

1

Perkenalan

By: [Ahmad Syauqi Ahsan](#)

ORACLE®

Tujuan

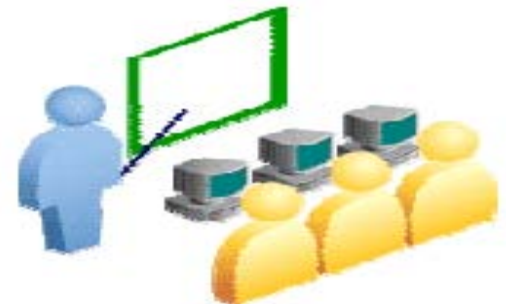
Setelah menyelesaikan materi ini, anda seharusnya dapat melakukan beberapa hal seperti di bawah ini :

- Menjelaskan tentang tujuan kursus
- Mengidentifikasi produk – produk dari Oracle
- Menjelaskan konsep dasar dari relational database
- Menjelaskan inti dari tugas seorang administrator database

Tujuan Kursus

Dalam kursus ini, anda akan memperoleh pengalaman langsung tentang :

- Menginstall, membuat, dan mengatur sebuah Database Oracle 10g Enterprise Edition Database
- Mengkonfigurasi sebuah database untuk sebuah aplikasi
- Mengimplementasi strategi backup dan recovery
- Melakukan prosedur-prosedur *basic monitoring*



Produk-produk Oracle

- Oracle Database
- Oracle Application Server
- Oracle Applications
- Oracle Collaboration Suite
- Oracle Development Suite
- Oracle Services



ORACLE®

ORACLE®

Relational Database System

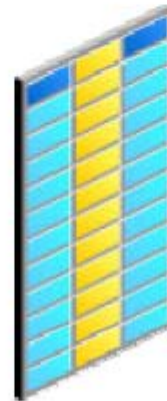
Table



Row



Column

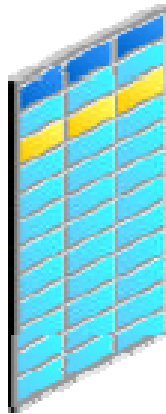


Field or cell

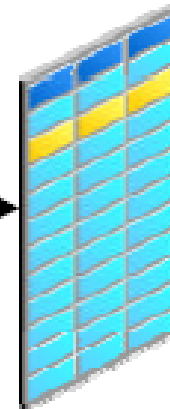


Bagaimana Mengorganisasi Data

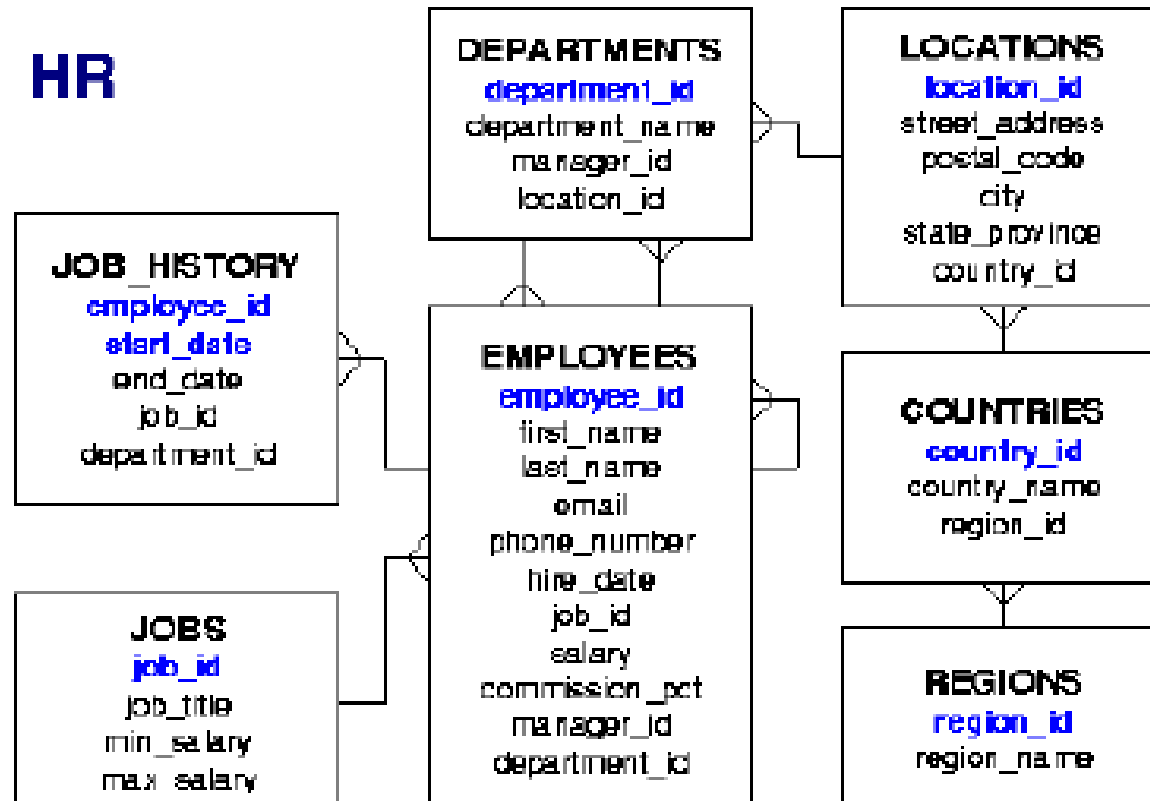
EMPLOYEES



DEPARTMENTS



Integrity Constraints



Structered Query Language

- Structured Query Language (SQL) : Standar Interaktif dan bahasa pemrograman untuk mendapatkan informasi dari dan mengupdate informasi pada sebuah database
- SQL menyediakan beberapa statement untuk bermacam tugas, termasuk :
 - Querying Data
 - Insert, update, dan delete baris pada tabel
 - Creating, replacing, altering, dan dropping obyek
 - Mengontrol akses pada sebuah database dan sebuah obyek
 - Menjamin konsistensi dan integritas database

Tugas-tugas Oracle Database Administrator

Memprioritaskan pendekatan untuk merancang, mengimplementasi, dan memelihara Oracle Database:

1. Mengevaluasi hardware database server
2. Menginstall software Oracle
3. Merencanakan sebuah database
4. Membuat dan membuka sebuah database
5. Back up database
6. Enroll system users
7. Mengimplementasi desain database
8. Recover dari kerusakan database
9. Memonitor kemampuan database



Ringkasan

Pada bab ini, anda seharusnya telah mempelajari bagaimana cara untuk:

- Menjelaskan tujuan dari kursus
- Menyebutkan produk – produk dari Oracle
- Mengidentifikasi konsep dasar dari relational database
- Menyebutkan tugas inti dari Database Administrator