

TUGAS RESUME SEMINAR ONLINE ORACLE

Dinda Anik Masruro(1184003)

15 October 2019

1 Agenda

1. Pengembangan Aplikasi Kode Rendah
2. Aplikasi Oracle Express
3. Mengonversi Spreadsheet Ke Aplikasi Web Dalam Hitungan Menit-Demo Aplikasi 4.oracle mengungkapkan fitur produk dan demo
4. Oracle Apex:Pendidikan
5. Laboratorium Tangan

2 Apa Kode Rendah?

1. Mudah Di Jalan
2. Sangat Produktif
3. Scalable
4. Dapat diperpanjang
5. Fungsionalitas: Dengan Kode Yang Lebih Sedikit

3 What is Oreacle APEX

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

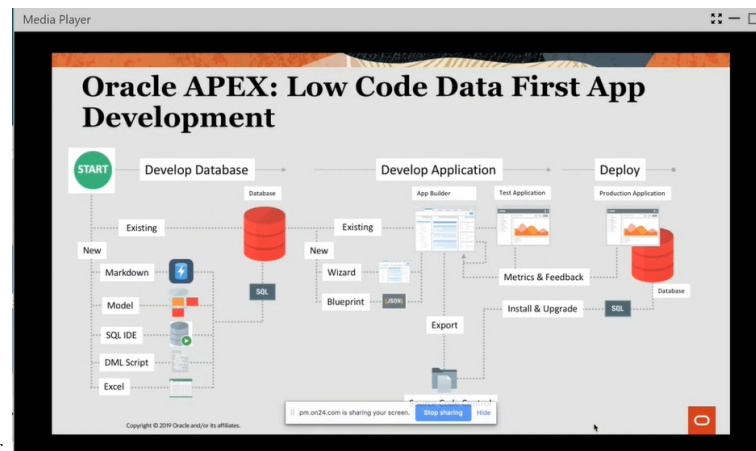
4 Pengembangan Aplikasi Di Perusahaan.

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 Data Rendah Pertama

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

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



data.jpg

7 Mengelola Data Dalam Spreadsheet Menantang

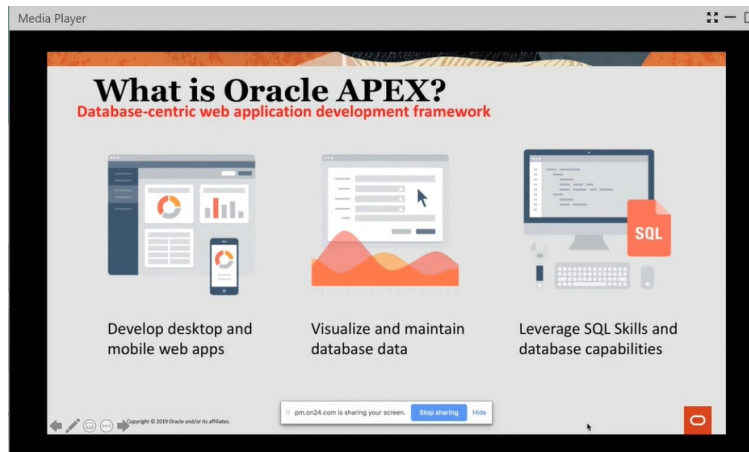
1. Memvalidasi Data Secara Manual Dan Rawan Kesalahan
2. Integritas Data -Tidak Dapat Menjamin Keakuratan Data pada Lingkungan Multi-Pengguna.
3. Keamanan Data Tidak Efektif.
4. Berbagi Data-Excel Lamban Dan Sulit Untuk Dibagikan

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. Streamline Proses Bisnis Yang Sudah Ketinggalan Zaman
4. Steamline outed business processes
5. Modernization of legacy systems
6. Self-service apps for all employees
7. Customer/Partner-facing portals
8. proof of concepts
9. Quick =-win apps (lifespan j a few months
10. 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 Oracle Apex: Use Cases

9.1.1 Memodernisasi Formulir Oracle

Fitur

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

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

9.1.2 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

9.2 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

Orcle 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.

10 Fitur Tanpa Biaya dari Database Oracle

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 ,

Termasuk Dengan Layanan Cloud Oracle

1. Database Mandiri
2. Database Sebagai Layanan
3. Tidak Ada Evaluasi Biaya <http://Apex.Oracle.Com>

Mudah untuk Diinstal

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

Opsi Opsi Development / Penyebaran **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.

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

Cloud

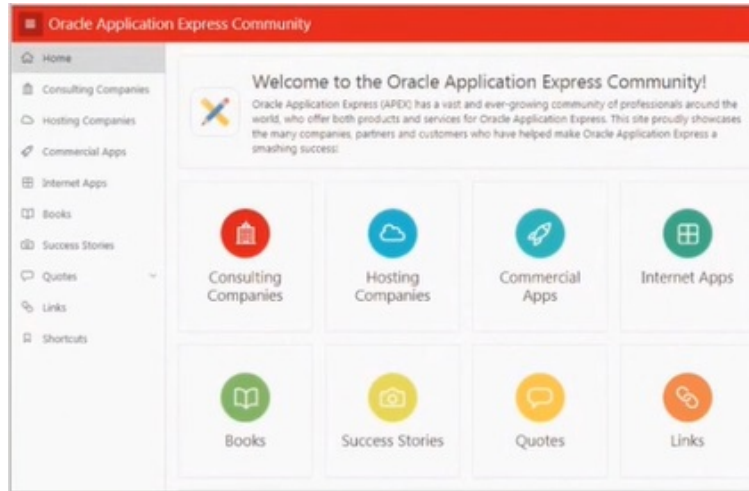
1. Menyebarkan aplikasi internet
2. Dihapus untuk pengembangan aplikasi yang cepat, penerimaan pengguna dan pelatihan
3. Prototyping dan Proof-of-Concept
4. Perusahaan konsultan mengembangkan untuk penempatan premis pelanggan

11 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

12 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 Screen Jadi Lebih Baik

13 Memulai Oreacle Apex

Langkah 1.1:

1. Buka link <https://apex.oreacle.com>
2. Klik Get Started for Free Reques a Free Workspace
3. Masukkan data sesuai perintah
4. Setelah semua terisi dan klik Next
5. Cek Email anda.dan buka email dari oracley
6. Klik Create Workspace
7. Klik Continue to Log in Screen
8. Lalu ubah password anda

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

Langkah 2.3 - Memuat Data Sampel

1. Klik Salin Dan Tempel
2. Klik Selanjutnya

Latihan 2.5 Memverifikasi Catatan Dimuat

1. Centang Bahwa 73 Baris Dimuat
2. Klik Terus Untuk Membuat Aplikasi Wizard

Langkah 2.6 - Memberi Nama Aplikasi

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

Langkah 2.7- Buat Aplikasi

1. Klik Buat Aplikasi

Langkah 2.8- App In Page Designer

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

Langkah 2.9- Runtime Aplikasi

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

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

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

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”

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”

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”

Langkah 3.5 C” 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)

Langkah 3.6 ”Menjalankan Apllikasi (Run Apllikasi)”

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

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

Langkah 4.1b”Tambahkan Kalender”

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

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

Langkah 4.1d "Tambahkan Kalender"

1. Kolom Tampilan, Pilih $TASK_{NAME}$ Kolom Tanggal Akhir, Pilih END_{DATE}

2. Klik Buat

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 Bersihkan Cache, Masukkan 3

5. Klik Ok

6. Klik Simpan Dan Jalankan

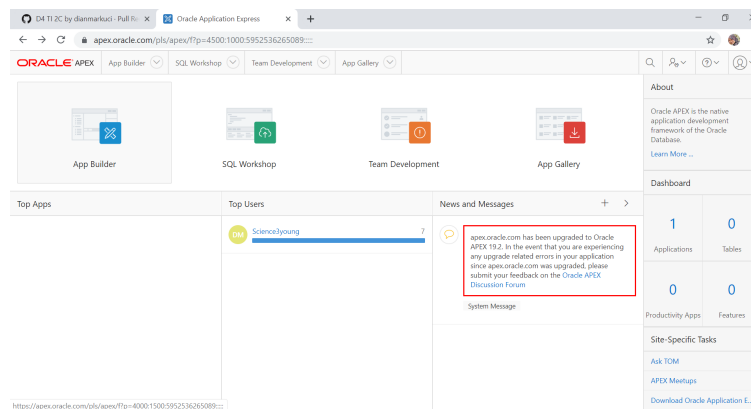
14 Pengertian Spreadsheet

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.

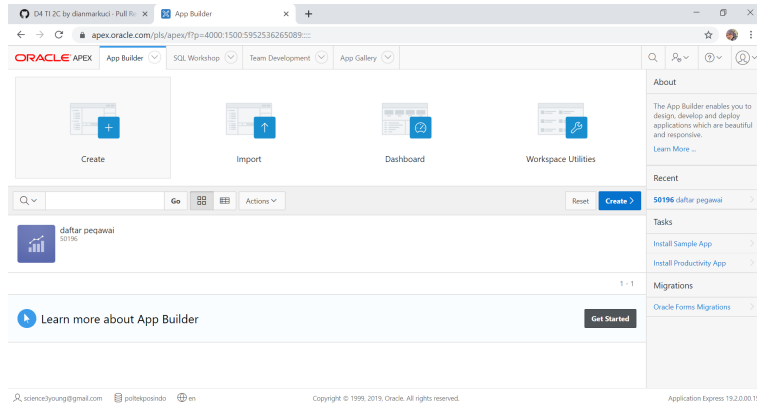
App From Spreadsheet Disini Berupa Beberapa Project Dan Nama Tugas Nya Serta Keterangan Lainnya Seperti Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Status, Di Ttd Oleh, Biaya, Budget Tersedia, Dan Lebih Kurangnya Dari Budget.

Lampiran Langkah-langkah:

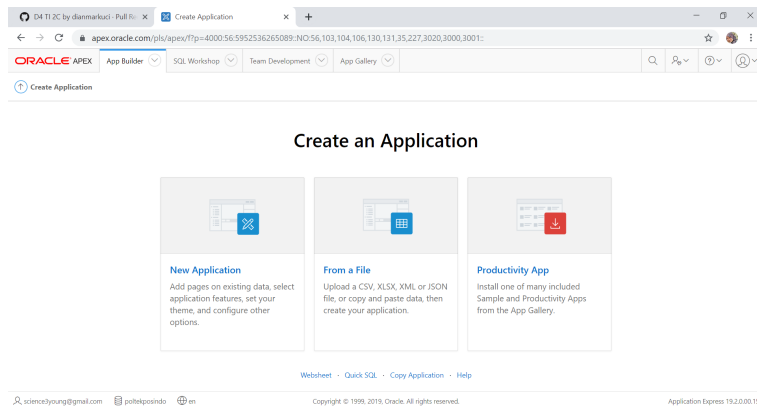
1. Setelah sukses login, klik App Builder



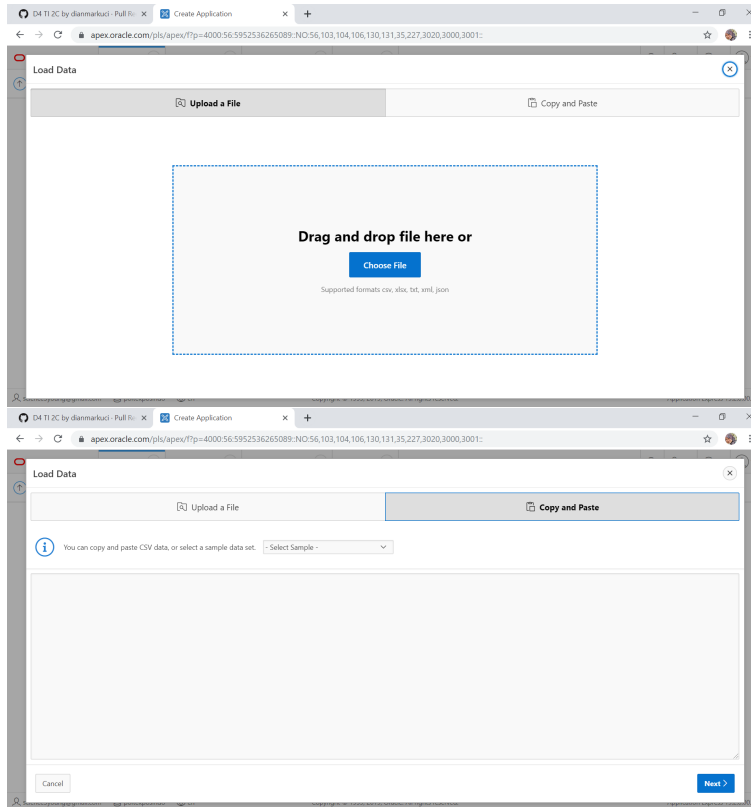
2. Klik Create



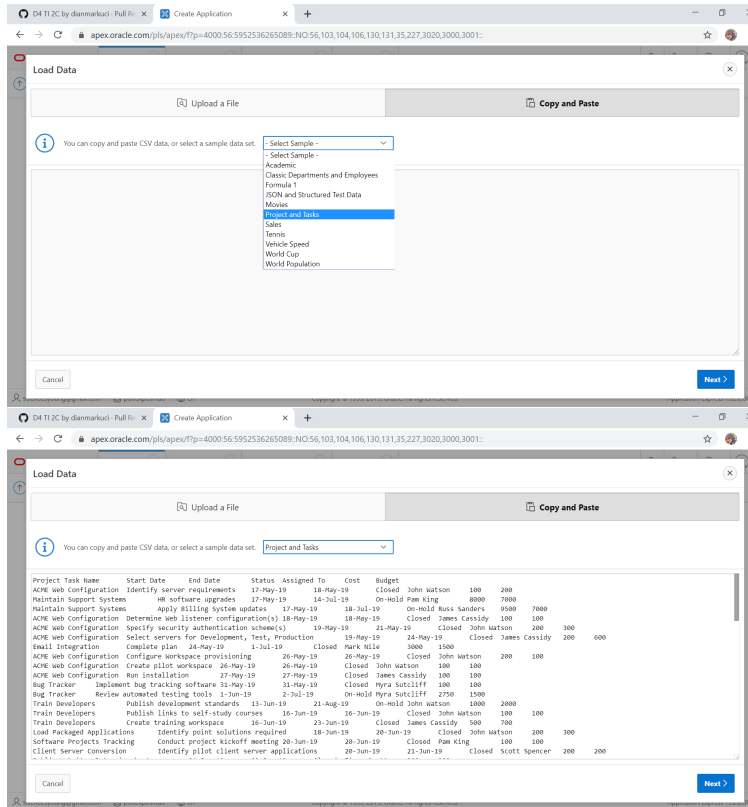
3. Klik From a File



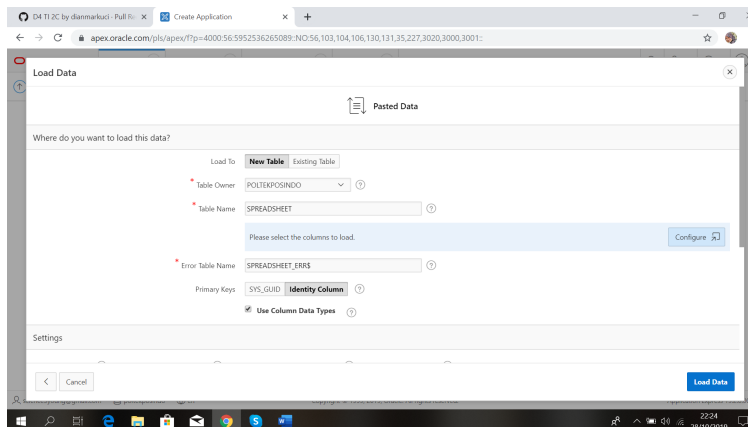
4. Pilih Copy and Paste



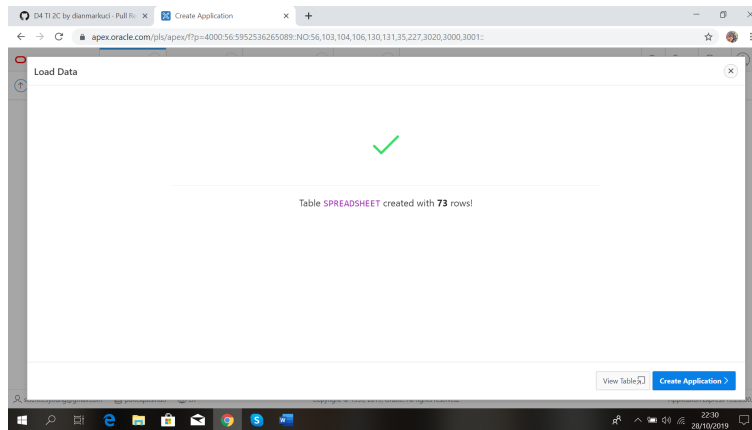
5. Select Sample lalu pilih projects and Tasks



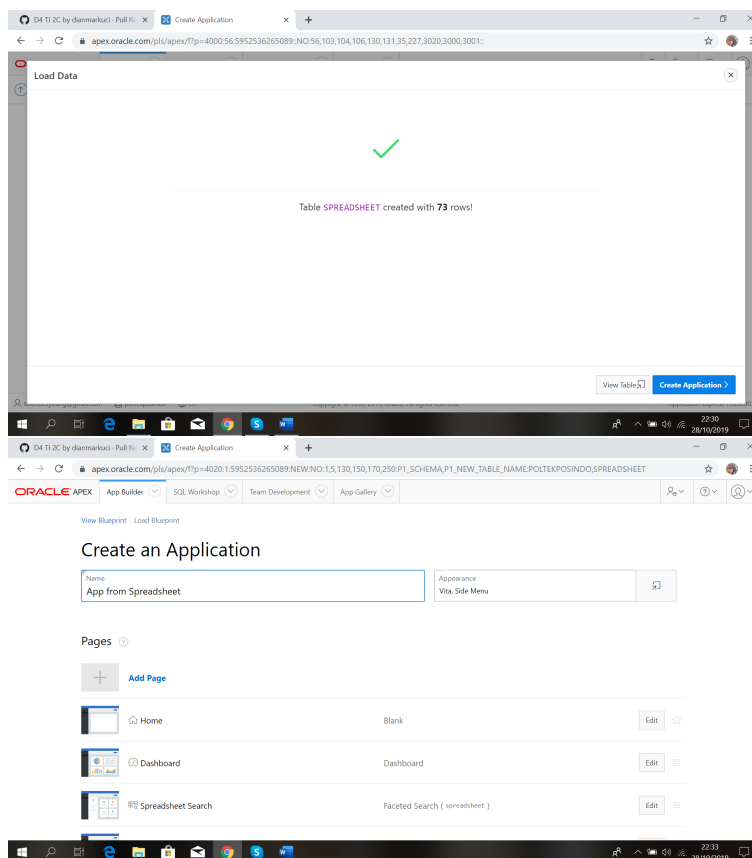
6. Isi table name : spreadsheet

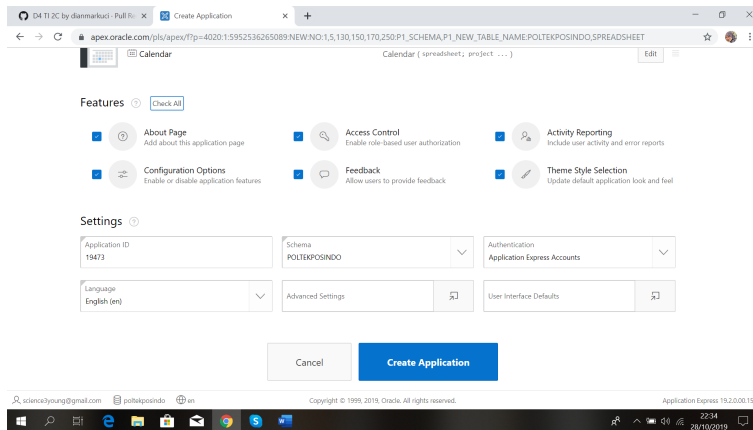


7. table sudah berhasil dibuat

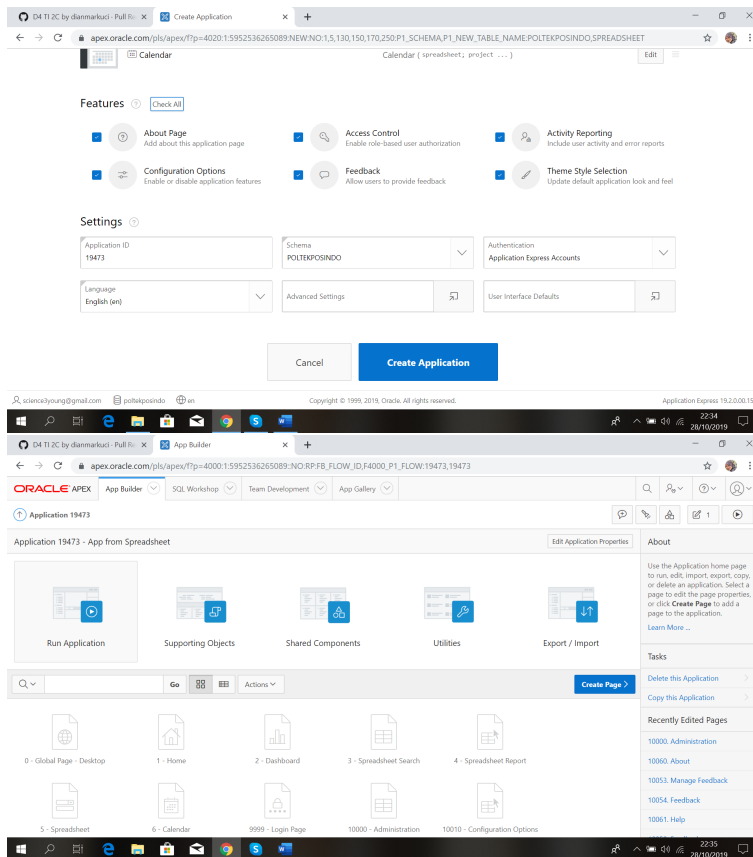


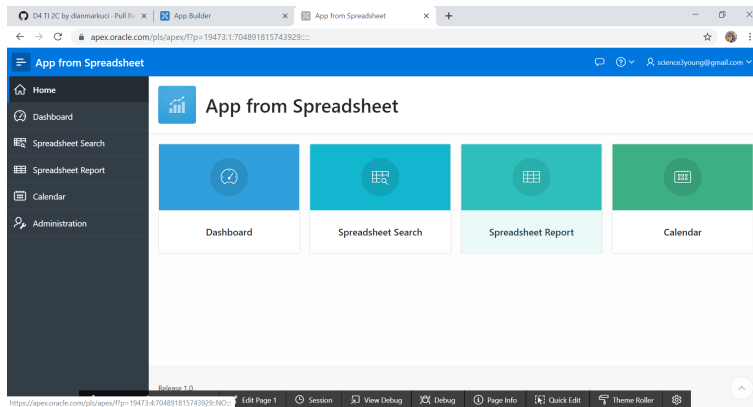
8. Create an application



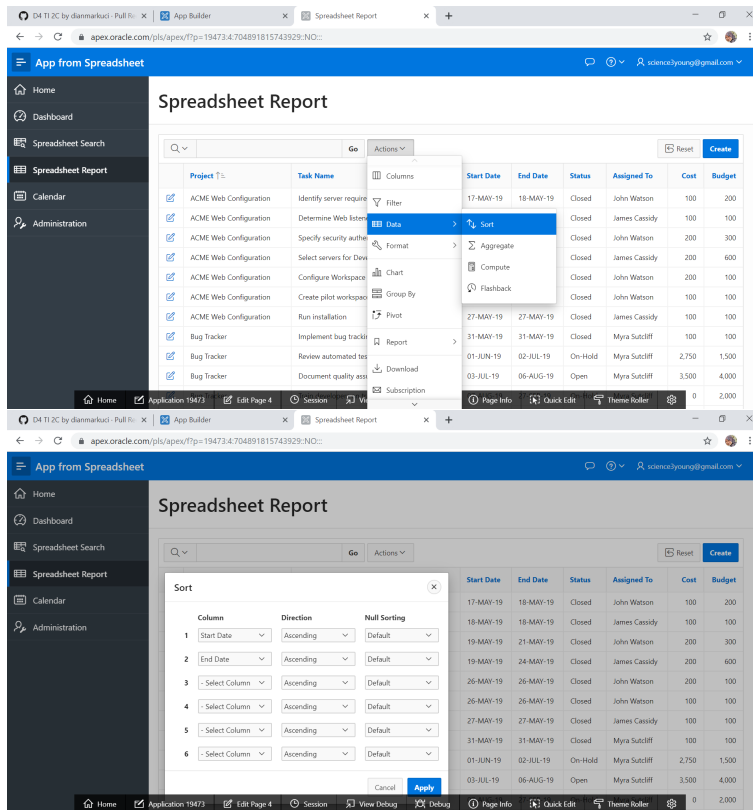


9. Sign In





10. Mengurutkan Laporan



11. Menambah Komputasi

The following table represents the data shown in the 'Spreadsheet Report' interface across the three screenshots.

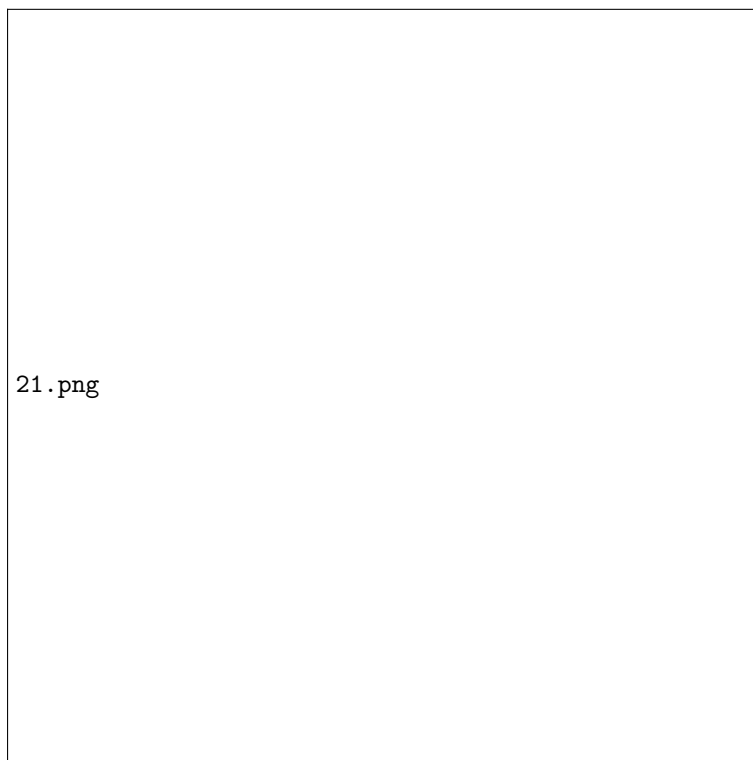
Project	Task Name	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
ACME Web Configuration	Identify server requirements	17-MAY-19	18-MAY-19	Closed	John Watson	100	200
Maintain Support Systems	HR software upgrades	On-Hold		On-Hold	Pam King	8,000	7,000
Maintain Support Systems	Apply Billing System updates	On-Hold		On-Hold	Russ Sanders	9,500	7,000
ACME Web Configuration	Determine Web Listener configurations(s)	Closed		Closed	James Cassidy	100	100
ACME Web Configuration	Specify security authentication scheme(s)	Closed		Closed	John Watson	200	300
ACME Web Configuration	Select servers for Development	Closed		Closed	James Cassidy	200	600
Email Integration	Complete plan	24-MAY-19	01-JUL-19	Closed	Mark Nle	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

The 'Compute' dialog box in the second screenshot shows the following details:

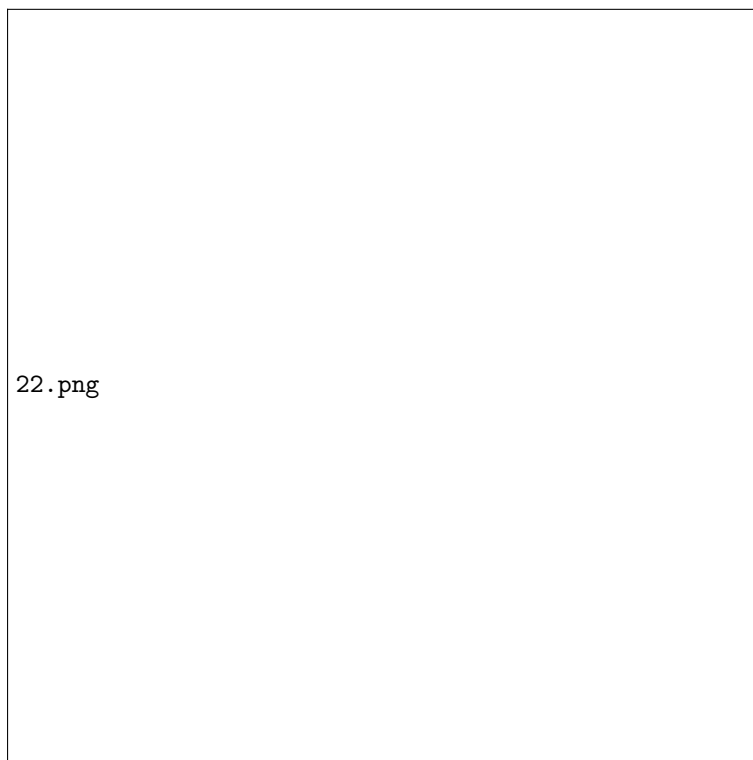
- Computation: -- New Computation --
- Column Label: Budget V Cost
- Format Mask: FML999G999G999G999G999D00
- Computation Expression: 1-H

The 'Report' menu in the third screenshot shows the following options:

- Report
- Save Report
- Reset



21.png



22.png