2

Instalasi MySQL

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

Pemilihan Paket Software

- Installer paket MySQL dapat didownload langsung dari sumber aslinya di situs http://dev.mysql.com/downloads/
- Versi MySQL yang digunakan adalah paket lengkap (Complete Package) versi 5.1.37-community
- Nama file yang dieksekusi : mysql-5.1.37-win32.msi

Instalasi Software MySQL

Ada 2 bagian alat bantu yang digunakan dalam instalasi software MySQL yaitu :

- **MySQL Installation Wizard** digunakan untuk melakukan instalasi software MySQL server
- **MySQL Server Instance Configuration Wizard** digunakan untuk membantu mengkonfigurasi server secara otomatis. Alat bantu ini dapat membuat file konfigurasi mysql (my.ini atau my.cnf) dengan otomatis.

Kombinasi MySQL Installation Wizard dan MySQL Configuration Wizard, memungkinkan seorang user untuk menginstall dan mengkonfigurasi server MySQL yang siap pakai setelah proses instalasi.

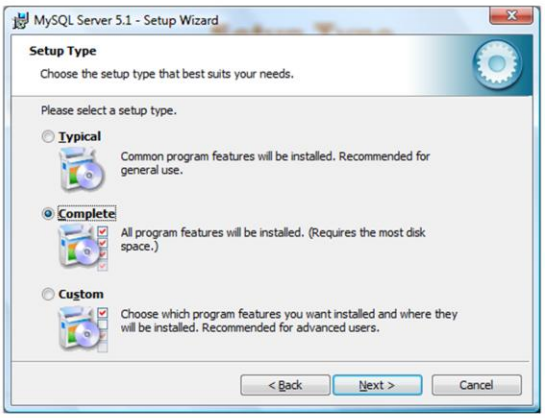
Eksekusi File Installer

- Jalankan file installer mysql-5.1.37-win32.msi



Klik tombol "**Next >**" untuk melanjutkan proses instalasi

Setup Type

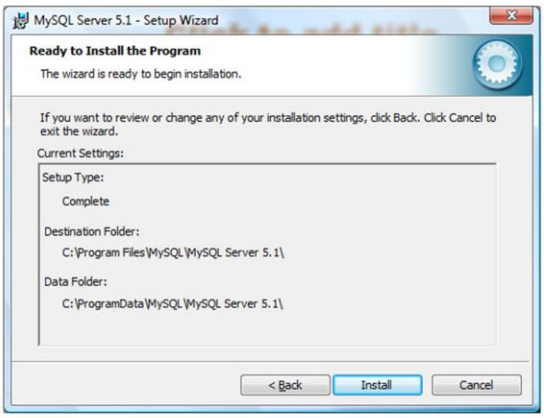


Pilih tipe setup yang sesuai dengan yang anda inginkan.

Untuk perkuliahan ini, harap pilih "**Complete**"

Klik tombol "**Next >**" untuk melanjutkan proses instalasi

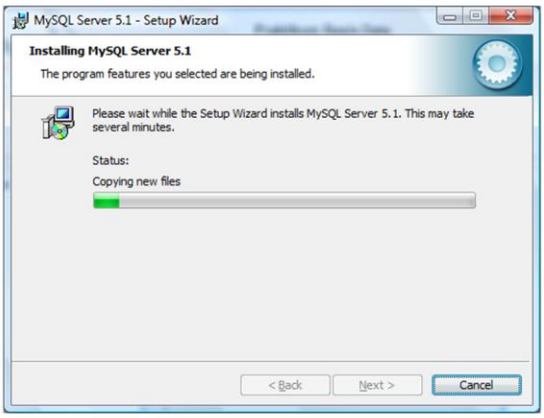
Ready To Install Program



Periksa konfigurasi instalasi. Jika ada perubahan, silahkan klik tombol “<Back”.

Jika anda telah yakin dengan konfigurasi instalasi, klik tombol “Install” untuk melanjutkan proses instalasi.

Proses Instalasi



Tunggu sampai proses instalasi selesai.

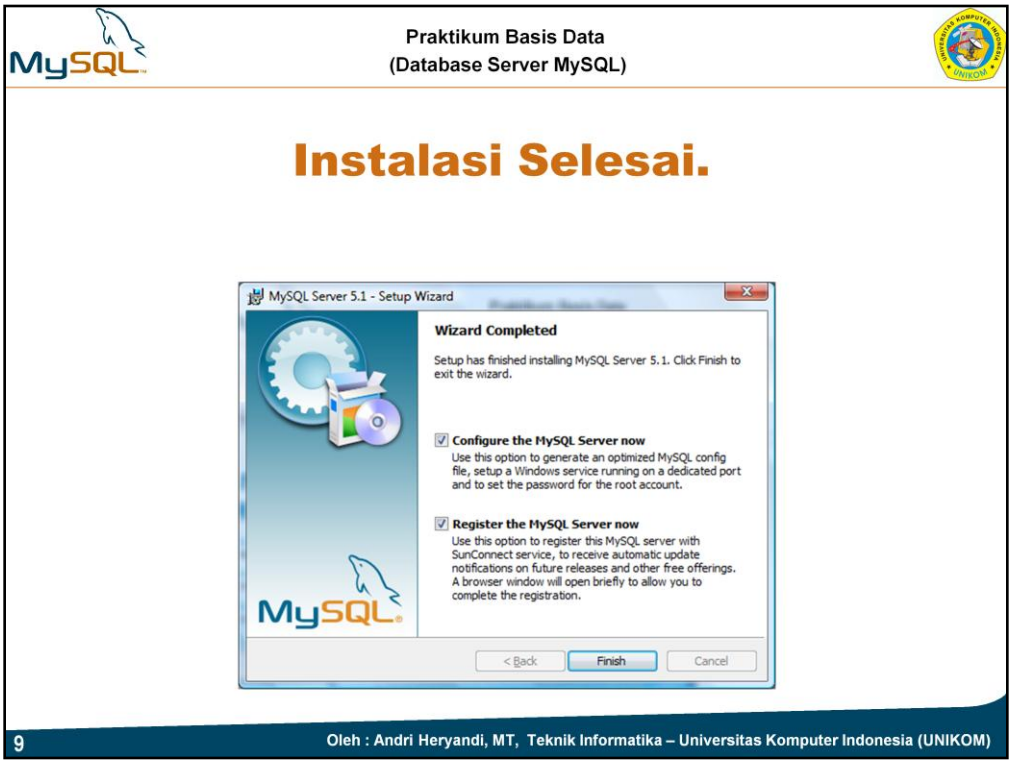
Commercial Break





Dua halaman berikutnya hanyalah layar iklan agar anda membeli MySQL Enterprise (MySQL versi bayar).

Klik tombol “Next” pada setiap halaman tersebut.



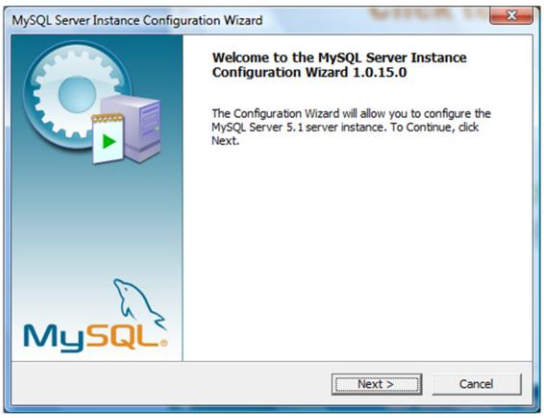
Proses instalasi selesai.

Sampai saat ini server MySQL belum bisa berjalan. Kita harus mengkonfigurasinya agar berjalan sesuai yang kita inginkan.

Check (centang) pada bagian "**Configure the MySQL Server Now**" agar masuk ke **MySQL Server Instance Configuration Wizard** sekarang dan klik tombol "**Finish**" untuk menutup layar instalasi.

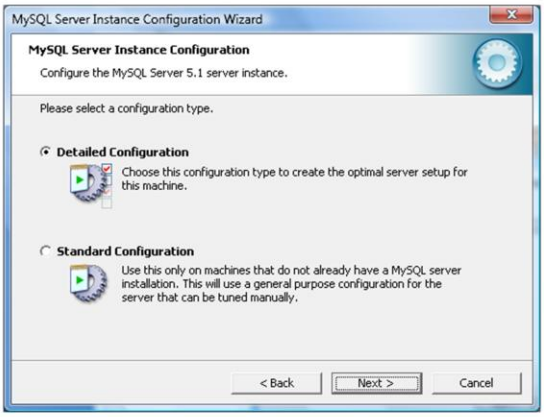
MySQL Server Instance Configuration Wizard juga dapat diakses dengan mengklik tombol Start → Programs → MySQL → MySQL Server 5.1 → **MySQL Server Instance Config Wizard**.

MySQL Server Instance Configuration



Klik tombol "**Next**" untuk meneruskan proses instalasi.

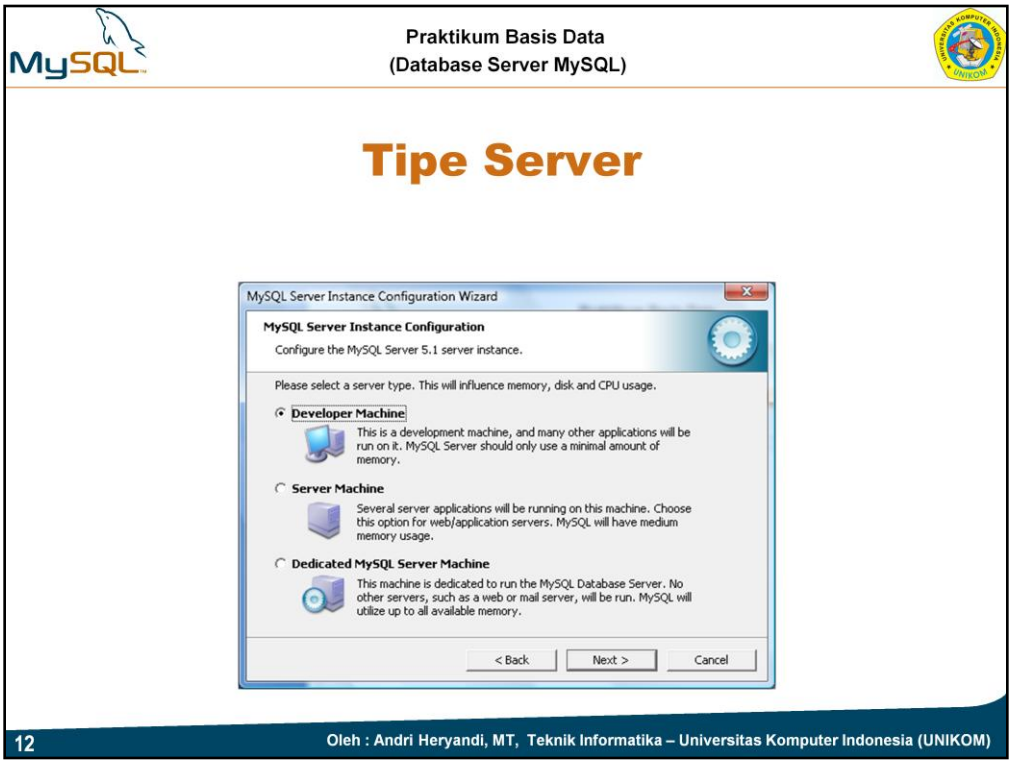
Jenis Konfigurasi



Ada dua jenis konfigurasi yang tersedia yaitu :

1. Detailed Configuration
   Pilihan ini digunakan bagi pengguna yang lebih paham yang ingin melakukan konfigurasi sesuai dengan keinginan sendiri.
2. Standard Configuration
   Pilihan ini digunakan untuk pengguna yang masih awam mengenai MySQL. Dengan menggunakan pilihan ini pengguna tidak dipusingkan dengan konfigurasi-konfigurasi server.

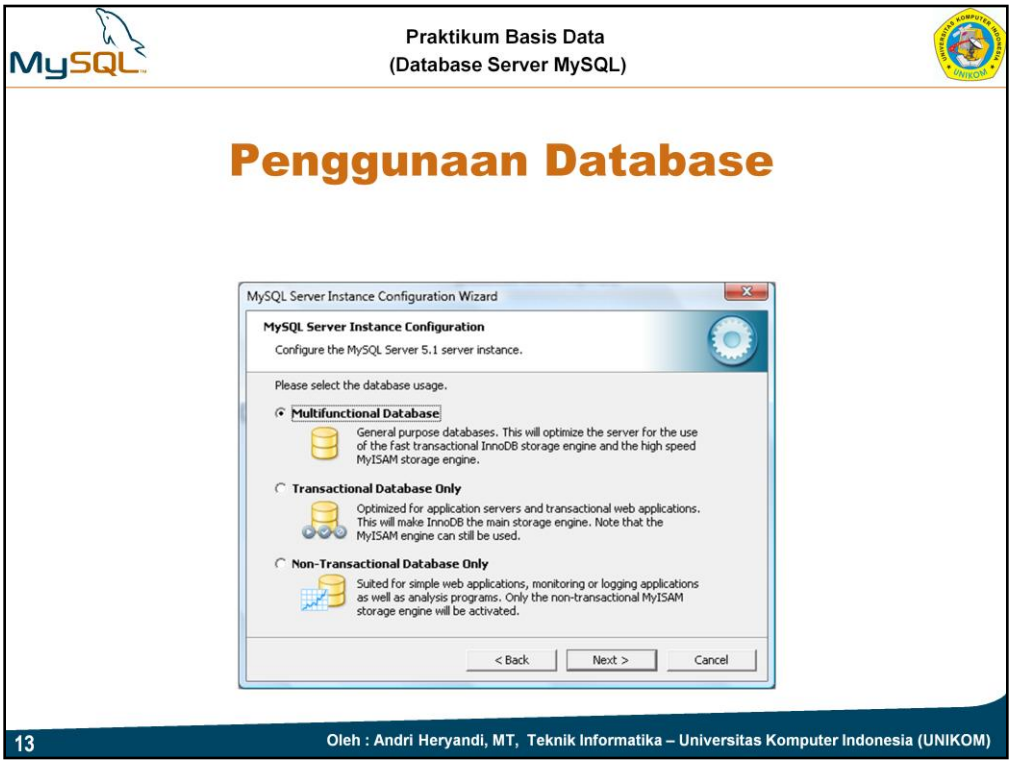
Untuk diperkuliahan ini, pilihlah "**Detailed Configuration**", agar anda mengerti bagian apa saya yang harus dikonfigurasi ketika instalasi MySQL.



Ada tiga pilihan yang dapat dipilih ketika anda memilih tipe server, yaitu :

1. Developer Machine:
   Pilih pilihan ini komputer yang anda pakai merupakan komputer workstation biasa dan anda menggunakan MySQL hanya untuk kebutuhan personal saja. Jika anda memilih ini, maka diasumsikan MySQL berjalan bersama dengan aplikasi-aplikasi desktop lain. Server MySQL dikonfigurasikan untuk menggunakan resource komputer yang minimal.
2. Server Machine:
   Pilih pilihan ini jika anda menggunakan sebuah komputer server dimana server MySQL berjalan berbarengan dengan software-software server lain seperti FTP, email, dan Web server. Server MySQL dikonfigurasikan untuk menggunakan resource komputer yang sedang.
3. Dedicated MySQL Server Machine:
   Pilih pilihan ini jika anda menggunakan sebuah komputer server yang hanya menjalankan server MySQL. Diasumsikan tidak ada aplikasi lain yang berjalan berbarengan dengan MySQL. Server MySQL akan dikonfigurasikan untuk menggunakan seluruh resource komputer yang ada.

Pada perkuliahan ini, pilihlan "**Developer Machine**". Klik tombol "**Next**" untuk melanjutkan instalasi.

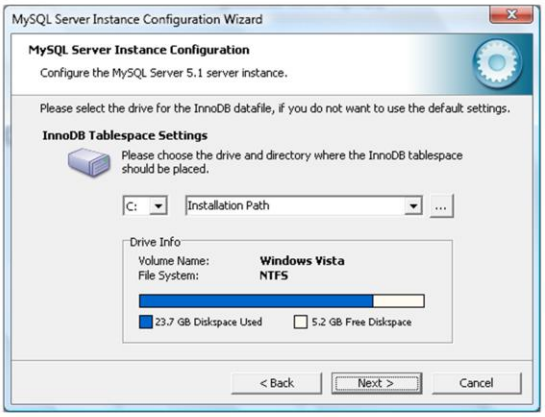


Ada tiga penggunaan database yang bisa dipilih, yaitu :

1. Multifunctional Database:
   Pilihan ini akan memperbolehkan penggunaan engine penyimpanan (storage engine) InnoDB dan MyISAM dan membagi sumberdaya komputer menjadi 2 bagi yang setara. Pilihan ini direkomendasikan untuk pengguna yang membutuhkan kedua jenis engine penyimpanan dalam penggunaannya.
2. Transactional Database Only:
   Pilihan ini akan memperbolehkan penggunaan engine penyimpanan InnoDB dan MyISAM, tetapi sumber daya server akan akan dilokasikan lebih besar untuk InnoDB. Pilihan ini direkomendasikan untuk user yang banyak menggunakan InnoDB dan hanya sedikit menggunakan MyISAM.
3. Non-Transactional Database Only:
   Pilihan ini hanya memperbolehkan penggunaan MyISAM. InnoDB akan dinonaktifkan. Pilihan ini direkomendasikan untuk pengguna yang tidak menggunakan InnoDB.

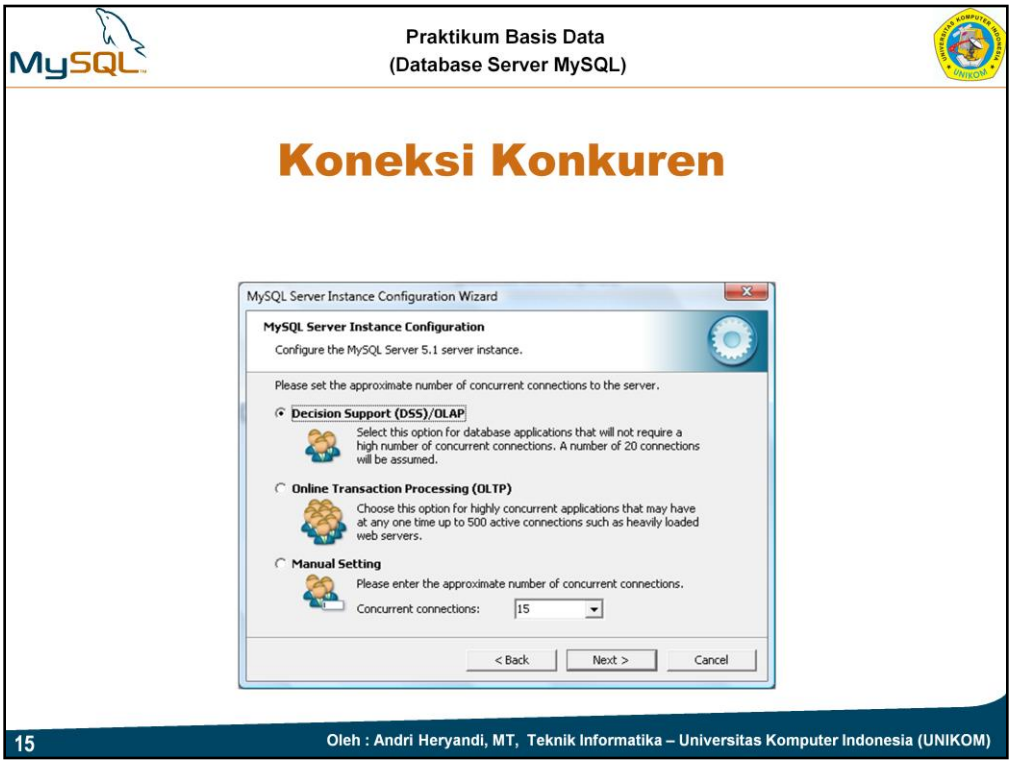
Untuk perkuliahan ini, gunakan pilihan "**Multifunctional Database**". Klik tombol "**Next**" untuk melanjutkan proses instalasi.

Lokasi TableSpace InnoDB



Di halaman ini, pengguna diminta untuk menentukan dimana akan menyimpan file tablespace untuk InnoDB. Berberapa user menempatkannya pada lokasi (hardisk) yang berbeda dari lokasi instalasi MySQLnya. Ini dilakukan agar memdapatkan tingkat kecepatan akses yang lebih baik.

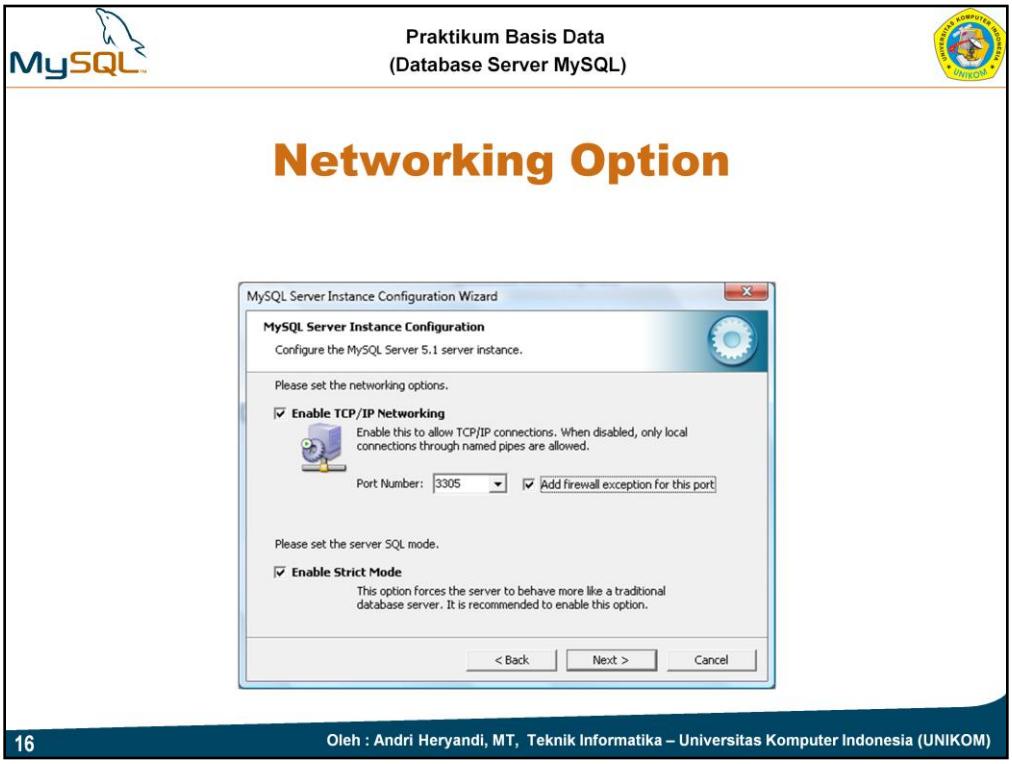
Klik tombol **"Next**" untuk melanjutkan instalasi.



Untuk menjaga server agar tidak kehabisan sumber daya, sangatlah penting untuk membatasi koneksi yang terjadi bersamaan (concurrent connections) ke server yang dapat diberikan. Layar ini memperbolehkan anda untuk memilih berapa koneksi yang diperbolehkan ke server MySQL.

Ada tiga pilihan yang bisa dipilih yaitu :

1. Decision Support (DSS)/OLAP:
   Pilih pilihan ini jika server anda tidak membutuhkan banyak koneksi. Maksimum koneksi yang boleh terjadi. Maksimum koneksi yang diperbolehkan adalah 100 dengan rata-rata koneksi konkuren diasumsikan sebanyak 20.
2. Online Transaction Processing (OLTP):
   Pilih opsi ini jika server anda membutuhkan koneksi konkuren yang besar. Maksimum koneksi yang diperbolehkan diset pada angka 500.
3. Manual Setting:
   Pilih pilihan ini jika anda ingin menentukan banyaknya koneksi konkuren secara manual.



Layar ini digunakan untuk mengatur aktif atau tidaknya protokol jaringan TCP/IP dan juga untuk mengatur nomor port yang biasa digunakan untuk melakukan koneksi di server MySQL.

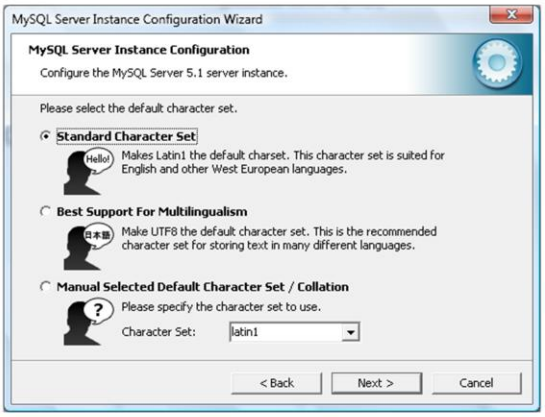
Untuk perkuliahan ini, pilihan "**Enabled TCP/Networking**" harus dipilih dan "**Port Number**" yang digunakan adalah **3305**. Port standar untuk MySQL adalah **3306**.

Pilih pula bagian "**Add firewall exception to this port**" agar firewall memperbolehkan koneksi melalui port tersebut.

Pilih pula bagian "**Enable Strict Mode**".

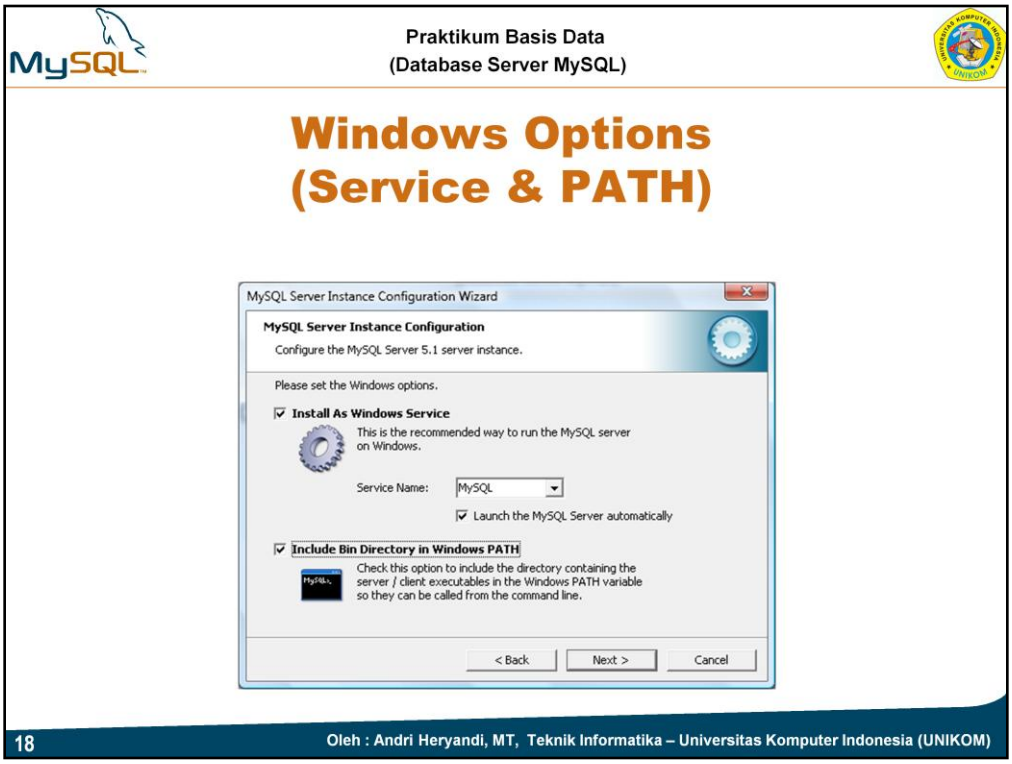
Kli tombol "**Next**" untuk melanjutkan proses instalasi.

Default Character Set



Layar ini digunakan untuk pengaturan set karakter yang akan digunakan dalam penyimpanan data.

Pilih "**Standard Character Set**". Klik "**Next**".



Pada platform Windows, server MySQL dapat diinstall di service Windows. Ketika diinstall seperti ini, maka server MySQL dapat dijalankan secara otomatis ketika sistem dinyalakan, bahkan secara otomatis dapat direstart ketika windows mengalami kegagalan service.

Pilih **“Install As Windows Service**”.

Isi service name dengan “**MySQL**” kecuali jika telah ada service “**MySQL**” sebelumnya, maka nama service boleh diganti.

Pilih “**Launch the MySQL Service Automatically**” agar windows mengaktifkan layanan MySQL ketika windows dijalankan.

Pilih juga “**Include Bin Directory in Windows PATH**” agar mempermudah user untuk memanggil file-file executable mysql.

Klik tombol “**Next**” untuk melanjutkan instalasi.

Mengganti Password ROOT



Jika anda ingin mengganti password untuk user "root" maka pilih pilihan "**Modify Security Settings**", dan kemudian isilah password dan konfirmasi passwordnya.

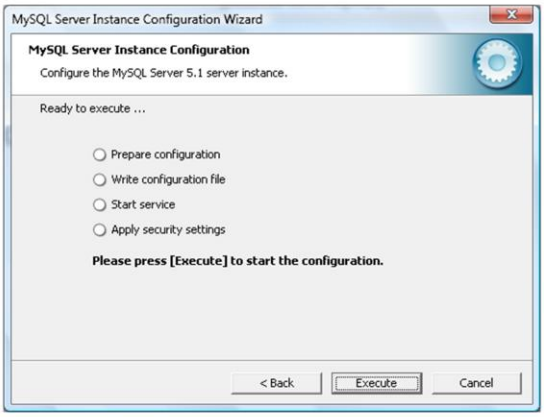
Sangat dianjutkan untuk mengganti password user root.

Anda bisa memperbolehkan user tersebut mengakses database bukan dari komputer local tetapi dari komputer lain. Untuk mengaktifkannya, pilih pilihan "**Enable root access from remote machines**".

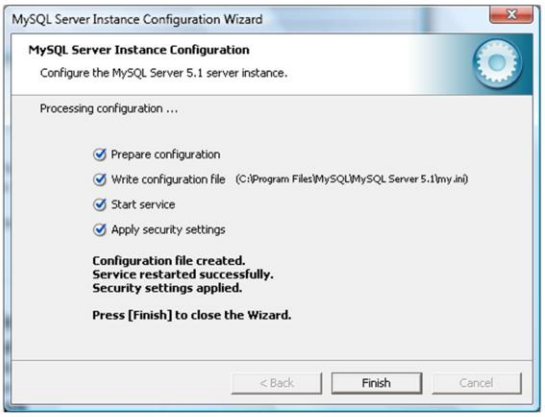
Jika anda ingin membuat user yang anonymous maka anda dapat lakukan dengan memilih pilihan "**Create An Anonymous Account**". Hati-hati, hal ini dapat menyebabkan masalah security.

Klik tombol "**Next**" untuk melanjutkan proses instalasi.

Ready To Execute



Layar ini adalah layar rekap. Jika anda telah yakin dengan setingan yang telah dibuat, maka klik tombol "**Execute**" untuk melakukan konfigurasi.



Di Layar akan memperlihatkan proses konfigurasi.

Klik tombol Finish jika anda telah selesai melakukan konfigurasi.

Jika mengalami kegagalan, anda dapat melakukan konfigurasi lagi dengan mengklik tombol Start → Programs → MySQL → MySQL Server 5.1 → **MySQL Server Instance Config Wizard**.