati Langkah pertama yaitu registrasi oracle apex.

Membangun Aplikasi pertama **Membuat Applikasi dari Spreadsheet**

2.1.1 Masuk Oracle APEX

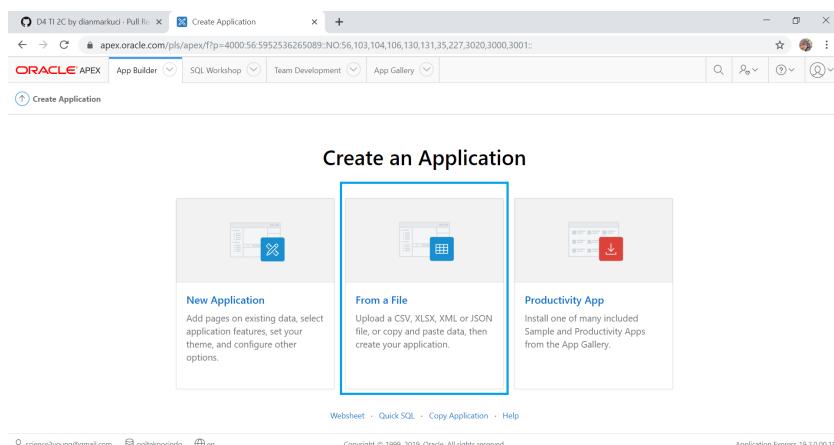
1. Masuk Ke Ruang Kerja Anda Di <https://apex.oracle.com>
2. Klik App Builder



3. Klik Create a New App

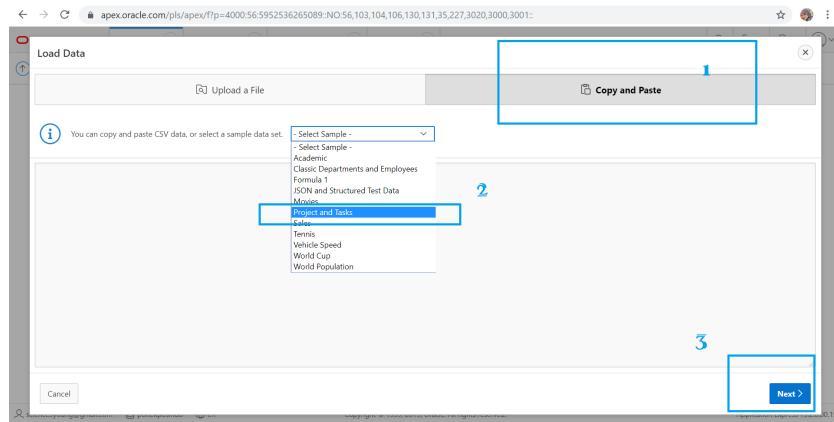
2.1.2 Memilih Jenis Aplikasi

1. Klik From a File



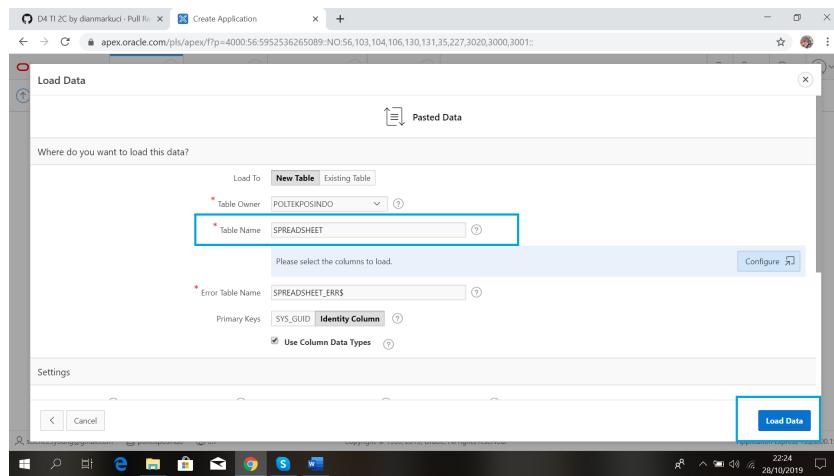
2.1.3 Memuat Data Sempel

1. Klik Copy and Paste
2. Untuk sampel data pilih Project and Task
3. Klik Next



2.1.4 Menamai Table

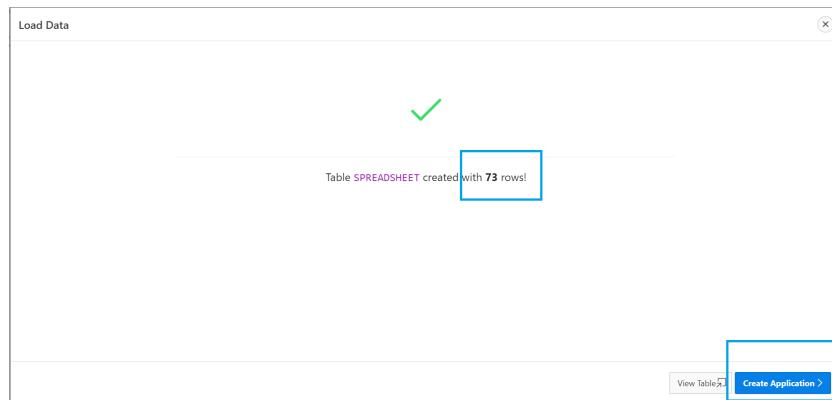
1. Pilih Table Name (Spreadsheet)



2. klik Load

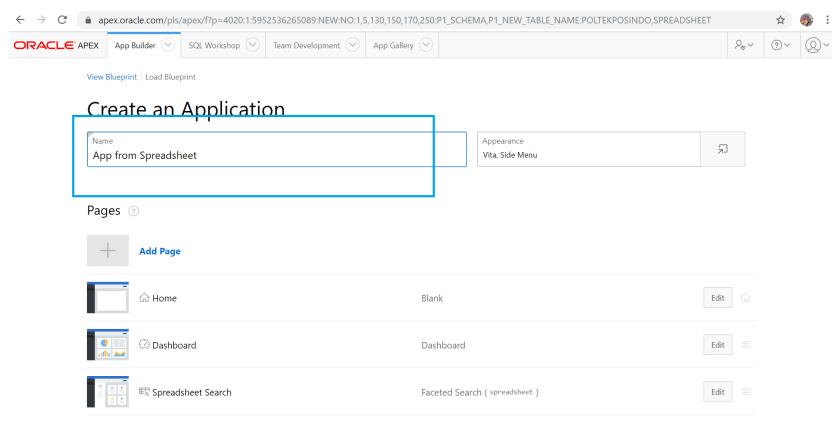
2.1.5 Memverifikasi Catatan yang Dimuat

1. Periksa apakah 73 baris telah terisi
2. klik continue to Create Application Wizard

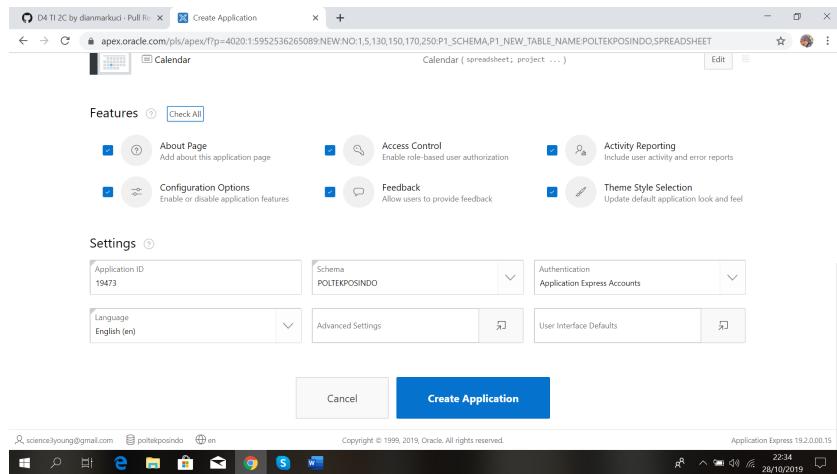


Memberi Nama Aplikasi

1. pilih Name (App From A Spreadsheet)



2. Lalu scrol kebawah pada Features, Klik Cheack All

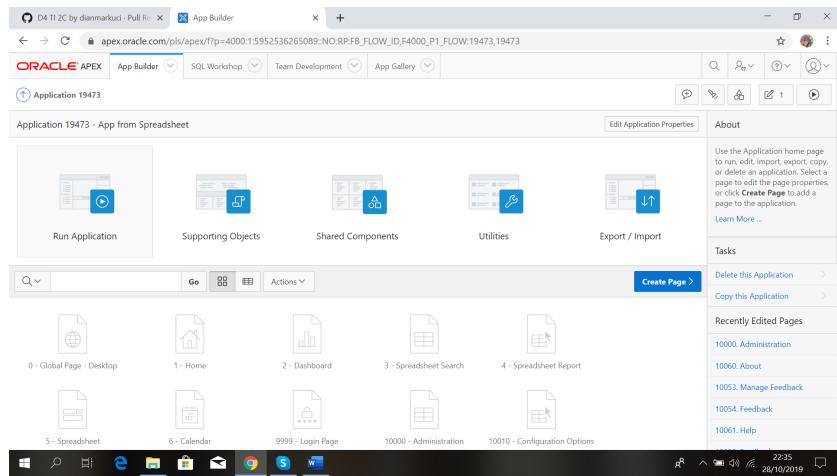


2.1.6 Membuat Aplikasi

1. Pilih Create An Application

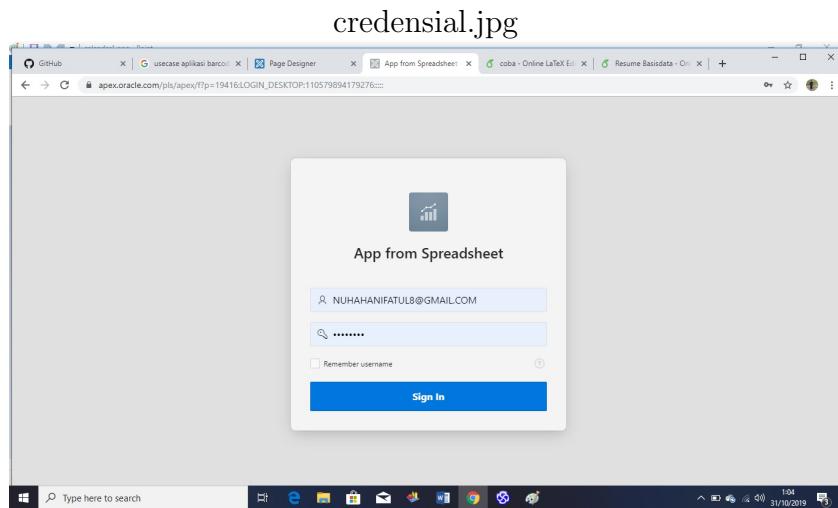
2.1.7 App In Page Desaigner

1. Aplikasi baru akan ditampilkan pada Page Desaigner
2. Klik Run Aplikasi



2.1.8 Runtime Aplikasi

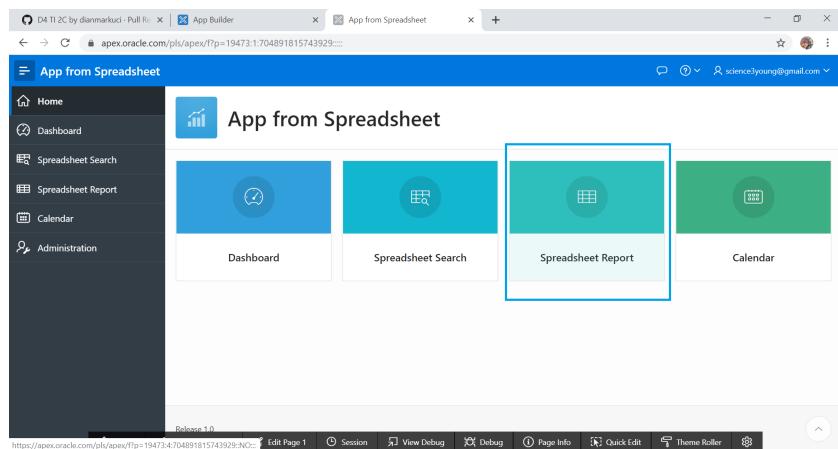
1. Masukkan User Credentials anda
2. Cobalah Aplikasi Baru Anda



2.2 Menggunakan Runtime Environment

2.2.1 Mengurutkan Laporan Interaktif

1. Klik Spreadsheet



2. Clik Actions, Select Data, Select Sort

Project	Task Name	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
ACME Web Configuration	Identify server require	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	100	200
ACME Web Configuration	Determine Web listen	27-MAY-19	27-MAY-19	Closed	James Cassidy	100	100
ACME Web Configuration	Specify security autho	31-MAY-19	31-MAY-19	Closed	John Watson	200	300
ACME Web Configuration	Select servers for Dev	01-JUN-19	02-JUL-19	On-Hold	James Cassidy	200	600
ACME Web Configuration	Configure Workspac	03-JUL-19	06-AUG-19	Open	John Watson	200	100
ACME Web Configuration	Create pilot workspac				John Watson	100	100
ACME Web Configuration	Run installation				James Cassidy	100	100
Bug Tracker	Implement bug track				Myra Sutcliff	100	100
Bug Tracker	Review automated tes				Myra Sutcliff	2,750	1,500
Bug Tracker	Document quality assi				Myra Sutcliff	3,500	4,000

3. kolom pertama, Select Start Date; kolom kedua, Select End Date; Clik Apply

Column	Direction	Null Sorting
1 Start Date	Ascending	Default
2 End Date	Ascending	Default
3 - Select Column	Ascending	Default
4 - Select Column	Ascending	Default
5 - Select Column	Ascending	Default
6 - Select Column	?	Default

2.2.2 Menambah Komputasi

1. Klik Actions, select Data, select Compute

The screenshot shows a table titled "Spreadsheet Report" with columns: Project, Task Name, Start Date, End Date, Status, Assigned To, Cost, and Budget. A context menu is open over the first row, with the "Compute" option highlighted. Other options in the menu include Data, Filter, Sort, Aggregate, Chart, Group By, Pivot, Report, Download, and Subscription.

2. Column Label Masukan Budget V Cost
3. Format Mask pilih 5,243,10
4. Masukkan Ekspresi Komputasi I-H
5. Klik Apply

The Compute dialog box is open, showing the following configuration:

- Computation:** - New Computation -
- Column Label:** Budget V Cost
- Format Mask:** FML999G999G999G999G990D00
- Computation Expression:** I - H
- Result:** \$ 5,243,10

Below the dialog are three panels: Columns, Keypad, and Functions / Operators. The "Apply" button is highlighted at the bottom right.

NB: Untuk Pengeditan Grafik Bisa Dilakukan Didalam App From Spreadsheet

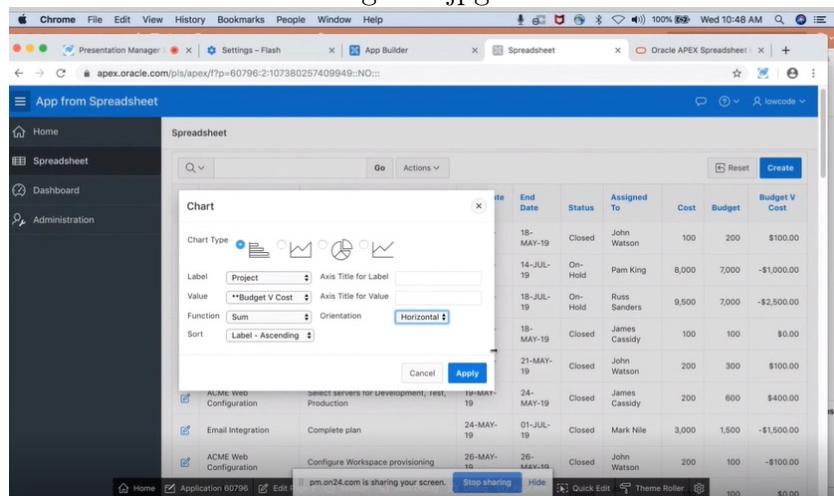
2.2.3 Menyimpan laporan

1. Klik "Action", Pilih "Report", Pilih "Save Report"
2. Untuk Simpan, Pilih "As Default Report Settings"
3. Tipe Default Laporan, Pilih "Alternative"
4. Nama, Enter "Data Review"
5. Klik "Apply"

2.2.4 Menambahkan Sebuah Grafik

1. Klik "Action", Dan Pilih "Chart"
2. pada dialog Chart Pilih "***Budget V Cost"
3. Fungsi Pilih " Sum"
4. Sort Pilih "Label-Ascending"
5. Orientasi Pilih "Horizontal"
6. Klik "Apply"

grafik.jpg



***NB: Untuk Pengeditan Grafik Bias Dilakukan Dilaman App From Spreadsheet**

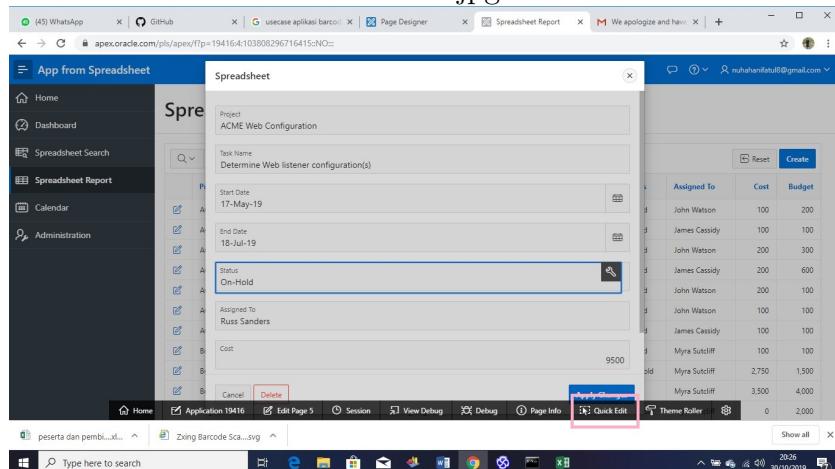
2.2.5 Menyimpan Laporan

1. Klik "Action", Pilih "Report", Pilih "Save Report"
2. Untuk Simpan, Pilih "As Default Report Settings"
3. Tipe Default Laporan, Pilih "Alternative"
4. Nama, Enter "Data Review"
5. Klik "Apply"

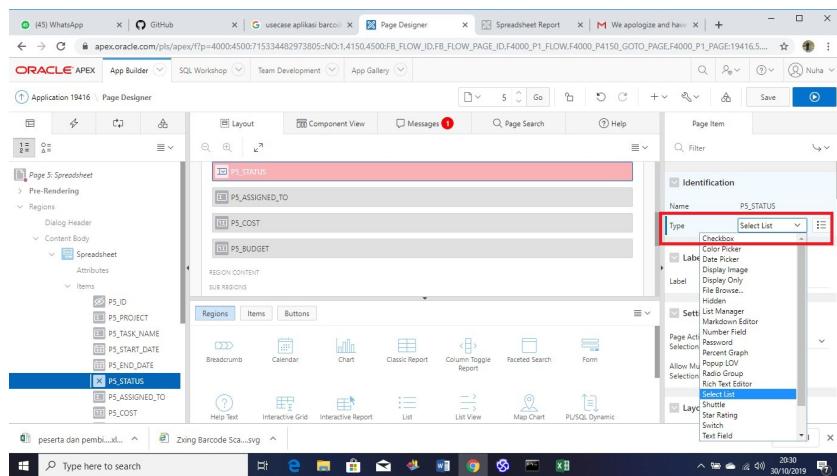
2.2.6 Batasi Status

1. Ketika Runtime Environment, Klik "Edit Icon On A Record"
2. Halaman Modal Akan Tampil
3. Pada Developer Toolbar, Klik "Quick Edit"
4. Pada Status Item (Tunggu Sampai Outline Biru Muncul) Lalu Klik Mouse

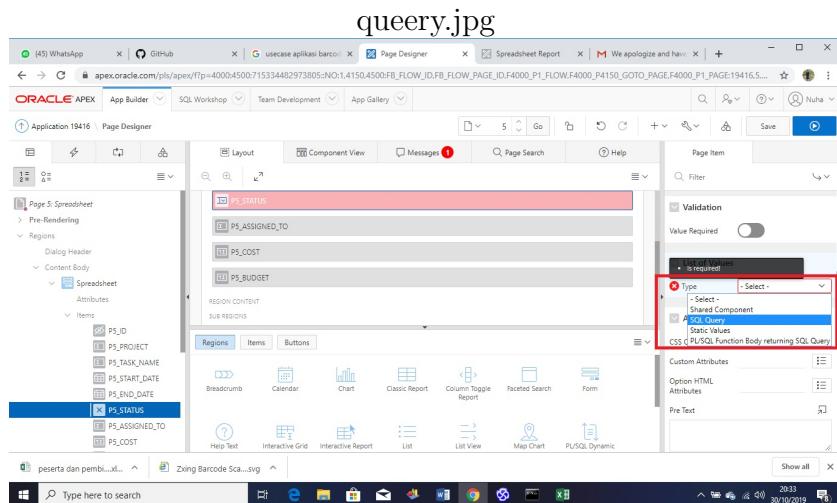
status2.jpg



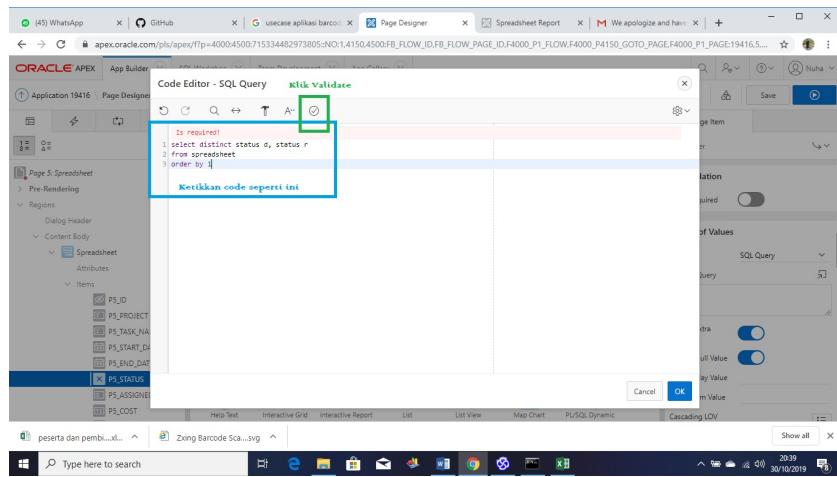
5. Pada Page Designer Muncul Dengan Focus Pada Status Item
6. Pada Page Designer, Dalam Editor Property(Panel Kanan) lalu Pada identification "Type" pilih -select list-



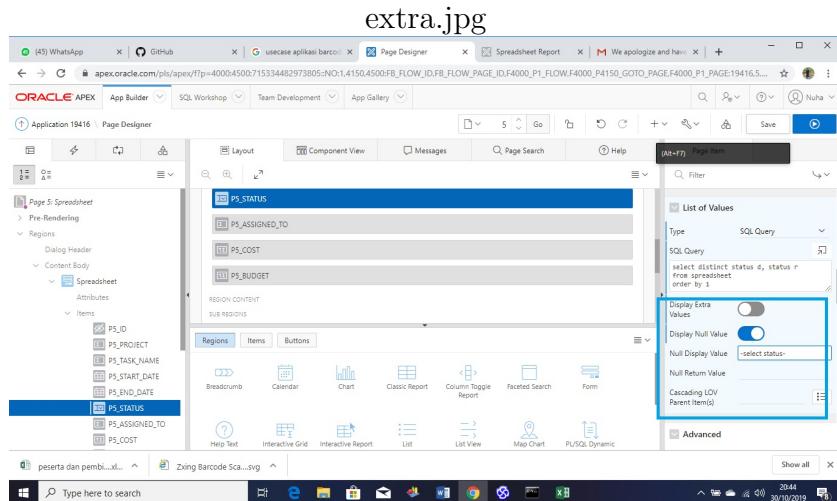
7. Scroll ke bawah, Untuk "List and Values" Pilih "SQL Query"



8. Lanjutkan Ke SQL Query, Klik "Code Editor" pada kanan sebelah SQL Query
9. Dalam Kode Masukkan Seperti Ini "select distinct status d, status r from spreadsheet order by 1"
10. Klik Validate
11. Klik Ok



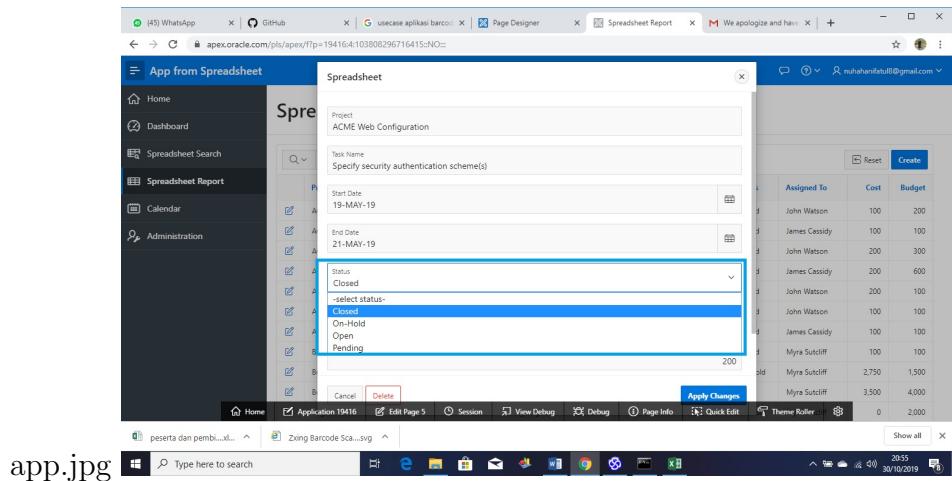
12. Pada "Vules Exstra" pilih no, pada "Null Display Value" pilih yes, dan pada "Null Display Value" pilih -select status-.



13. Klik Save (Pada Toolbar kanan atas)

2.2.7 Menjalankan Aplikasi

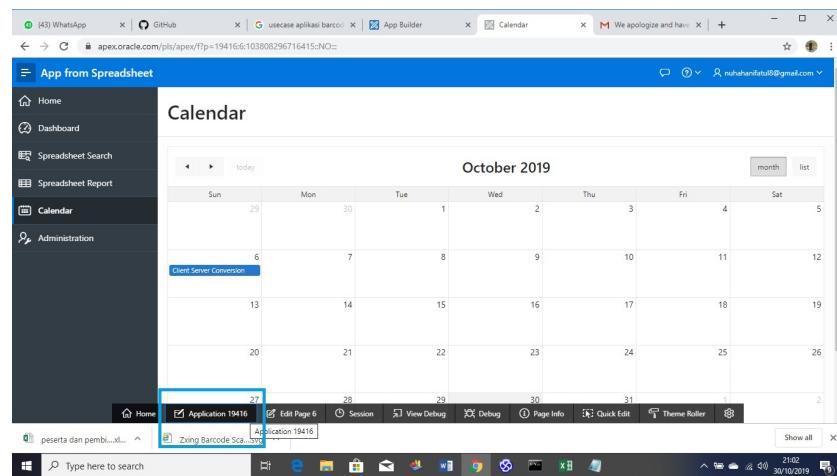
1. Arahkan Navigasi Ke Runtime Environment
2. Refresh Browser
3. Edit Record
4. Klik Status pilih "Close"



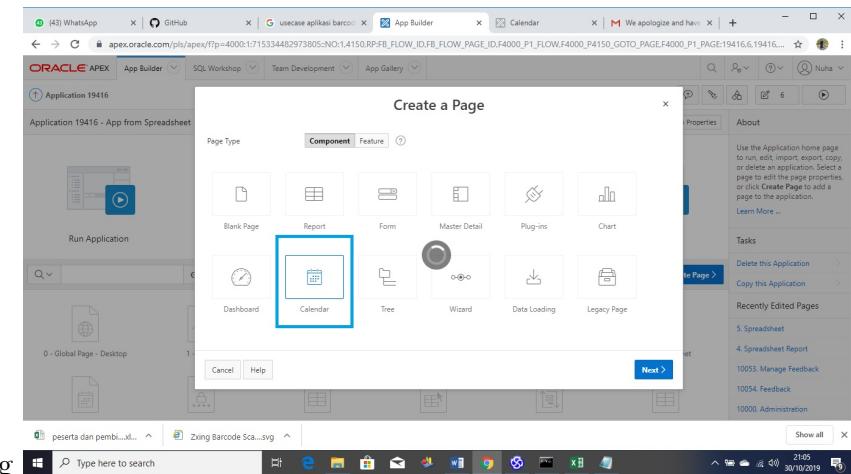
2.3 Membuat Kalender

2.3.1 Menambahkan Kalender

1. Arahkan Navigasi Kembali Ke Runtime Environtment
2. Refresh browser
3. Pada Home pilih "Calender"
4. Edit a Record
5. Clik Status
6. Pada Aplikasi Builder, Arahkan Pada Home Page

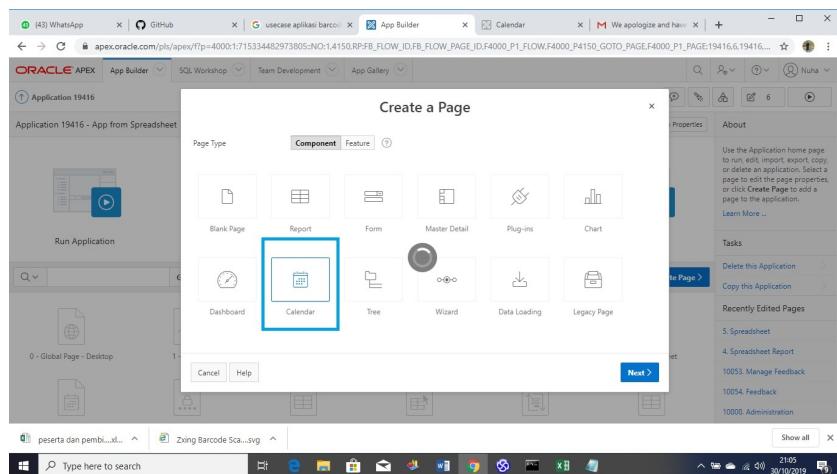


7. Klik Create Page



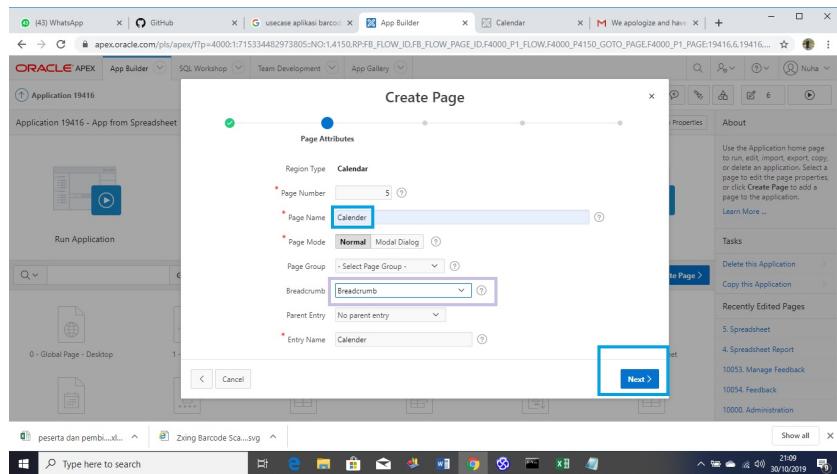
page.jpg

8. Pilih nama Calender

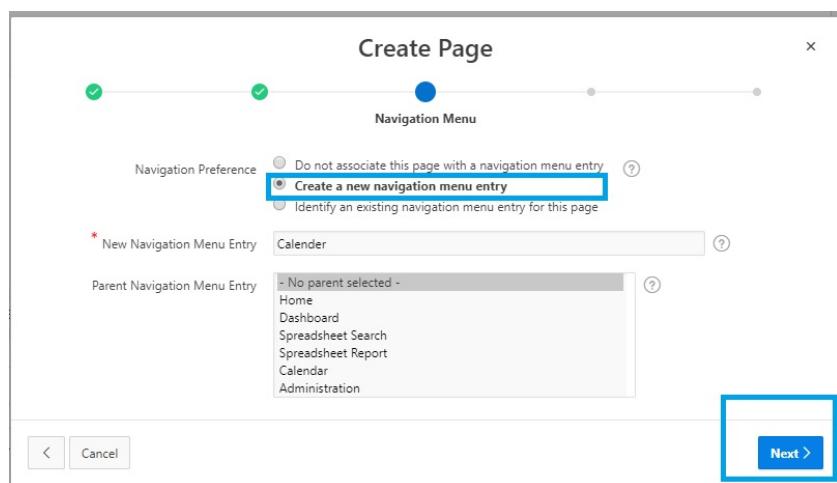


9. Pada Page name “Calender”, Breadcrumb “Breadcrumb”

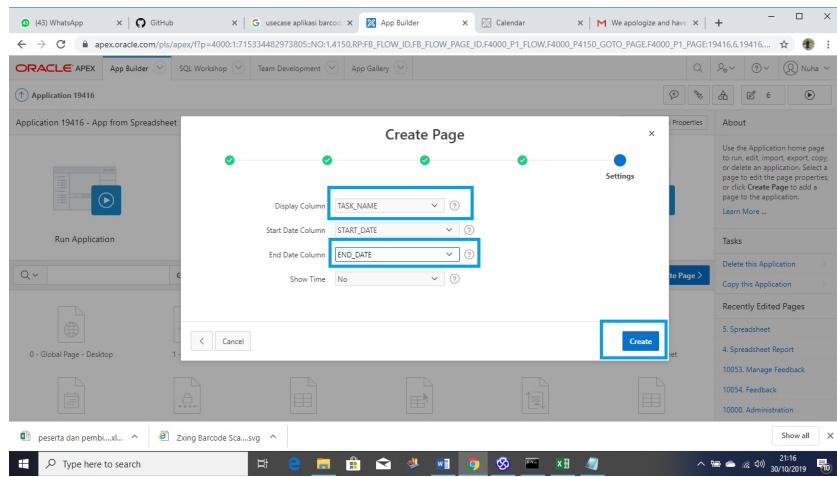
10. Lalu Klik Next



11. Pada navigasi preference klik Create a New Navigation menu Entry
12. Selanjutnya klik Next

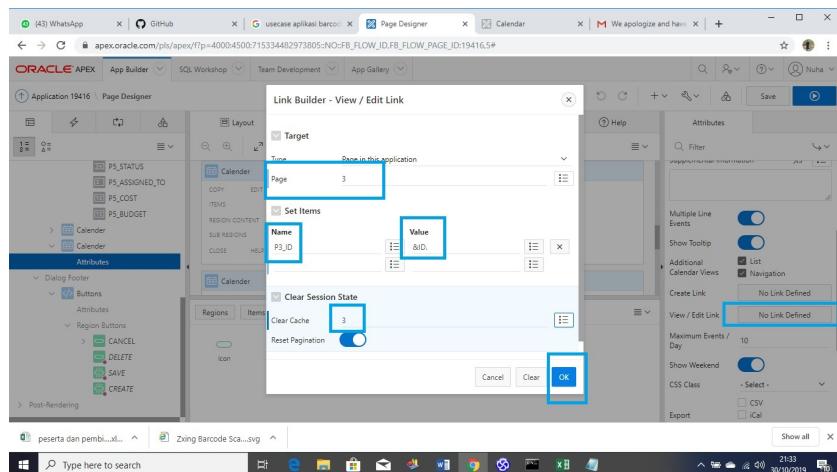


13. Pada Table / View Name pilih SPREADSHEET (table)
14. Klik next lagi
15. Kolom Tampilan, Pilih TASK NAME
16. Kolom Tanggal Akhir, Pilih END DATE
17. Klik Create

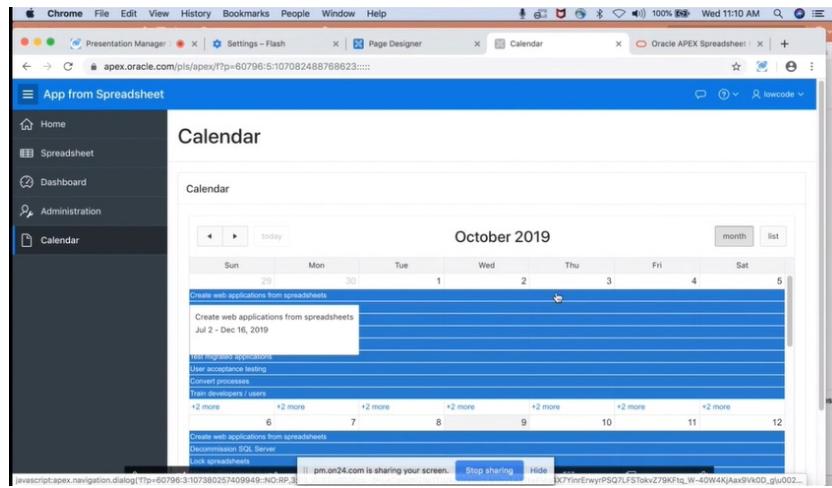


2.3.2 Menautkan Kalender pada Update Form

1. Di Tab Rendering, Di Bawah Kalender, Klik Atributes
2. Di Editor Properti (Panel Kanan), Klik View/ Edit Link
3. Set Page "3", Items Name, Pilih "P3ID"; Nilai, Pilih ID
4. Clear Cache, Masukkan 3
5. Klik Ok



6. Klik Save and Run pada kanan atas seharusnya:



tapi karena ada kesalahan seperti ini

