

RESUME ORACLE EXPRESS (APEX)

Alvian Daniel Sinaga 1184077

October 2019

Oracle APEX Adalah platform pengembangan kode sangat rendah yang bukan hanya memungkinkan Anda membangun aplikasi perusahaan dan perorangan yang memiliki lingkup tertentu dan aman dengan fitur kelas dunia yang dapat digunakan di mana saja, dalam perangkat lunak apapun.

1 Aplikasi Yang Dapat digunakan Dengan Apex Oracle

1. large mission-critical apps for thousands of user
2. Fill in gaps in corporate system
3. Modernization of legacy system
4. Streamline outdated business processes
5. self-service apps for all employees
6. customer/ partner-facing portals
7. Responsive apps that work on any device
8. proof of concepts
9. Quick-win apps(lifespan j a few months)
10. Replacing spreadsheets.

2 Cara Pengembangan Aplikasi Data Rendah Pertama

1. Mulai
2. Pengadaan Lalu Masuk Ke Dalam Database
3. Setelah Itu Diadakan Pengadaan Lagi
4. Pada Tahap Selanjutnya Adalah Tahap Pembangun Aplikasi
5. Lalu Aplikasi Yang Telah Dibangun Akan Dilakukan Pengetesan Dan Timbal Balik Ke Aplikasi Produk Yang Dibangun Lalu Masuk Lagi Ke Dalam

Database Sql

6. Setelah Itu Akan Dilakukan Install Dan Pembaharuan
7. Setelah Itu Akan Dikirim Ke Aplikasi Pembangunan.

3 Penggantian Spreadsheet

3.1 Fitur

1. Seret dan Jatuhkan file XLS, CSV, XML, atau JSON
2. Buat tabel dalam Database Autonomous
3. Unggah data ke tabel baru
4. Buat Aplikasi berdasarkan tabel baru

3.2 Solusi

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

4 Memodernisasi Formulir Oracle

4.1 Fitur

1. APEX adalah evolusi alami bentuk
2. Keduanya berdasarkan SQL dan PL / SQL
3. Gunakan kembali paket DB, prosedur, Fungsi
4. Mudah melatih Pengembang untuk berkembang dengan APEX

4.2 Solusi

1. Proof-of-concept menggunakan subset dari aplikasi formulir
2. Aplikasi di seluruh organisasi, bukan di kantor
3. Aplikasi eksternal untuk pelanggan / mitra
4. Aplikasi mobile-first
5. Persyaratan baru bersih

5 Bangun Aplikasi Besar, Skala Perusahaan

5.1 Fitur

1. Quickly build custom mission-critical apps
2. Corporate data reporting and maintenance
3. Merge separate data silos
4. Build organization-wide self-reporting apps

5.2 Solusi

1. penyebaran sederhana
2. Instalasi tunggal menjalankan sejumlah aplikasi
3. Skala ke ratusan ribu pengguna
4. Memanfaatkan fitur perusahaan dari Oracle Autonomous

6 Fitur Tanpa Biaya dari Database Oracle

6.1 Fitur Didukung Penuh tanpa Biaya

1. Sejumlah aplikasi, pengembang dan pengguna akhir
2. Tim Dukungan Oracle khusus
3. 11gR2, 12c, 18c
4. Semua edisi DB: EE, SE2, XE

6.2 Termasuk dengan Layanan Oracle Cloud

1. Basis Data Otonom
2. Basis data sebagai layanan
3. Tanpa biaya evaluasi <http://apex.oracle.com>

6.3 Mudah dipasang

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

7 Berkembang dengan Cepat, Menyesuaikan, dan Memberikan

Kontrol yang dibuat sebelumnya untuk keamanan, otentikasi, interaksi basis data, validasi, manajemen sesi, dan lainnya. beralih dari prototipe ke produksi dalam hitungan menit

8 Opsi Pengembangan / penyebaran

8.1 Lokal

1. Instal pada laptop yang berdiri sendiri menggunakan Oracle Express Edition (XE) atau versi database lengkap
2. cukup tingkatkan APEX ke versi yang diperlukan
3. Dapat bekerja sepenuhnya terputus

8.2 On-Premis

1. Biasanya dijalankan oleh Departemen TI
2. TI umumnya adalah layanan operasi produksi, dan penyedia layanan
3. Departemen yang bertanggung jawab untuk pengembangan aplikasi

8.3 Cloud

1. Menyebarkan aplikasi Internet
2. Ditingkatkan untuk penerimaan dan pelatihan pengguna pengembangan aplikasi yang cepat.
3. Prototyping dan Proof-of-concept
4. Perusahaan konsultan berkembang untuk ditempatkan di lokasi pelanggan

8.4 Mesin Virtual Basis Data Tunggal / Beberapa Ruang Kerja

1. Ruang kerja yang digunakan untuk mendefinisikan definisi aplikasi / Skema menyimpan data
2. Hubungan many to many 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

9 Community

1. Lebih dari 500,00 pengembang di seluruh dunia
2. Lebih dari 100 blogger aktif
3. Perusahaan konsultan, buku, kesuksesan, cerita, kutipan, aplikasi komersial

10 Oracle APEX untuk Guru

1. SQL dan Database Relasional
2. Praktek di laboratorium dengan SQL
3. Pengembangan aplikasi
4. Aplikasi kode rendah dev
5. Visualisasi Data
6. Memulai secara gratis di <https://apex.oracle.com> atau gunakan contoh Oracle Academy APEX
7. Menyiapkan akun siswa

11 Oracle APEX Kurikulum Gratis

1. Pelajaran, dan Panduan praktik di laboratorium.
2. Total 16 Pelajaran dan 15 Praktek di laboratorium
3. PPT, PDF, sumber dan file lab
4. Laboratorium / Demo dapat dilakukan pada:
 - <https://apex.oracle.com>
 - <https://cloud.oracle.com/try-autonomous-database>
 - Oracle Academy Instance (setelah naik ke APEX 19.1)

12 Memperoleh Ruang Kerja

Step 1.1A

1. Pergi ke <http://apex.oracle.com>
2. klik mulai secara gratis

Step 1.1b

1. klik permintaan workspace

/Step 1.2 1. Apa jenis ruang kerja-Klik Pengembangan Aplikasi

2. Masukkan rincian Identifikasi Anda-Nama depan, Nama Belakang. Email, Ruang Kerja
3. Masukkan detail Skema-Nama Skem 4. Lengkapi wizard

Step 1.3

1. Periksa email Anda, Anda harus mendapatkan email dari oracle application-express@oracle.com dalam beberapa menit
2. klik Buat Ruang Kerja
3. Klik Lanjutkan ke layar masuk
4. Setel ulang kata sandi Anda

Step 2.1 1. log into your workspace on <http://apex.oracle.com>

2. Click App Builder
3. Click Create a New app

Step 2.2 1. masuk ke ruang kerja Anda di <http://apex.oracle.com>

2. Klik Pembuat Aplikasi
3. Klik Buat aplikasi Baru

Jenis Aplikasi Slecting 1. Klik Formulir File

Langkah 2.3

1. Klik Salin dan Tempel
2. Untuk Sampel Data Set pilih Proyek dan Tugas
3. Klik Berikutnya

Langkah 2.4 Memberi nama tabel

1. Masukkan Nama Tabel SPREADSHEET
2. Klik Muat Data

Langkah 2.5- Memverifikasi Reecords yang Dimuat

1. Periksa apakah 73 baris sudah dimuat
2. Klik Lanjutkan untuk Membuat Wisaya Aplikasil

Langkah 2.6-Menamai aplikasi

1. Masukkan Nama
2. Di sebelah fitur, klik centang Semua

Langkah 2.7- Buat Aplikasi

1. Klik Buat Aplikasi

Langkah 2.8-Aplikasi di halaman Desainer

1. Aplikasi baru Anda akan ditampilkan di halaman Designer
2. Klik Jalankan Aplikasi

Langkah 2.9-Aplikasi Runtime

1. Masukkan kredensial pengguna Anda
2. Bermain-main dengan aplikasi baru Anda

section Memperbaiki Laporan dan formulir **Langkah 3.1 - Sortir Laporan**

Interaktif

1. Klik Spreadsheet
2. Klik Tindakan, Pilih Data, Pilih Sortir
3. Untuk 1, pilih Tanggal Mulai; Untuk 2 Tanggal Berakhir; Klik Terapkan

Langkah 3.2 - Tambahkan Perhitungan

1. Klik Tindakan, Pilih Hitung
2. Label Kolom masukkan Biaya V Biaya
3. Format Mask pilih 5,234.10
4. Ekspresi Komputasi masukkan I - H
5. Klik Terapkan

Langkah 3.3 - Tambahkan grafik

1. Klik Tindakan, Pilih Bagan
2. Label pilih Project
3. Nilai Pilih ** Anggaran V Biaya
4. Fungsi pilih Jumlah
5. Sortir pilih Label - Ascending
6. Orientasi pilih Horizontal
7. Klik Terapkan

Langkah 3.4 - Simpan Laporan

1. Klik Tindakan, pilih Laporan, Pilih Simpan Laporan
2. Untuk Menyimpan, Pilih Sebagai Pengaturan Laporan Default
3. Jenis Laporan Default, pilih Alternatif
4. Nama, Masukkan Tanggal Ulasan
5. Klik Terapkan

Langkah 3.5 - Batasi Status

1. Di lingkungan runtime, Klik ikon edit pada catatan
2. Halaman modal akan ditampilkan
3. Di Bilah Alat Pengembang, Klik Edit Cepat
4. Arahkan kursor ke item Status (sampai garis besar biru appears) dan klik mouse
5. Desainer Halaman menampilkan dengan fokus pada item Status

Langkah 3.5b - Batasi Status

1. Di halaman Designer, di dalam Property Editor (panel kanan), untuk Type pilih Select list
2. Di bawah Daftar Nilai, untuk Ketik pilih SQL Query
3. Di sebelah SQL Query, klik Editor Kode

Langkah 3.5c - Batasi Status

1. Di dalam Editor Kode, masukkan yang berikut: Pilih status berbeda d, status r urutan spreadsheet oleh 1
2. Klik Validasi
3. Klik OK

4. Tampilkan Nilai Ekstra, pilih Tidak
5. Tampilan Nilai Null, Masuk - Pilih Status -
6. Klik simpan (Di bilah alat -tepat ke kanan)

Langkah 3.6 - Jalankan Aplikasi

1. Navigasikan kembali ke lingkungan runtime
2. Refresh browser
3. Edit catatan
4. Klik Status

Langkah 4.1c - Tambahkan Kalender

1. Preferensi Navigasi, Klik Buat entri menu navigasi baru
2. Klik Berikutnya
3. Tabel / Lihat Nama, Pilih SPREADSHEET (tabel)
4. Klik Berikutnya

Langkah 4.2 - Tautkan kalender ke Formulir Pembaruan

1. Di tab Rendering, di bawah Kalender, Klik Atribut
2. Di Editor Properti (panel kanan), klik Lihat / Edit Tautan
3. Halaman, Pilih 3
4. Setel Item - Nama, pilih P3_ID garis bawah; Nilai, Pilih ID
5. Bersihkan Cache, Masukkan 3
6. Klik OK
7. Klik Simpan dan jalankan.

13 Oracle APEX

Oracle Apex Adalah Aplikais Yang Digunakan Oleh Pelanggan Nyata Untuk Aplikasi Nyata Yang Digunakan Untuk Aplikasi Kritis Oportunistik Dan Misi Yang Melayani Puluhan Ribu Pengguna Produk Mapan Pertama Kali Dirilis Pada Tahun 2004 Platform Pengembangan Aplikasi Kode Rendah Yang Paling Kuat: Memungkinkan Pengembangan Untuk Ficus Dalam Memecahkan Masalah Bisnis Dan Memberikan Solusi Yang Unggul, Dengan Lebih Sedikit Waktu Dan Upaya Yang Dhabiskan Untuk Pengodean Tingkat Rendah Biasa Dan Berulang Terus Berkembang. Oracle Install Base Mengadopsi Oracle Apex Untuk Meningkatkan Jumlah Proyek Dan Semakin Menjadi Standar IT Korporat Yang Disetujui.

14 Creating a Database with *Oracle Quick SQL* Workshop

Langkah 1

1. Buat dua tabel termasuk hubungan di antara mereka.
2. Masukkan datanya ke dalam tabel.
3. Tambahkan nilai khusus ke kolom.
4. Buat Tampilan.
5. Konfigurasi pengaturan.
6. Buat dan jalankan skrip untuk membuat basis data.

Langkah 2 Jalankan Cepat SQL dan Buat Tabel

1. Pertama Kamu akan dibawa ke halaman masuk akun oracle.
2. Jika kamu mempunyai akun maka lakukan masuk halaman.
3. Jika tidak mempunyai akun , buat akun.

Intruction

1. Sekali login Anda akan melihat layar ini dan Anda akan mengetik tabel dan nama field Anda,
2. kemudian lihat SQL yang dihasilkan.
3. Saat Anda mengetik, SQL untuk membuat 2 tabel sedang dihasilkan. perhatikan Primary key bidang-id secara otomatis dibuat, serta foreign key student-id dalam tabel kursus.

Langkah 3 Tambahkan NOT NULL dan Periksa Batasan *Intruction*

1. Masukkan sytanx yang ditunjukkan untuk membuat batasan pemeriksaan pada bidang halaman.
2. dan, kemudianvclik genereted untuk memyegarkan kode.

Langkah 4 Masukkan Data ke dalam Tables *Intructions*

1. Kembali ke setiap tabel dan tambahkan / sisipkan sintaks seperti yang ditunjukkan untuk menghasilkan pernyataan sisipan [catatan baru] untuk setiap tabel.

Langkah 5 Menambahkan nilai khusus

1. menambahkan nilai bahasa selanjutnya untuk bidang utama, seperti yang ditunjukkan untuk membatasi nilai dalam data yang dihasilkan.

Langkah 6 Membuat Tampilan

1. Tambahkan sintaks yang ditunjukkan untuk membuat tampilan yang disebut studentscourses termasuk semua bidang dari tabel siswa dan kursus.

Langkah 7 Mengatur Setingan

1. Menampilkan DROP statements.

Langkah 8 Membuat dan menjalankan sebuah skrip

1. Jika Anda telah diberi apex akun dari oracle academy atau guru Anda kemudian masuk.

Mencoba sendiri Program

15 Oracle SQL Developer Data Modeler Workshop

1. Memulai dengan Oracle SQL Developer Data Modeler
Oracle SQL Developer Data Modeler menawarkan serangkaian data dan pemodelan basis data kapabilitas, memungkinkan Anda untuk:
 - (a) Capture aturan dan informasi bisnis
 - (b) Membuat dan memproses logical, relation, dan physical Models
 - (c) Simpan informasi metadata dalam file XML
 - (d) Sinkronkan Model Relasional dengan Kamus Data

Konsep Kunci:

- (a) Buat Model logis menggunakan SQL Data Modeler
- (b) Teknisi Maju Model Logika ke Model Relasional
- (c) Reverse Engineer Model Relasional
- (d) Terapkan Standar Penamaan menggunakan:
 - Glosarium
 - Template Penamaan

Kesulitan: Pemula-Workshop ini cocok untuk seseorang yang belum pernah menggunakan Oracle SQL. Pengembang Pemodel Data tetapi memiliki pengetahuan dasar tentang metode dan terminologi Desain Basis Data.

Durasi: Kira-kira 2-3 jam

2. Mengunduh Oracle SQL Developer Data Modeler

- (a) Untuk mengunduh file instalasi, buka Oracle Technology Network
- (b) Pastikan Anda memiliki JRE yang diinstal, jika tidak, unduh dari Oracle Technology Network

3. Buka Oracle SQL Developer Data Modeler

Setelah file zip Data Modeler diunduh:

- (a) Ekstrak file zip ke folder apa pun
- (b) Di dalam folder itu perluas folder datamodeler
- (c) Klik dua kali datamodeler.exe untuk 32-bit dan klik dua kali datamodeler64.exe untuk 64-bit
- (d) referensi informasi nilai pada Halaman Awal (halaman ini dapat dibuka kembali dengan mengklik Bantuan, Halaman Awal)
- (e) Tutup Jendela Mulai
- (f) kami siap untuk pergi

4. Global Fast Foods ERD

- (a) Ini adalah Global Fast Foods ERD lengkap tetapi kami akan mulai dengan versi yang lebih sederhana yang ditemukan pada slide berikutnya.
- (b) Buat entitas ini dalam SQL Data Modeler menggunakan petunjuk pada bilah geser berikut.