

Resume Seminar Online Oracle

John Kevin Giraldi(1184049)

15 Oktober 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 Yang Kaya Dengan Kode Yang Lebih Sedikit

3 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

Oracle Apex :

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

4 Cara Membuat Database Baru

1. Login Application Express
2. Pilih app builder
3. Pilih create an application
4. Pilih form file
5. Pilih file yang akan kalian buat, tabel database baru

5 Cara Mencari Data Yang Sudah Dibuat

1. Pilih SQL workshop
2. Pilih SQL commands
3. Masukan perintah select * from (nama data yang sudah dibuat)

6 Cara Membuat Spreadsheet

1. Login Oracle APEX
2. Klik app builder
3. Klik a new app
4. Klik from a file
5. Klik copy and paste
6. Untuk data sample set select project and tasks
7. Masukan nama tabel spreadsheet
8. Klik local data
9. Cek kolom 73
10. Klik continue to create application wizard
11. Masukan nama (app dari spreadsheet)
12. Lanjut ke features, klik check all

13. Klik create applications
14. Apa yang kamu buat akan muncul di page designer
15. Klik run application

7 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 Tim-bal 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.

8 Cara Pengembangan Aplikasi

1. New
2. Markdown
3. Model
4. Sql Ide
5. Dml Script
6. Excel

9 Mengelola Data Dalam Spreadsheet Itu Sulit

1. Memvalidasi Data Secara Manual Dan Rawan Kesalahan
2. Integrasi Data -Tidak Dapat Menjamin Keakuratan Data Di Lingkungan Multi-Pengguna.
3. Penguncian Sel Keamanan Data Tidak Efektif.
4. Berbagi Data-Excel Lamban Dan Sulit Untuk Dibagikan
5. Puncak Oracle

10 Jenis Aplikasi Apa Yang Cocok Untuk Oracle Apex?

1. Aplikasi Kritis Yang Besar Untuk Ribuan Pengguna
2. Mengisi Kesenjangan Dalam Sistem Perusahaan
3. Streamline Proses Bisnis Yang Sudah Ketinggalan Zaman
4. Modernisasi Sistem Warisan
5. Aplikasi Swalayan Untuk Semua Karyawan
6. Portal Pelanggan / Mitra Menghadap
7. Aplikasi Responsif Yang Bekerja Pada Perangkat Apa Pun
8. Bukti Konsep
9. Aplikasi Cepat-Menang (Umur beberapa Bulan)
10. Mengganti Spreadsheet

11 Apa Itu Oracle Apex?

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

Oracle Apex: Use Cases

12 Fitur

1. Drag Dan Letakkan File Xls, Csv, Xml, Atau Json
2. Membuat Tabel Dalam Database Otonom
3. Unggah Data Ke Tabel Baru
4. Buat Aplikasi Berdasarkan Tabel Baru
5. Meluas Erps Dan Perangkat Lunak Perusahaan Lainnya.
6. Menyediakan Dasbor Khusus Organisasi.
7. Alur Kerja Yang Lebih Baik.
8. Mengisi Kekosongan.
9. Fitur Tanpa Biaya Dari Database Oracle

13 Fitur Didukung Penuh Tanpa Biaya

1. Banyak 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

14 Database Otomatis

1. Database Sebagai Layanan
2. Tidak Ada Evaluasi Biaya [Http: //Apex.oracle.com](http://Apex.oracle.com)

15 Solusi

1. Sumber Tunggal Kebenaran
2. Kirim Url Bukan File
3. Aplikasi Aman, Terukur, Multi-Pengguna
4. Diperluas Dengan Bagan, Kalender, Validasi, Dan Banyak Lagi
5. Memenuhi Persyaratan Non-Standar
6. Mengoptimalkan Fungsi Bisnis Umum
7. Meningkatkan Pengambilan Data
8. Integrasikan Sumber Data Yang Berbeda

16 Membedakan

ciri:

1. Ide Pengembangan App Adalah Browser Web. Tidak Ada Perangkat Lunak Klien Yang Dibutuhkan
2. Devinitions Disimpan Dalam Database Sebagai Metadata. Declarative Tidak Ada Generasi Kode
3. Generasi Halaman Adalah Efisiensi Dengan Hanya Satu Permintaan Dan Satu Respons.
4. Puncak Oracle Pada Database Otonomi Oracle : Mengembangkan, Menyesuaikan, Dan Mengirimkan Dengan Cepat.

5. Kontrol Pre-Built Untuk Keamanan, Autentikasi, Interaksi Database, Validasi, Manajemen Sesi Dan Banyak Lagi.
6. Beralih Dari Prototipe Ke Produksi Dalam Hitungan Menit.
7. Arsitektur Apex
8. Single Row(Http)
9. Multi Row(Jdbc)

17 Contoh Database Tunggal / Beberapa Ruang Kerja.

1. Ruang Kerja Yang Digunakan Untuk Definisi / Skema.
2. Administrator Contoh Mengelola Lingkungan Dan Akses Skema.
3. Departemen Dapat Meminta Lebih Banyak Ruang, Dan Akses Ke Skema Baru.

18 Opsi Development / Penyebaran

18.1 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 Terputus.

18.2 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

19 Fitur Didukung Penuh Tanpa Biaya

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

20 Clound

1. Aplikasi Internet -Deploy
2. Laveraged Untuk Pengembangan Aplikasi Yang Cepat, Penerimaan Pengguna Dan Pelatihan
3. Protipe Bukti Konsep
4. Perusahaan Konsultasi Mengembangkan Untuk Penempatan Di Tempat Pelanggan.

21 Pendidikan

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

22 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.

23 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

24 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

25 Langkah 2.1 - Masuk

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

26 Langkah 2.2 - Memilih Jenis Aplikasi

1. Klik Dari File

27 Langkah 2.3 - Memuat Data Sampel

1. Klik Salin Dan Tempel
2. Klik Selanjutnya

28 Langkah 2.6 - Memberi Nama Aplikasi

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

29 Langkah 2.7- Buat Aplikasi

1. Klik Buat Aplikasi

30 Langkah 2.8- App In Page Designer

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

31 Langkah 2.9- Runtime Aplikasi

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

32 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

33 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

34 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”

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

35 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”

36 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”

37 Langkah 3.5 C ”Membatasi Status (Restrict The Status)”

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

38 Langkah 3.6 ”Menjalankan Apllikasi (Run Apl-likasi)”

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

39 Langkah 4.1 Tambah Kalender (Add A Calender)

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

40 Langkah 4.1b

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

41 Langkah 4.1b- Tambahkan Kalender

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

42 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

43 Langkah 4.1d - Tambahkan Kalender

1. Kolom Tampilan, Pilih $TASK_{NAME}$ Kolom *Tanggal Akhir*, Pilih END_{DATE}
2. Klik Buat

44 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

45 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.

46 Membuat Aplikasi Dari Spreadsheet

46.1 Langkah 1.1 A

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

46.2 Langkah 1.1B

1. Klik Permintaan Ruang Kerja Yang Kosong.

47 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

48 Latihan 2.5 Memverifikasi Catatan Dimuat

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

49 Tautan Yang Bermanfaat

1. Apex Collateral [Http://Apex.Oracle.Com](http://Apex.Oracle.Com)
2. Tutorial [Http://Apex.Oracle.Com/En/Learn/Tutorial](http://Apex.Oracle.Com/En/Learn/Tutorial)
3. Community External Site + Slack [Http://Apex.Oracle.Com/Community](http://Apex.Oracle.Com/Community)

50 Langkah 4.2b - Menautkan Kalender Ke Formulir Pembaruan

Note: Anda Mungkin Harus Menavigasi Ke Bulan Mei Untuk Melihat Entri Kalender

51 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

- Quick SQL
 1. Masuk Ke Oracle, pilih sign in
 2. Lalu masukkan workspcae,username,dan password yang kalian punya atau buat aku jika kalian belum mempunyai akun.
 3. Setelah itu akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Lalu pilih sql workshop dan pilih utilities kemudia pilih quick sql.
 4. lalu akan muncul tampilan seperti ini. Maka setelah itu kalian dapat menuliskan kodingan atau program yang akan di jalankan . itu pilih sql workshop.
 5. Setelah itu pilih sql scripts
 6. maka kalian akan melihat seperti ini lalu pindahkan kodingan atau program yang kita tulis di quick sql.
 7. setelah itu run script
 8. Setelah itu pilih sql command untuk memanggil kodingan atau program yang kita buat

- Aplikasi development
 1. Buka ilearning.oracle
 2. Lalu download modul yang kalian mau pada ilearning.
 3. Lalu masuk ke oracleapex.com
 4. Lalu akan keluar tampilan awal pada oracle apex
 5. Kemudian pilih sql workshop
 6. Lalu pilih sql script
 7. Lalu pilih upload script, maka pilih lah file yang akan dimasukkan ke dalam sql script . kemudian akan muncul file yang telah dimasukkan
 8. Lalu tekan tombol run
 9. Setelah itu pergi ke tampilan awal dan pilih aplikasi builder,lalu pilih desktop
 10. Kemudian isi
- CREATE A SIMPLE DATABASE
 1. Create Aplikasi baru , jangan lupa Menganti nama menjadi Employe Database Aplication , kemudian Next
 2. Kemudian setelah halaman telah berpindah , akan tampak seperti dibawah ini, kemudian table akan muncul dan klik next.
 3. kemudian akan muncul seperti dibawah ini, dan pilih report dan add page kemudian klik next.
 4. Kemudian pilih NO dan klik Next
 5. Kemudian pada bagian ini ganti application schema menjadi No Authentication, kemudian next
 6. Karena table sudah dibuat, klik create application
 7. akan muncul kalimat Application create successfully maka sudah berhasil membuat aplikasi table nya dulu. jangan lupa untuk view Schema agar bisa liat apa yang telah kita buat..
 8. Setelah itu run apss kemudian klik job, dan review
 9. Kemudian balik lagi kemenu sebelumnya untuk dirun aplikasinya
 10. Setelah di create kemudian next
 11. Kemudian pada step berikutnya pilih icon pencil, kemudian lanjutkan pada step berikutnya, jangan lupa memilih primary key agar mencegah redudansi dan tidak terjadi kekeliruan kemudian next, kemudian next sebab data yang diinginkan telah di bentukpada kolom disebelahnya.
 12. Pembuatan dash board ,seperti biasa membuak dashboard kemudian buka uplication yang telha dibuat, salah satunya adalah yang untuk mengupdate nya kemudian langsung buka agar bisa mengoding.

13. Setelah ini, buka halaman untuk mengoding, sebelum itu buka department id
14. Setelah terbuka dan menjoin kedua table, jangan lupa mengoding di SQL queri untuk mengecek seperti `SELECT first.name from employees`
15. Jika teruning dengan baik maka berhasil.

52 SQL Developer Data Modeler

Oracle SQL Developer Data Modeler menawarkan berbagai kemampuan pemodelan data dan basis data, yang memungkinkan untuk:

1. Menangkap aturan dan Informasi bisnis
2. Membuat dan memproses Model Logical , Relational, dan Physical
3. Menyimpan informasi metadata dalam file XML
4. Menyingkron Model relasional dengan kamus data

Konsep Kunci:

1. Buat model logis menggunakan SQL Data
2. Modeler Forward Engineer Model Logical ke Relational Model

Reverse Engineer Model Relational menerapkan standar penamaan menggunakan:

1. Glosarium
2. Template penamaan

Kesulitan: Pemula-Lokakarya ini cocok untuk seseorang yang belum pernah menggunakan Oracle SQL Developer Data Modeler tetapi memiliki beberapa pengetahuan dasar tentang metode dan terminologi perancangan.