

Chapter 1

PENDAHULUAN

1.1 Oracle Apex

1.1.1 Apa Itu Oracle Apex

Oracle Apex adalah suatu platform pengembangan kode rendah yang memungkinkan anda membangun sebuah aplikasi perusahaan yang dapat diskalakan dan aman dengan fitur world-class yang dapat digunakan perangkat lunak apapun. Oracle apex juga merupakan lingkungan pengembangan perangkat lunak berbasis web yang berjalan pada database.

1.2 Spreadsheet

Spreadsheet digunakan untuk menyimpan suatu informasi. Pada setiap kolomnya bisa menyimpan berbagai informasi yang berbeda.

Mengelola Data dalam Spreadsheet

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

1.3 Jenis-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 i a few months
9. Replacing spreadsheets

1.4 Oracle APEX: Distinguishing Characteristics

Development IDE adalah browser web yang tidak diperlukan perangkat lunak klien, aplikasi dan disimpan dalam database sebagai data meta. Deklaratif tidak ada pembuatan kode, halaman efisien dengan hanya satu request dan satu respons. Pemrosesan data dilakukan dalam Database.

1.5 Manfaat 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