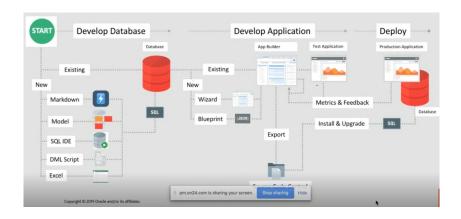
1 Apa itu Oracle Apex

Platform pengembangan kode rendah yang memungkinkan anda membangun aplikasi perusahaan yang dapat dirasiokan dan aman dengan fitur world-class yang dapat digunakan perangkat lunak apapun.



Gambar 1: Gambar Oracle APEX

2 Oracle APEX: Pengembangan Aplikasi Pertama Data Rendah



Gambar 2: Gambar Oracle APEX

3 Mengelola Data dalam Spreadsheet Menantang

- 1. Validasi Data manual dan rawan kesalahan
- 2. Integritas Data tidak dapat menjamin keakuratan data dalam lingkungan multi-pengguna
- 3. keamanan data penguncian sel tidak efektif
- 4. Berbagi data Excel lamban dan sulit untuk dibagikan

4 Jenis Aplikasi Yang Cocok Untuk Apex Oracle

- 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; a few months
- 9. Replacing spreadsheets

5 Oracle APEX: Use Cases

1.) Memodernisasi Formulir Oracle

Fitur

- 1. Tarik dan Jatuhkan file xls, CSV, XML, atau JSON
- 2. Buat tabel dalam Database Autonomous
- 3. Unggah Aplikasi berlandaskan tabel baru

Solusi

- 1. sumber kebenaran satu-satunya
- 2. Kirim URL bukan file
- 3. Aplikasi yang aman, terukur, multi-pengguna
- 4. Perluas dengan Bagan, Kalender, Validasi, dan banyak lagi

2.) Pengembangan Aplikasi yang Cepat

Fitur

- 1. Membangun aplikasi dalam beberapa hari atau minggu bukan bulan atau 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

3.) Memperluas Sistem Perusahaan

Fitur

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

Solusi

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

6 Oracle APEX: Distinguishing Characteristics

Development IDE adalah browser web. Tidak diperlukan perangkat lunak konsumen, aplikasi disimpan dalam database sebagai data meta. Deklaratif-Tidak ada pembuatan kode, halaman efisien dengan hanya satu permintaan dan satu tanggapan. Pemrosesan data dilakukan dalam Database

7 Fitur Tanpa Biaya dari Database Oracle

Fitur yang 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

Termasuk dengan Layanan Oracle Cloud

- 1. Basis Data Otonom sebagai Layanan
- 2. Basis data sebagai layanan
- 3. Tidak ada evaluasi biaya http://apex.oracle.com

Mudah untuk menginstal

- 1. Termasuk secara default dengan semua edisi database Oracle
- 2. Unduh formulir rilis terbaru http://apex.oracle.com/otp

8 Opsi Pengembangan / Penempatan

Local 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

On-Premise

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

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

9 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

10 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

11 Masuk ke ruang kerja

Langkah:

- 1. Masukkan URL di bilah alamat browser Anda
- 2. Masukkan nama ruang kerja

- 3. Masukkan nama pengguna dan kata sandi
- 4. klik masuk

12 Oracle APEX Untuk Siswa

- 1. Mempelajari SQL dan Database Relasional
- 2. Menguasai SQL
- 3. Belajar pengembangan aplikasi
- 4. Proyek Akademik
- 5. SQL dan Database Relasional
- 6. Praktek di laboratorium dengan SQL
- 7. Pengembangan aplikasi
- 8. Aplikasi kode rendah Dev
- 9. Visualisasi Data
- 10. Memulai secara gratis di https://apex.oracle.com Atau gunakan Oracle Academy APEX instance
- 11. Menyiapkan akun siswa
- 12. Pelajaran, dan Panduan praktikum
- 13. Total 16 pelajaran dan 15 Tangan di laboratorium
- 14. PPT, PDF, file sumber dan lab
- 15. Laboratorium / Demo dapat dilakukan di:
- -http://apex.oracle.com
- -http://cloud.oracle.com/coba-otonom-database
- -Oracle Academy Instance (setelah upgrade ke APEX 19.1)

13 Obtaining Workspace

Langkah 1.1a

- 1. Buka https://apex.oracle.com
- 2. Klik Memulai secara gratis

Langkah 1.1b

1. Klik Minta Workspace Gratis

Langkah 1.2

- 1. Apa Jenis Ruang Kerja klik Pengembangan Aplikasi
- 2. Masukkan detail Identifikasi Anda Nama Depan, Nama Belakang, Email, Workspace
- 3. Masukkan detail Skema Nama Skema
- 4. Lengkapi Wisaya

Langkah 1.3

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

Langkah 2.1 - masuk

- 1. Masuk ke ruang kerja Anda di https://apex.oracle.com
- 2. Klik Pembuat Aplikasi
- 3. Klik Buat Aplikasi Baru

Langkah 2.2 - memilih Jenis Aplikasi

1. Klik Dari File

Langkah 2.3 - Memuat Data Sampel

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

3. Klik Selanjunya

Langkah 2.4 - Memberi Nama Tabel

- 1. Masukkan Nama Tabel SPREADSHEET
- 2. Klik Muat Data

Langkah 2.5 - Memverifikasi Arsip yang Dimuat

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

Langkah 2.6 - Penamaan Aplikasi

- 1. Masukkan Nama Aplikasi dari Spreadsheet
- 2. Di sebelah Fitur, klik Periksa Semua

textbf Langkah 2.7 - Buat Aplikasi

1. Klik Buat Aplikasi

Langkah 2.8 - Aplikasi dalam Desainer

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

textbf Langkah 2.9 - Aplikasi Runtime

- 1. Masukkan kredibilitas pengguna Anda
- 2. Mainkan diseluruh dengan aplikasi baru Anda

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 appers) 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

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. Konfigurasikan 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

- Sekali login Anda akan melihat layar ini dan Anda akan mengetik tabel dan nama field Anda,
- 2. kemudian lihat SQL yang dihasilkan.
- 3. Note 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, kemudianvelik genereted untuk memyegarkan kode.

Langkah 4 Masukkan Data ke dalam Tables Intructions

 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 students_courses termasuk semua bidang dari tabel siswa dan kursus.

Langkah 7 Mengatur Setinggan

1. Menampilkan DROP statements.

Langkah 8 Membuat dan menjalankan sebuat skrips

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

Mencoba sendiri Program

15 Oracle SQL Developer Data Modeler Work-

shop

1. Memulai dengan Oracle SWQL 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.