

# TUGAS RESUME SEMINAR ONLINE

DYAH AYU ANANDRA (1184098)

15 October 2019

## 1 Agenda

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

## 2 Apa Kode Rendah?

1. Mudah Di Jalan
2. Sangat Produktif
3. Scalable
4. Dapat Diperpanjang
5. Fungsionalitas memiliki arti dengan kode yang lebih sedikit.

## 3 What is Oreacle APEX?

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

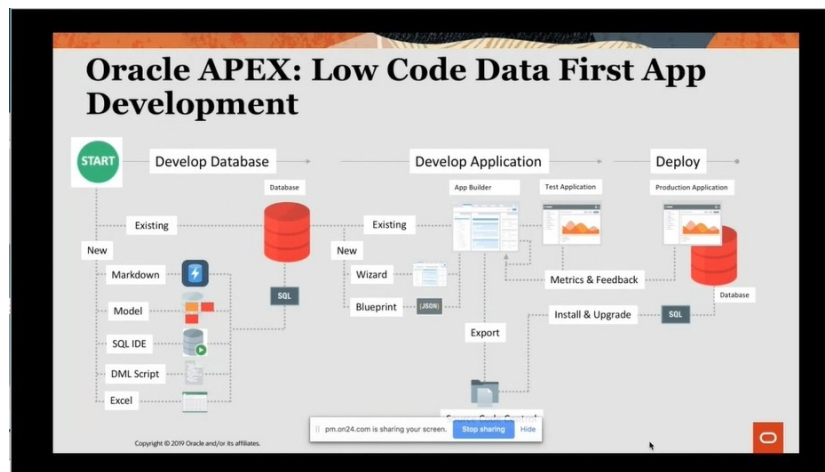
## 4 Pengembangan Aplikasi Di Perusahaan

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

## 5 Oracle Apex: Pengembangan Aplikasi Data Rendah Pertama

1. Kembangkan Basis Data
2. Mengembangkan Aplikasi
3. Menyebarkan

## 6 D. Oreacle APEXPengembangan Aplikasi Data Rendah Pertama (Oreacle APEX : Low Code Data First App Development)



## 7 Mengelola Data Dalam Spreadsheet Menantang

1. Memvalidasi Data Secara Manual Dan Rawan Kesalahan

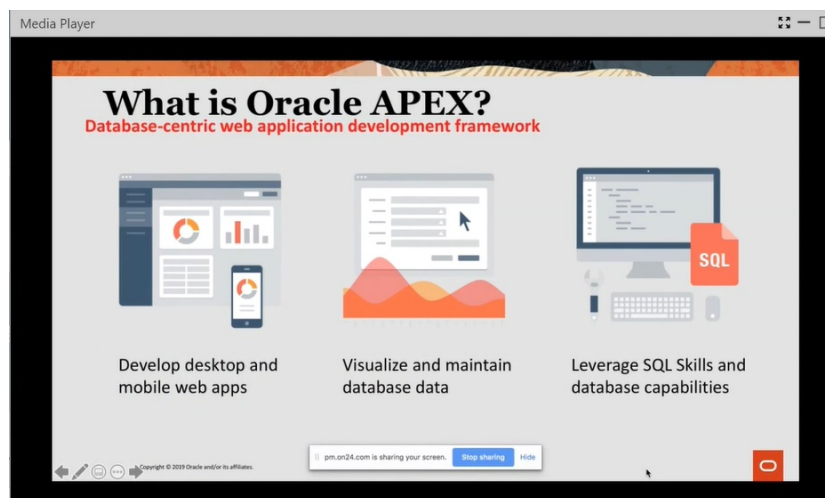
2. Integritas Data -Tidak Dapat Menjamin Keakuratan Data pada Lingkungan Multi-Pengguna.
3. Keamanan Data Tidak Efektif.
4. Berbagi Data-Excel Lamban Dan Sulit Untuk Dibagikan

## 8 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. Steamline 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 j a few months
9. Replacing spreadsheets

## 9 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.

## **9.1 Memodernisasi Formulir Oracle**

### **9.1.1 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

### **9.1.2 Solusi**

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

## **9.2 Pengembangan Aplikasi yang Cepat**

### **9.2.1 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

### **9.2.2 Solusi**

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

## **9.3 Memperluas Sistem Perusahaan**

### **9.3.1 Fitur**

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

### **9.3.2 Solusi**

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

## **10 Oracle APEX: Distinguishing Characteristic**

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

## **11 Fitur Tanpa Biaya dari Database Oracle**

### **11.1 Fitur yang didukung penuh tanpa biaya**

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

### **11.2 Termasuk Dengan Layanan Cloud Oracle**

1. Database Mandiri
2. Database Sebagai Layanan
3. Tidak Ada Evaluasi Biaya [http: //Apex.Oracle.Com](http://Apex.Oracle.Com)

### 11.3 Mudah untuk Diinstal

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

Opsi Opsi Deveploment / Penyebaran

### 11.4 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.

### 11.5 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

### 11.6 Cloud

1. Menyebarkan 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

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

## 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.oracle.com/komunitas> konsultasi masyarakat, buku, kesuksesan, cerita, kutipan, aplikasi komersial

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

Sertifikasi APEX Setelah Anda Mahir Mengembangkan Aplikasi APEX, Anda Dapat Mengikuti Ujian Sertifikasi Oracle Menjadi Aplikasi Oracle Express 18: Profesional Bersertifikat Pengembang. Menonjol Di Antara Rekan-Rekan Anda, Dan Buktikan Kepada Semua Orang Bahwa Anda Tahu Cara Membangun Aplikasi Yang Kuat Dengan Menggunakan Apex.

### Kurikulum Gratisan Oracle 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

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 Suren Jadi Lebih Baik

### Memulai Oracle Apex

## 11.7 Langkah 1

1. Buka link <https://apex.oracle.com>
2. Klik Get Started for Free
3. Klik Request a Free Workspace
4. Masukkan data sesuai perintah

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

Membangun Aplikasi Pertama

## **11.8 Membuat Aplikasi Dari Spreadsheet**

### **11.8.1 Langkah 2.1 - Masuk**

1. Masuk Ke Ruang Kerja Anda Di Apex.Oracle.Com
2. Klik Pembuat Aplikasi
3. Klik Buat Aplikasi Baru

### **11.8.2 Langkah 2.2 - Memilih Jenis Aplikasi**

1. Klik Dari File

## **11.9 Langkah 2.3 - Memuat Data Sampel**

1. Klik Salin Dan Tempel
2. Klik Selanjutnya

### **11.9.1 Langkah 2.4 – Menamai Table**

1. Pilih Table Name (Spreadsheet)
2. Klik Load Data

### **11.9.2 Langkah 2.5 - Meverifikasi Catatan yang Dimuat**

1. Periksa apakah 73 baris telah terisi
2. Klik Continue to Create Application Wizard

### **11.9.3 Langkah 2.6 - Memberi Nama Aplikasi**

1. Nama Enter App From A Spreadsheet
2. Berikutnya Ke Fitur, Klik Centang Semua



#### **11.9.4 Langkah 2.7- Buat Aplikasi**

1. Klik Buat Aplikasi

#### **11.9.5 Langkah 2.8- App In Page Designer**

1. Di Aplikasi Baru Kamu Akan Ditampilkan Desainer
2. Klik Run Aplikasi

#### **11.9.6 Langkah 2.9- Runrime Aplikasi**

1. Masukkan Kredensial Pengguna Anda
2. Bermain-Main Dengan Aplikasi Baru Anda

#### **11.9.7 Langkah 3.1- Urutkan Laporan Interaktif**

1. Klik Spreadsheet
2. Klik Actions, Select Data, Select Sort
3. Untuk 1, Select Start Date; Untuk 2, Select End Date; Klik Apply
4. Menggunakan Lingkungan Runtime
5. Memperbaiki Laporan Dan Formulir

#### **11.9.8 Langkah 3.2- Menambahkan Komputasi**

1. Klik Actions, Pilih Data, Pilih Compute
2. Column Label Masuk Budget V Cost
3. Format Maskpilih 5,243,10
4. Masukkan Ekspresi Komputasi I-H
5. Klik Apply

#### **11.9.9 Langkah 3.3 “Menambahkan Sebuah Grafik”**

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

#### **11.9.10 Langkah 3.4 “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”

#### **11.9.11 Langkah 3.5 “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
5. Di Halaman Designer Muncul Dengan Focus Pada Status Item
6. Di Halaman Designer, Dalam Editor Property(Panel Kanan)
7. Di Bawah Daftar Nilai-Nilai, Untuk Type Pilih “SQL Query”
8. Lanjutkan Ke SQL Query, Klik “Code Editor”

#### **11.9.12 Membatasi Status (Restrict The Status)**

1. Dalam Kode Masukkan Seperti Ini Select Distinct Status D, Status R  
From Spreadsheet Order By 1
2. Klik Validate
3. Klik Ok
4. Untuk Menampilkan Nilai Ekstra Pilih No
5. Menampilkan Nilai Null Pilih –Select Status–
6. Klik Save (Pada Toolbar Top Right)

#### **11.9.13 Langkah 3.6 Menjalankan Aplikasi (Run Aplikasi)**

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

#### **11.9.14 Langkah 4.1 Tambah Kalender (Add A Calender)**

1. Arahkan Navigasi Kembali Ke Development Environtment
2. Pada Aplikasi Builder, Arahkan Pada Home Page
3. Klik Create Page

#### **11.9.15 Langkah 4.1b**

1. Klik Pada Calender
2. Pada Page Name Pilih Breadcrumb
3. Lalu Klik Next

#### **11.9.16 Langkah 4.1b- Tambahkan Kalender**

1. Klik Kalender
2. Nomor Halaman, Masukkan Kalender
3. Remah Roti, Pilih Remah Roti
4. Klik Selanjutnya

#### **11.9.17 Langkah 4.1c - Tambahkan Kalender**

1. Preferensi Navigasi, Klik Buat Entri Menu Navigasi Baru
2. Klik Selanjutnya
3. Tabel / Nama Tampilan, Pilih Spreadsheet (Tabel)
4. Klik Selanjutnya

#### **11.9.18 Langkah 4.1d - Tambahkan Kalender**

1. Kolom Tampilan, Pilih TASK-NAME
2. Kolom Tanggal Akhir, Pilih END-DATE
3. Klik Buat

#### **11.9.19 Langkah 4.2 - Menautkan Kalender Ke Dari**

1. Di Tab Rendering, Di Bawah Kalender, Klik Atribut
2. Di Editor Properti (Panel Kanan), Klik Lihat / Edit Tautan
3. Halaman, Pilih 3
4. Mengatur Item-Nama, Pilih P3-ID; Nilai, Pilih ID
5. Bersihkan Cache, Masukkan 3
6. Klik Ok
7. Klik Simpan Dan Jalankan

L. Pengertian Spreadsheet Spreadsheet: Memungkinkan Pengguna Untuk Menyimpan Berbagai Informasi Yang Sangat Lengkap, Pada Setiap Kolomnya Bisa Menyimpan Berbagai Data Informasi Yang Berbeda Dari Informasi Yang Di Perlukan. App From Spreadsheet Disini Berupa Beberapa Project Dan Nama Tugas Nya Serta Keterangan Lainnya Seperti Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Status, Di Ttd Oleh,Biaya, Budget Tersedia, Dan Lebih Kurangnya Dari Budget.

Membuat Aplikasi Dari Spreadsheet

#### **11.10 Langkah 1.1 A**

1. Pergi Ke [Http://Apex.oracle.com](http://Apex.oracle.com)
2. Klik Get Started For Free

#### **11.11 Langkah 1.1b**

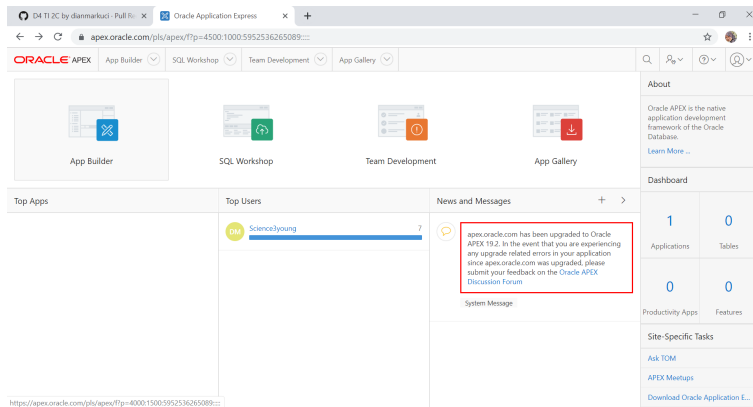
1. Klik Permintaan Ruang Kerja Yang Kosong.

#### **11.12 Langkah 2.1 Masuk**

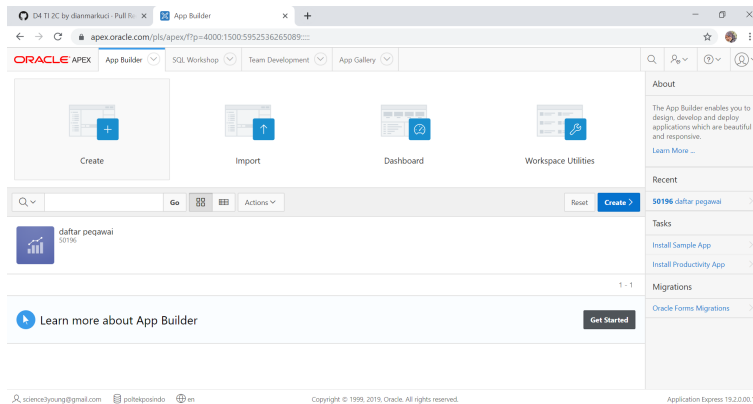
1. Masuk Ke Ruang Kerja Anda Di [Http://Apex.oracle.com](http://Apex.oracle.com)
2. Klik Pembuat Aplikasi Klik Buat Aplikasi Baru

Lampiran Langkah-langkah:

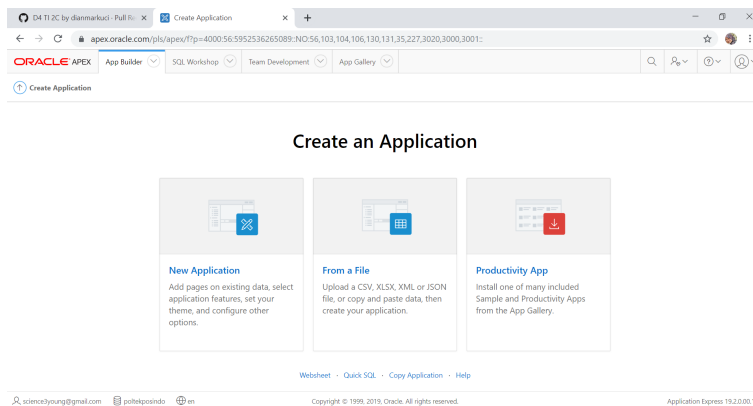
1. Setelah sukses login, klik App Builder



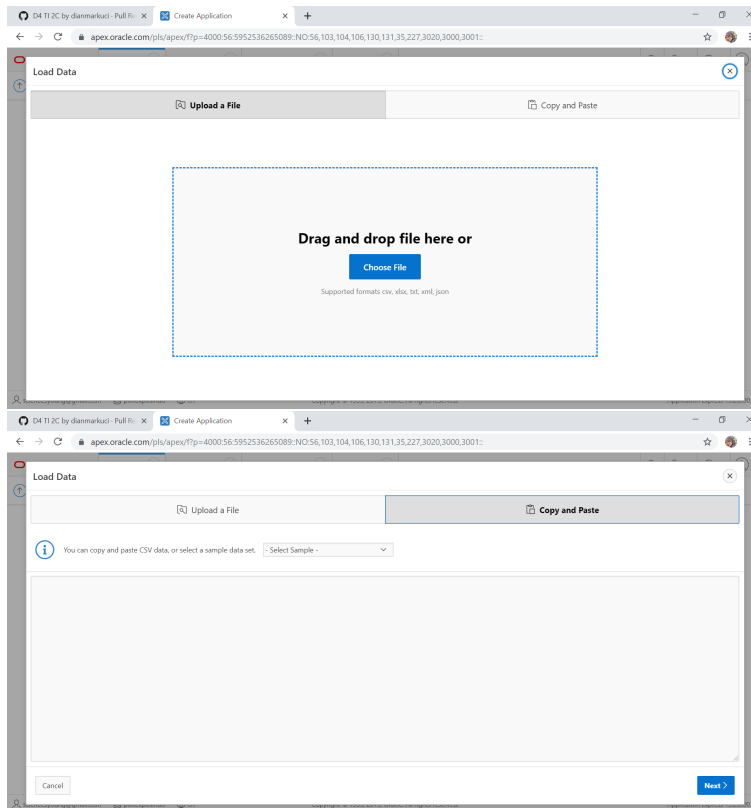
## 2. Klik Create



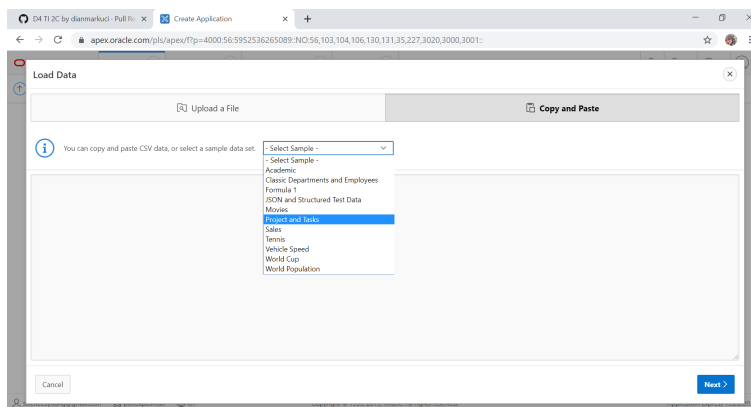
## 3. Klik From a File



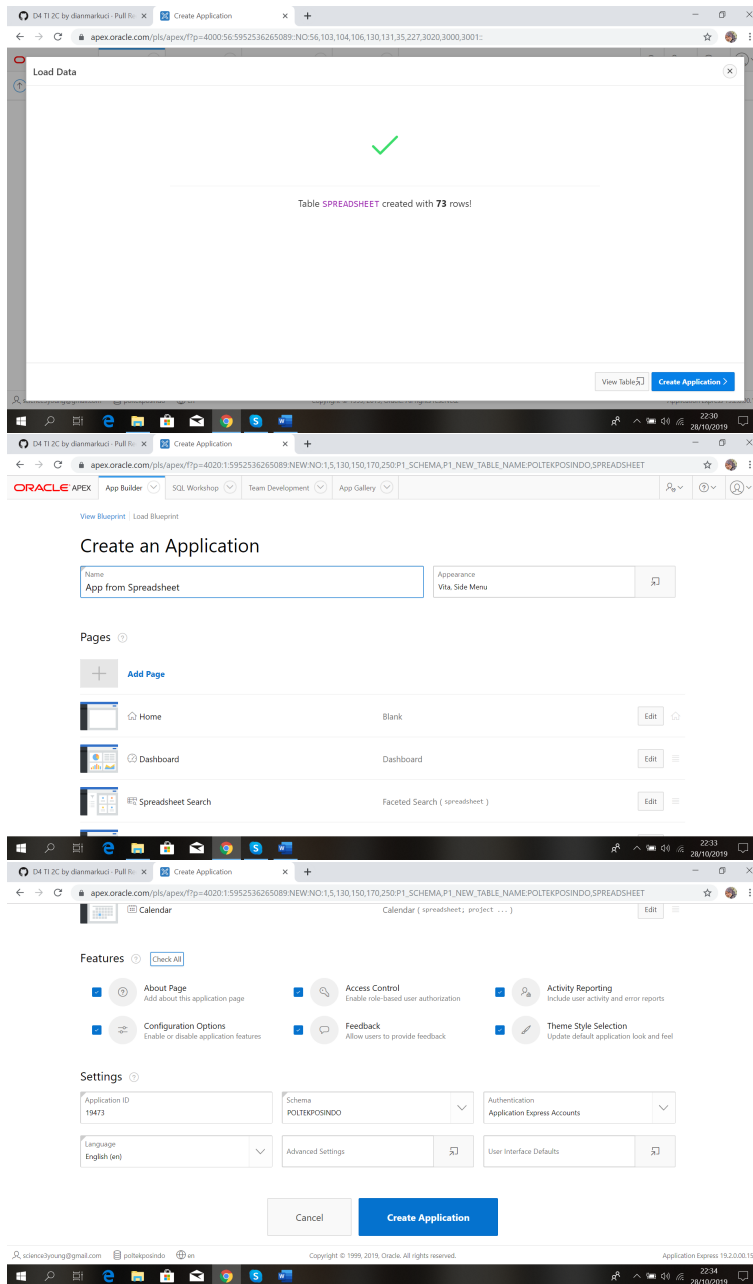
## 4. Pilih Copy and Paste



## 5. Select Sample lalu pilih projects and Tasks

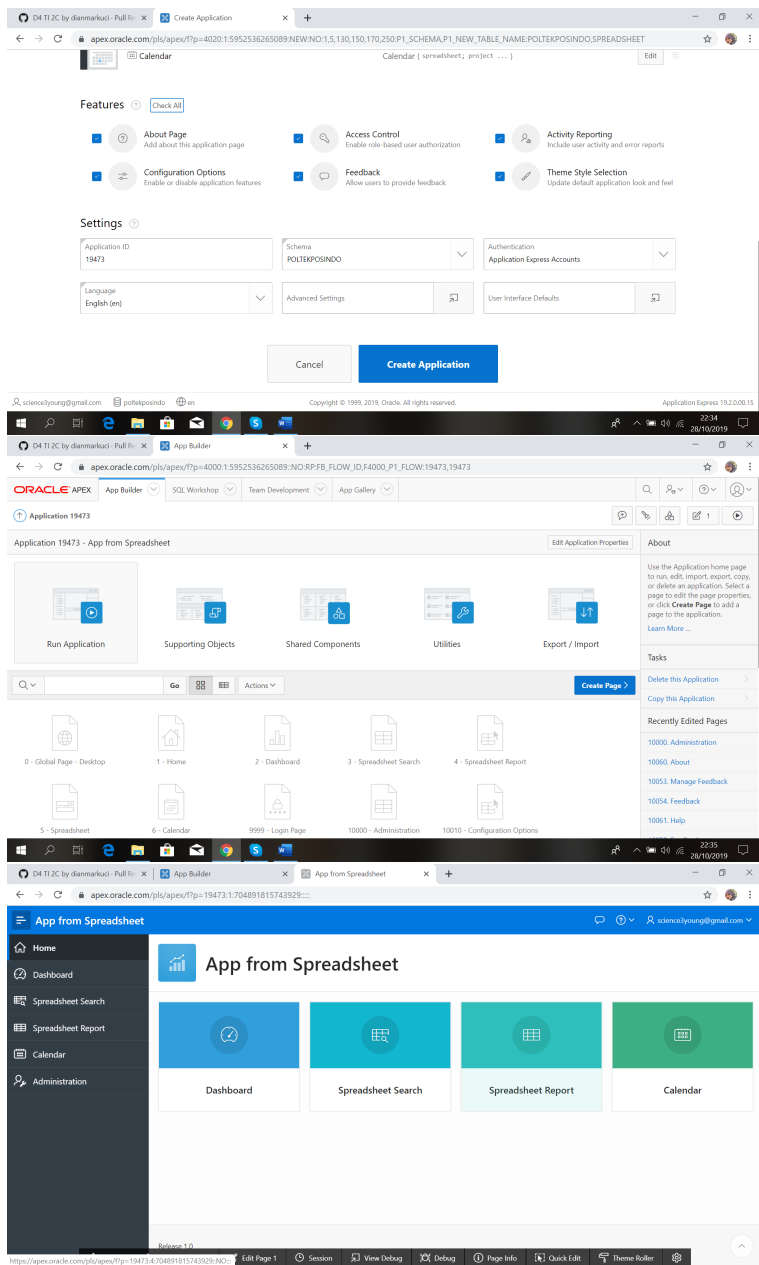






## 9. Sign In





## 10. Mengurutkan Laporan

The top screenshot shows the 'App from Spreadsheet' interface with the 'Actions' menu open. The 'Sort' option is selected, and a submenu is visible with options like 'Sort', 'Filter', 'Format', 'Aggregate', 'Compute', 'Flashback', 'Group By', 'Pivot', 'Report', and 'Download'.

The bottom screenshot shows the 'Sort' dialog box. It has a table with columns 'Columns', 'Direction', and 'Null Sorting'. The 'Columns' column has 'Start Date', 'End Date', and 'Status' selected. The 'Direction' column has 'Ascending' selected for all three. The 'Null Sorting' column has 'Default' selected for all three.

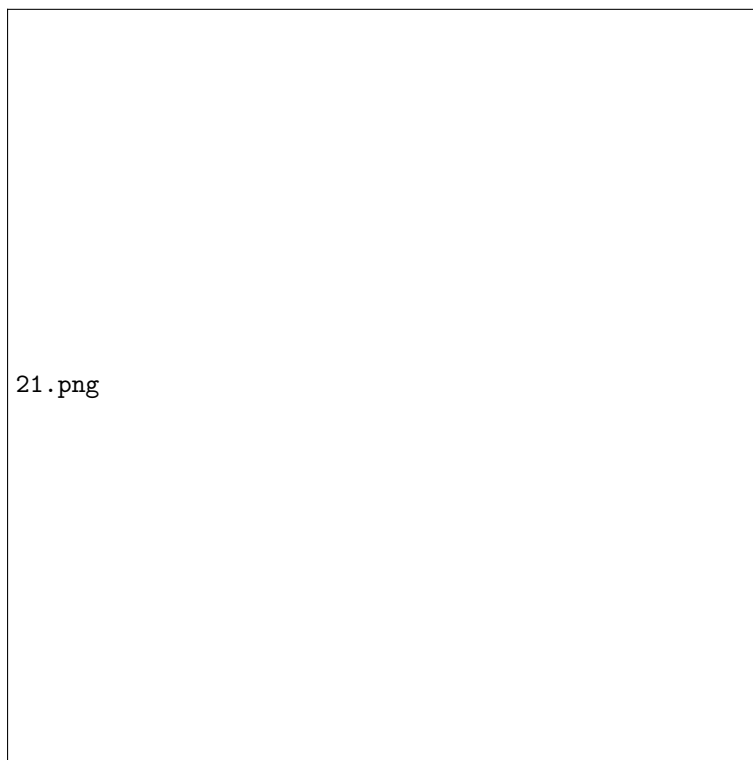
Project	Task Name	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
ACME Web Configuration	Identify server requirements	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	100	200
ACME Web Configuration	Determine Web Instance	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	James Cassidy	100	100
ACME Web Configuration	Specify security authentication	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	200	300
ACME Web Configuration	Select servers for Development	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	James Cassidy	200	600
ACME Web Configuration	Configure Workspace	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	200	100
ACME Web Configuration	Create pilot workspace	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	100	100
ACME Web Configuration	Run installation	27-MAY-19	27-MAY-19	Closed	James Cassidy	100	100
Bug Tracker	Implement bug tracking	31-MAY-19	31-MAY-19	Closed	Myra Sutcliffe	100	100
Bug Tracker	Review automated test	01-JUL-19	02-JUL-19	On-Hold	Myra Sutcliffe	2,750	1,500
Bug Tracker	Document quality assurance	03-JUL-19	06-AUG-19	Open	Myra Sutcliffe	3,500	4,000
						0	2,000

## 11. Menambah Komputasi

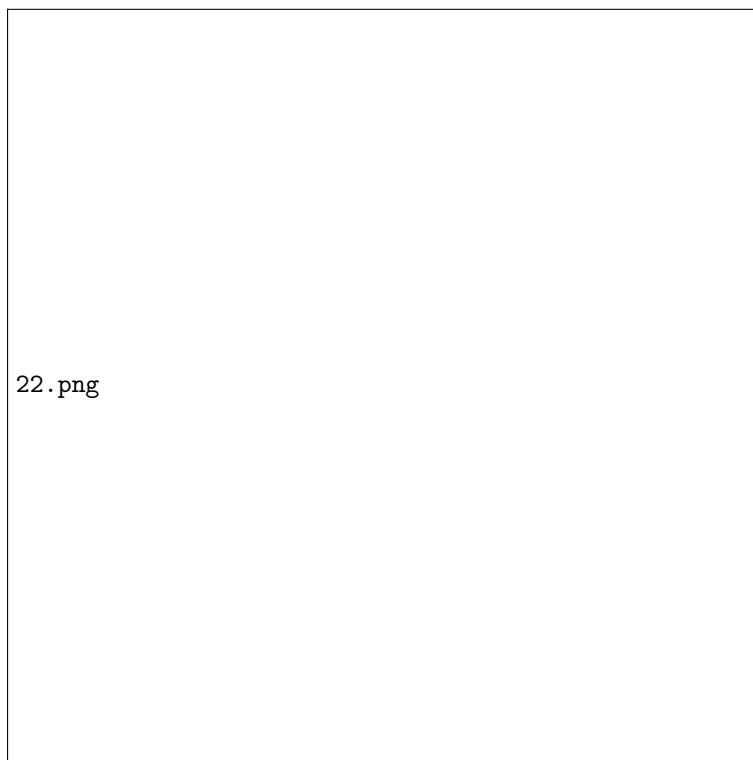
The screenshot shows the 'App from Spreadsheet' interface with the 'Actions' menu open. The 'Compute' option is selected, and a submenu is visible with options like 'Sort', 'Filter', 'Format', 'Aggregate', 'Compute', 'Flashback', 'Group By', 'Pivot', 'Report', and 'Download'.

Project	Task Name	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
ACME Web Configuration	Identify server requirements	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	100	200
Maintain Support Systems	HR software upgrades	On-Hold		On-Hold	Pam King	8,000	7,000
Maintain Support Systems	Apply Billing System	On-Hold		On-Hold	Russ Sanders	9,500	7,000
ACME Web Configuration	Determine Web Instance	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	James Cassidy	100	100
ACME Web Configuration	Specify security authentication	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	200	300
ACME Web Configuration	Select servers for Development	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	James Cassidy	200	600
Email Integration	Complete plan	24-MAY-19	01-JUL-19	Closed	Mark Nile	3,000	1,500
ACME Web Configuration	Configure Workspace	26-MAY-19	26-MAY-19	Closed	John Watson	200	100
ACME Web Configuration	Create pilot workspace	26-MAY-19	26-MAY-19	Closed	John Watson	100	100
ACME Web Configuration	Run installation	27-MAY-19	27-MAY-19	Closed	James Cassidy	100	100
						0	100





21.png



22.png