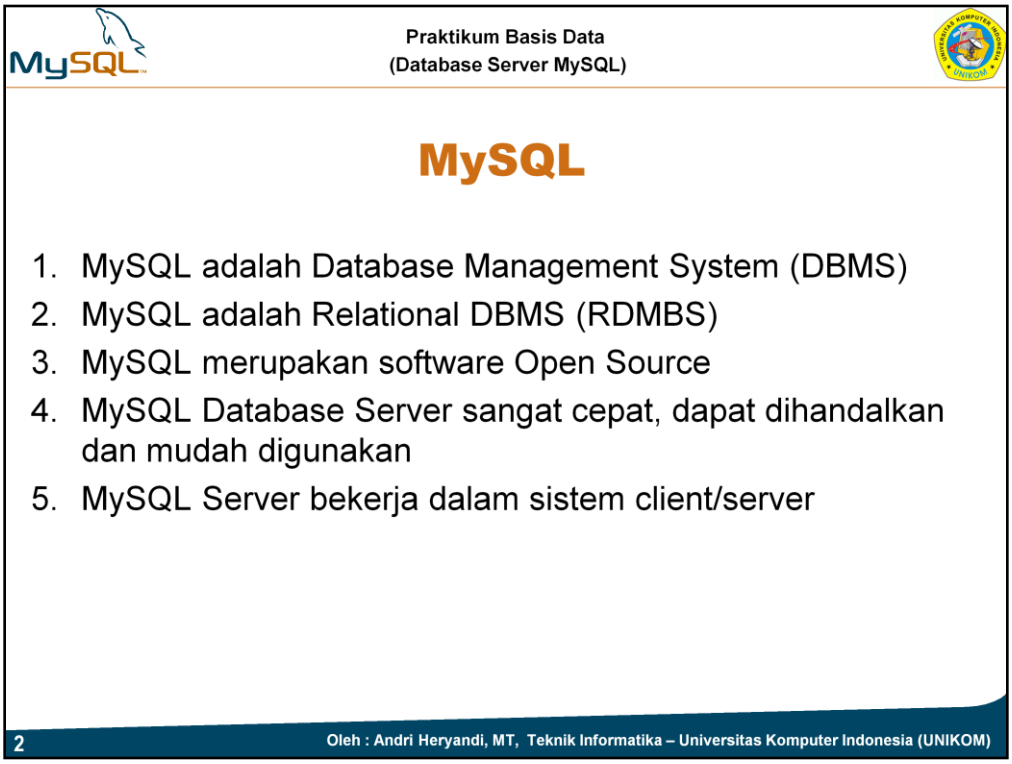
1

Sekilas Database Management Sistem MySQL

Oleh : Andri Heryandi, MT, Teknik Informatika – Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)



1. MySQL adalah Database Management System (DBMS)
   Sebuah database adalah sekumpulan data yang terstruktur. Database bisa berisi apa saja dari daftar belanja sederhana sampai galeri photo atau informasi yang banyak yang digunakan dalam jaringan suatu perusahaan. Untuk dapat menambah, mengakses dan memproses data yang disimpan dalam sebuah database, anda membutuhkan sebuah DBMS seperti MySQL Server. Karena komputer dapat menangani banyak data dengan baik, maka DBMS memainkan sebuah peran penting dalam komputasi.
2. MySQL adalah Relational DBMS (RDMBS)
   Sebuah database relasional menyimpan data dalam tabel yang terpisah dan bukan menyimpan data dalam sebuah tabel yang besar. Hal ini dapat menambah kecepatan dan fleksibilitasnya.
3. MySQL merupakan software Open Source
   Open Source berarti bahwa adalah mungkin bagi siapa pun untuk menggunakan dan mengubah perangkat lunak. Siapa saja dapat men-download software MySQL dari Internet dan menggunakannya tanpa membayar apa-apa. Jika Anda ingin, Anda dapat mempelajari kode sumber dan mengubahnya sesuai dengan kebutuhan anda.
4. MySQL Database Server sangat cepat, dapat dihandalkan dan mudah digunakan
   MySQL Server juga memiliki kumpulan fitur praktis yang dikembangkan dalam kerjasama yang erat dengan pengguna kami. MySQL Server pada awalnya dikembangkan untuk menangani database yang besar jauh lebih cepat daripada solusi yang ada dan telah berhasil digunakan dalam lingkungan produksi yang sangat menuntut selama beberapa tahun. Walaupun pengembangan terus-menerus, MySQL Server sekarang ini sekumpulan fungsi yang banyak dan sangat berguna. Konektivitas, kecepatan, dan keamanan membuat MySQL Server yang sangat cocok untuk mengakses database di Internet.
5. MySQL Server bekerja dalam sistem client/server
   Database MySQL adalah sistem client/server yang terdiri dari sistem SQL server yang multi-threaded yang mendukung backends berbeda, beberapa program klien yang berbeda dan library, peralatan administrasi, dan beragam antarmuka pemrograman aplikasi (API).

Fitur Utama MySQL

- Ditulis dengan bahasa C dan C++
- Bekerja dalam berbagai platform
- Menyediakan mesin penyimpanan (storage engine) baik untuk data transactional atau nontransactional.
- Mengeksekusi pernyataan Join dengan cepat
- Menyediakan banyak tipe data
- Mempunyai banyak fungsi (function)
- Sistem Privilege dan Password sangat fleksible dan aman dan dapat digunakan untuk verifikasi.

- Keamanan password dilakukan dengan enkripsi pada semua lalu-lintas password ketika terkoneksi ke sebuah server
- Mendukung untuk penyimpanan data yang besar
- Client dapat terkoneksi ke server MySQL menggunakan beberapa protokol jaringan.
- Mempunyai librari konektivitas yang beragam
- Mempunyai banyak tool yang banyak.