

BAB II

INSTALASI MYSQL

MySQL adalah aplikasi yang relatif mudah untuk menginstal, dan dapat diinstal pada sejumlah platform. Untuk menginstal MYSQL, kita harus membuat beberapa keputusan awal persis apa yang ingin kita instal, dan kemudian kita harus men download file yang diperlukan.

Memilih Versi MYSQL

Software MySQL dalam berbagai versi dapat Anda download. kita juga dapat mengikuti produk terbaru yang paling stabil atau men-download versi MySQL pada tingkat pengembangan tertentu. Dalam memilih versi MySQL kita juga harus mempertimbangkan dari segi kestabilan dan fitur yang disediakan. Kedua hal ini terkadang tidak didapati pada satu versi tertentu.

Jenis-jenis versi download dalam berbagai tingkatan :

- **Alpha:**
Versi pada tingkatan ini belum mengalami uji testing sepenuhnya, perubahan besar masih bisa saja terjadi, dan fitur-fitur baru juga masih ada kemungkinan ditambahkan.
- **Beta:**
Versi berikut dari alpha. Pada tingkatan ini, semua kode telah diuji dan tidak ada penambahan fitur baru / utama. Versi MySQL dalam tahap beta ini bisa dianggap sudah stabil.
- **Gamma atau Release Candidate (RC)**
Saat versi beta telah diluncurkan dan dianggap stabil, kemudian berjalan tanpa menghadapi masalah yang cukup signifikan, maka produk ini akan dipromosikan ke tingkatan atau tahapan gamma. Pada poin ini, hanya perbaikan kecil saja yang akan dilakukan.
- **Production atau Generally Available (GA)**
Produk pada versi ini sudah dianggap paling stabil. Telah berjalan pada site (tempat) yang berbeda-beda dengan tanpa masalah yang cukup berarti. Pada tahapan ini, hanya perbaikan yang sifatnya kritis saja yang akan diterapkan.
- **MySQL 3.23.n**
Versi pertamanya adalah 3.23.0, diluncurkan pada Agustus 1999. Sejak versi 3.23.32 (Januari 2001), MySQL 3.23.n sudah dianggap stabil. Versi terbarunya adalah 3.23.58.

MySQL 3.23 merupakan versi yang paling banyak digunakan oleh penyedia Internet (ISP).

- **MySQL 4.0.n**

Versi pertama pada seri ini adalah 4.0.0, diluncurkan pada Oktober 2001. Sejak Maret 2003 (versi 4.0.12), MySQL 4.0.n telah dianggap stabil dan direkomendasikan untuk penggunaan produksi. Versi terbarunya adalah 4.0.23. Dibanding versi 3.23, versi terbarunya muncul hanya untuk memperbaiki bug.

- **MySQL 4.1.n**

Versi pertama adalah 4.1.0, sudah bisa di-download sejak April 2003. Sejak Oktober 2004 (versi 4.1.7) telah dianggap stabil dan direkomendasikan untuk penggunaan produksi. MySQL 5.0.n Versi pertama adalah 5.0.0. Telah tersedia sejak Desember 2003 untuk didownload. Versi terbarunya adalah 5.0.25 (September 2006).

- **MySQL 5.1.n**

Versi minor terakhir pada versi ini (September 2006) adalah 5.1.22 Untuk versi MySQL yang lebih lengkap Anda bisa mengunjungi www.mysql.com

Semua produk, dalam tahap / tingkat apapun mereka diluncurkan, tentunya sudah diuji apakah mereka sudah aman digunakan.

MEMILIH PLATFORM

Anda dapat meng-install MySQL dalam berbagai macam sistem operasi dan arsitektur komputer.

- Linux

Kita dapat menjalankan MySQL pada berbagai versi Linux dan banyak tipe dari arsitektur komputernya, meliputi : x86, S/390, IA64, Alpha, PPC, dan AMD64.

- Windows

Kita dapat menjalankan MySQL pada berbagai versi Windows, meliputi: Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, dan Windows 2003.

- Solaris

Kita dapat menjalankan MySQL pada Solaris 8 dan 9 pada banyak tipe arsitektur komputer, meliputi: 32-bit SPARC, 64-bit SPARC, dan 32-bit x86.

- FreeBSD

Kita dapat menjalankan MySQL pada FreeBSD pada banyak tipe arsitektur, meliputi: x86 dan LinuxThreads.

- Mac OS X

Kita dapat menjalankan pada Mac OS X 10.2 dan 10.3

Platform yang tersebut di atas tidak menampilkan daftar lengkapnya, hanya menyediakan gambaran umum dari berbagai macam pilihan yang dapat Kita gunakan.

Pada akhirnya, pilihan platform kita mungkin akan menjadi terbatas karena lingkungan di mana kita bekerja atau karena kita tidak ingin main-main dengan upgrade dan perubahan platform sampai kita menghabiskan waktu bekerja dengan MySQL. Untuk keperluan hanya belajar MySQL, pilihan platform tidak begitu penting pada saat ini, meskipun dapat menjadi faktor penting di masa depan. Dalam hal apapun, selalu pastikan untuk memeriksa platform terbaru yang ada.

MEMILIH TIPE DISTRIBUSI

Jenis distribusi mengacu pada format yang MySQL yang tersedia untuk download dan instalasi. Distribusi MySQL mendukung dua jenis:

- Binaries

Merupakan paket instalasi yang sudah dikompres dan berisi file-file yang sudah di-compile sehingga Anda dapat meng-install MySQL tanpa harus bekerja atau memanipulasi source code –nya. Tipe binaries tersedia untuk beberapa system operasi (misal, Linux, Solaris, dan FreeBSD) dan dikemas dalam file tar terkompres. Selain dalam bentuk file yang biasanya untuk meng-install tersedia juga dalam bentuk file terkompresi. Untuk instalasi linux, tersedia tipe RPM Package Manager (RPM), tipe .dmg untuk Mac OS X, dan file zip untuk Windows.

- Source Code

Distribusi ini berisi source code untuk MySQL. Kode yang didistribusikan belum dicompile, jadi terserah Anda untuk meng-compile–nya dulu sebelum instalasi. File source code disimpan dalam tiga jenis format : RPM untuk linux dan file zip untuk Windows.

MEMILIH EDISI MYSQL

MySQL AB menyediakan file binary dalam edisi-edisi sbb:

- **Standard:**
Ini adalah edisi dasar dari MySQL dan dalam edisi ini sudah mencakup fungsifungsi yang tersedia, yang sudah diuji secara penuh.
- **Max**
Edisi ini meliputi semua fitur-fitur yang tersedia dalam edisi Standar ditambah fitur-fitur yang banyak tidak diperlukan pengguna atau mereka belum pernah diuji secara penuh. Edisi ini juga meliputi the Berkeley DB storage engine.
- **Debug**
Binary debug di-compile dengan tambahan data debug, yang dapat mempengaruhi performansi. Binary-binary tidak dimaksudkan untuk penggunaan dalam lingkungan produksi.

Untuk kebanyakan pengguna, termasuk pengguna MySQL pemula, edisi Standar telah menyediakan pada Anda semua fitur yang Anda perlukan untuk mempelajari MySQL dan membuat aplikasi yang terhubung ke MYSQL.

MENDOWNLOAD FILE DISTRIBUSI

Tahap-tahap untuk mendownload file-file yang diperlukan:

1. Buka <http://dev.mysql.com/downloads>.
2. Klik link untuk versi database dan klient yang anda ingin install.
3. Dari daftar file, cari platform yang berlaku, jenis distribusi, dan edisi..
4. Klik link mirror untuk mendownload file yang anda inginkan, kemudian pilih sebuah mirror.
5. Download file

Bila Anda men-download file dari situs MySQLWeb, perhatikan bahwa file mengikuti penamaan khusus konvensi. Untuk file biner dasar, file menggunakan format berikut:

`mysql-<edition>-<version>-<platform>.tar.gz`

MENGINSTAL MYSQL

Anda dapat menginstal MySQL pada berbagai platform, namun tidak mungkin untuk mendiskusikan proses instalasi untuk setiap salah satu platform . Berikut ini akan dipaparkan cara instalasi MySQL di sistem operasi berbasis Windows,DENGAN MENGGUNAKAN Microsoft Windows XP Profesional Edition SP2.

Berikut langkah-langkah instalasi:

1. Log In di Windows dengan akun yang mempunyai hak administrative
2. Windows Explorer, dan cari file setup MySQL atau file zip.
3. Jalankan file setup tersebut. Setelah itu akan muncul gambar Setup Wizard



4. Klik Next, maka akan muncul pilihan yang menggambarkan tipe-tipe setup yang dapat Anda lakukan.

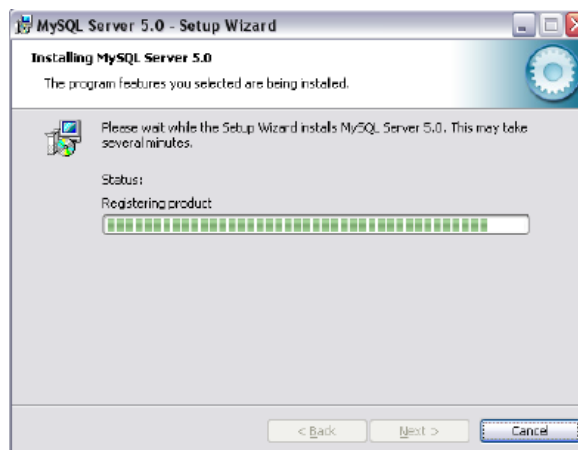


Sebaiknya anda memilih instalasi Typical. Dalam tipe ini semua fungsional yang anda butuhkan sudah disuguhkan. Setelah anda sudah terbiasa, jika ingin lebih mengetahui apa yang anda insta, pilih custom dan pilih komponen-komponen yang ingin anda install.

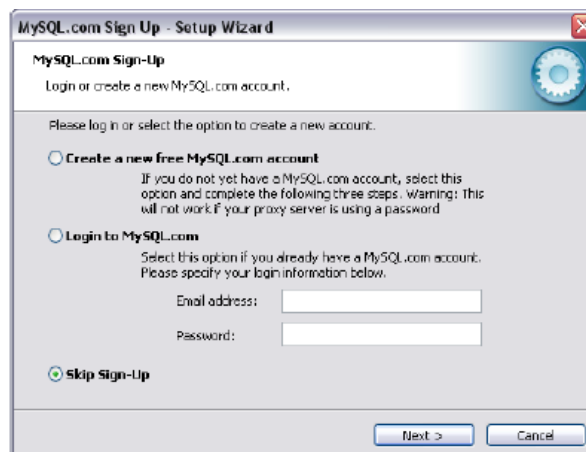
5. Klik next, akan muncul tampilan Ready to Install the Program, yang akan menyajikan detail dari instalasi.



6. Klik install untuk memulai instalasi. Akan muncul layar Installing MySQL Server yang menyajikan kepada anda progress instalasi yang terjadi,



Setelah bagian utama dari proses instalasi selesai, akan muncul layar MySQL.com Sign-Up, menyajikan pilihan untuk membuat akun di MySQL.com jika Anda ada koneksi ke internet.



Untuk kali ini, lewati saja pembuatan akunnya dan lanjutkan dengan instalasi. Anda dapat membuat akun kapan saja.

7. Pilih opsi Skip Sign-Up, dan klik Next. Layar Wizard Completed



8. Pastikan bahwa pilihan Configure the MySQL Server now terpilih, dan klik Finish.

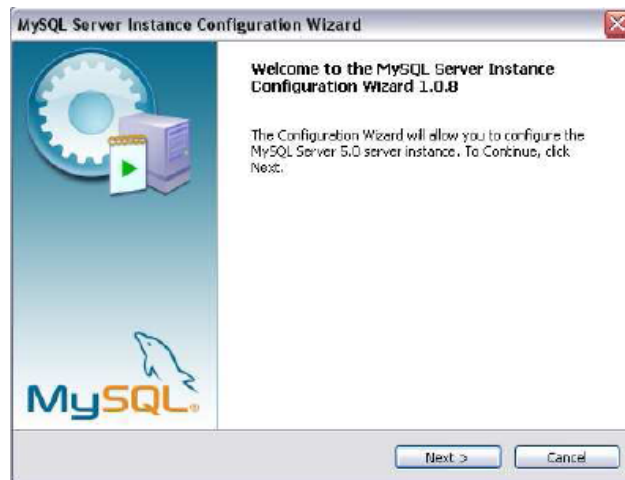
MENGGONFIGURASI MYSQL SERVER

Setelah Anda menyelesaikan tahapan instalasi MySQL, Anda dapat menjalankan MySQL Server Instance Configuration Wizard untuk mengatur system anda. Panduan ini memungkinkan Anda untuk menentukan tipe konfigurasi, install MySQL sebagai service, dan mengatur inisial security setting (keamanan). Jika Anda memilih pilihan Configure the MySQL Server now pada layar terakhir dari MySQL

Setup Wizard, MySQL Server Instance Configuration Wizard secara otomatis dipanggil. Anda juga dapat memanggil panduannya dari Start Menu Windows (sebagai bagian dari grup program MySQL).

Setelah Anda menjalankan MySQL Server Instance Configuration Wizard, Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut untuk mengatur MySQL Server:

1. Memverifikasi bahwa MySQL Server Instance Configuration Wizard telah diluncurkan



2. Klik Next. Layar berikutnya akan menyajikan pada Anda panduan untuk memilih tipe konfigurasi. MySQL Server Instance Configuration Wizard memungkinkan Anda untuk memilih pilihan Detailed Configuration atau pilihan Standard Configuration. Pilihan Detailed Configuration mengajak Anda untuk menuju proses identifikasi konfigurasi setting yang spesifik dengan lingkungan Anda. Misal, Anda dapat menspesifikasikan apakah Anda bekerja pada komputer developer, server, atau dedicated. Anda juga dapat menspesifikasikan setting konfigurasi sebagaimana tipe-tipe utama dari database yang ditunjang, jumlah pengguna secara konkuren, dan setting port. Jika Anda memilih opsi Standard Configuration, MySQL Server akan di-set dengan konfigurasi untuk tujuan umum. Untuk saat ini Anda pilih saja yang Standar.



3. Pastikan bahwa opsi Konfigurasi Standar dipilih, lalu klik Next



Pada layar tersebut juga terdapat pilihan yang memungkinkan Anda untuk mengatur MySQL sebagai service. Jika Anda bekerja pada Windows NT/2000/XP/Server 2003, Anda dapat menjalankan MySQL sebagai service, dimana hal ini memang direkomendasikan untuk digunakan. Secara default, pilihan Install as Windows Service terpilih, MySQL dipilih dalam daftar drop-down untuk Service Name, dan pilihan Launch the MySQL Server automatically juga terpilih. Selain itu, pada MySQL versi 5 ini juga disediakan layanan pilihan Include Bin

Directory in Windows PATH. Secara default pilihan ini tidak terpilih. Jika Anda memilihnya maka setiap aplikasi yang ada di direktori Bin (MySQL) dapat dipanggil dari direktori manapun pada struktur direktori Windows, misal dari command line atau Run

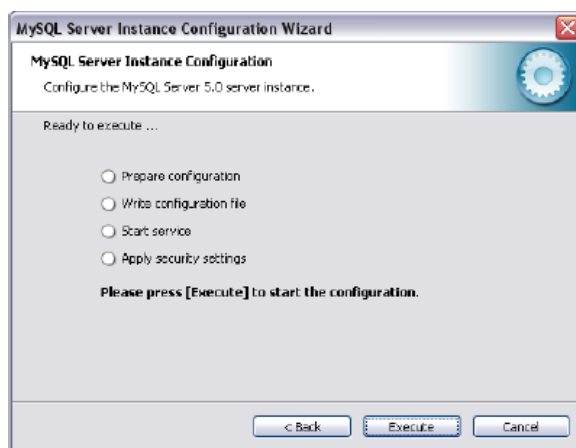
4. Pastikan setting default terpilih; lalu klik Next. pada tampilan ini memungkinkan Anda untuk memodifikasi inisial security settings



Dalam layar ini, Anda dapat memodifikasi inisial security settings dengan memasukkan password ke akun pengguna root, akun pengguna administratif utama/primer secara

otomatis dibuat di MySQL. Jika Anda memilih opsi Modify Security Settings, Anda juga dapat memilih Root mungkin hanya koneksi dari localhost pilihan, yang digunakan untuk menentukan bahwa user root tidak dapat terhubung ke server MySQL jarak jauh. Namun untuk keamanan sebaiknya Anda tidak memilihnya. Sehingga akun Root hanya bisa diakses oleh/dari localhost saja. Anda juga dapat memilih opsi Create An Anonymous Account, dimana mengijinkan Anda untuk membuat akun anonymous (tidak diketahui) pada MySQL server.

5. Pastikan Anda memilih opsi Modify Security Settings, kemudian masukkan password root yang baru di textbox New root password dan di textbox Confirm. Pastikan bahwa hanya root koneksi dari localhost dan bahwa pilihan Create An Anonymous Account opsi tidak dipilih. Kemudian klik Next.



6. Klik Execute. Akan muncul layar seperti yang menyediakan dengan laporan status (dengan opsi yang di-checklist) yang menandakan bahwa setiap tugas telah dikerjakan. Jika proses konfigurasi telah lengkap, semua tugas seharusnya di-checklist.



Sebagaimana Anda lihat, pada layar menunjukkan bahwa file konfigurasi telah dibuat, MySQL telah di-instal sebagai service, dan service telah dimulai, juga security settings telah diterapkan.

7. Klik Finish. Panduan konfigurasi akan tertutup, dan MySQL siap untuk digunakan.

EDISI MYSQL SERVER

Sekarang setelah Anda meng-instal MySQL dan memulainya, Anda sudah siap untuk menguji hasil instalasi. Prosesnya cukup sederhana, yaitu dimaksudkan untuk memverifikasi bahwa MySQL server sedang berjalan dan database administratif mysql telah dengan benar diinisialisasi