

MEMBANGUN PERSONAL XMPP SERVER

Imam Budi Kustanto
imambk@yahoo.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

YUK FUNGSIKAN SERVER KANTOR JADI SERVER IM (CHATING)..... !

Lho kok...?!! Apa gak salah judulnya? Kenapa server kantor? Kenapa bukan Komputer sendiri kek tulisan sejenis lainnya? Wkakak.... Jangan bahas judul, Man !!! Tapi klo bisa nyisipin aplikasi – aplikasi yg kita butuhkan ini untuk *running* di server punya kantor kenapa tidak? Itu kan lebih bagus... (mangsudnya bagus di kita gak enak di dia... ☺)

BTW, anda tentu pernah mendengar aplikasi Exodus, Pandion, Pidgin, Jabber atau Client Server XMPP lainnya? Anda punya account di Nimbuzz.com? Nah... tulisan ringan ini akan coba ngebahas caranya menjadikan PC kita (*atau punya kantor lebih baik...*) sebagai server xmpp dari aplikasi – aplikasi client tersebut menggunakan aplikasi Openfire versi 3.6.4. Gampangnya gini, klo project-nya sukses, semisal tadinya aku pake nick **kangdharmo@nimbuzz.com** untuk chating pa temen - temen, maka setelah server xmpp rakitan kita berhasil dijalankan, maka aku bisa pake nick **kangdharmo@[domain_kita]**

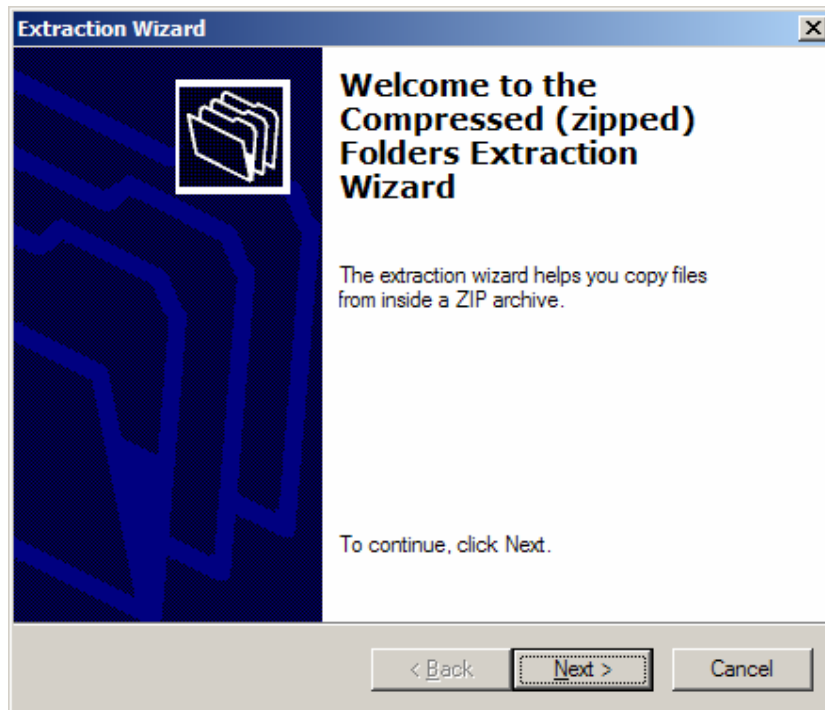
Langsung ke inti tulisan, sebelumnya ada beberapa tool yang perlu dipersiapkan untuk membuat project ini. Klo aku sendiri pake tool berikut :

1. **MySQL** ([dunlud mysql-essential-5.0.67-win32.msi di sini](#))
2. **MySQL Tool** ([dunlud mysql-gui-tools-5.0-r13-win32.msi di sini](#))
3. **Openfire** ([dunlud openfire 3 6 4.zip disini](#))

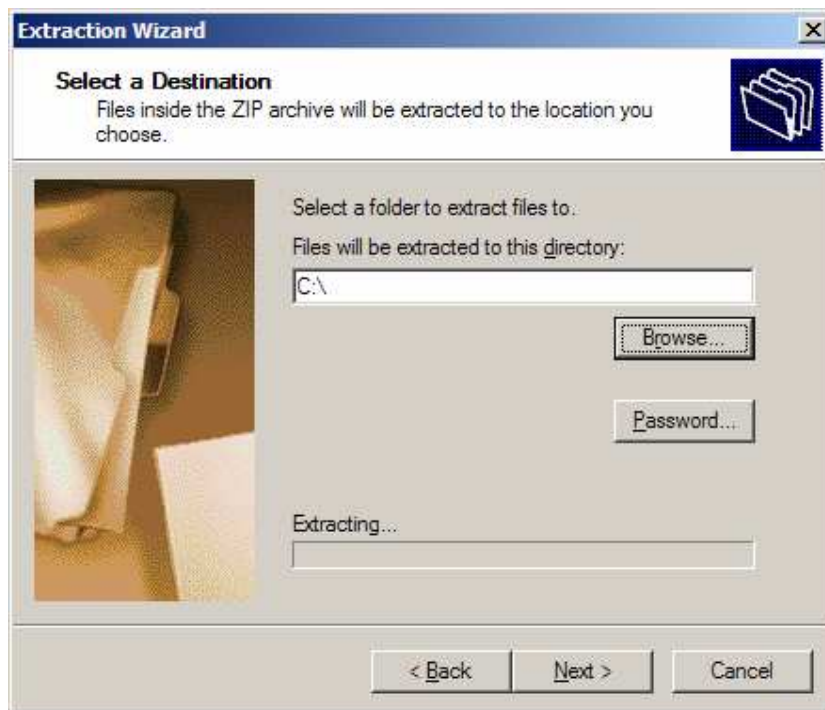
Namun perlu di inget juga, sebelumnya pada system kita aplikasi netframework n java juga kudu dah terinstal untuk dapat menjalankan program ini.

A. Menginstal Openfire 3.6.4

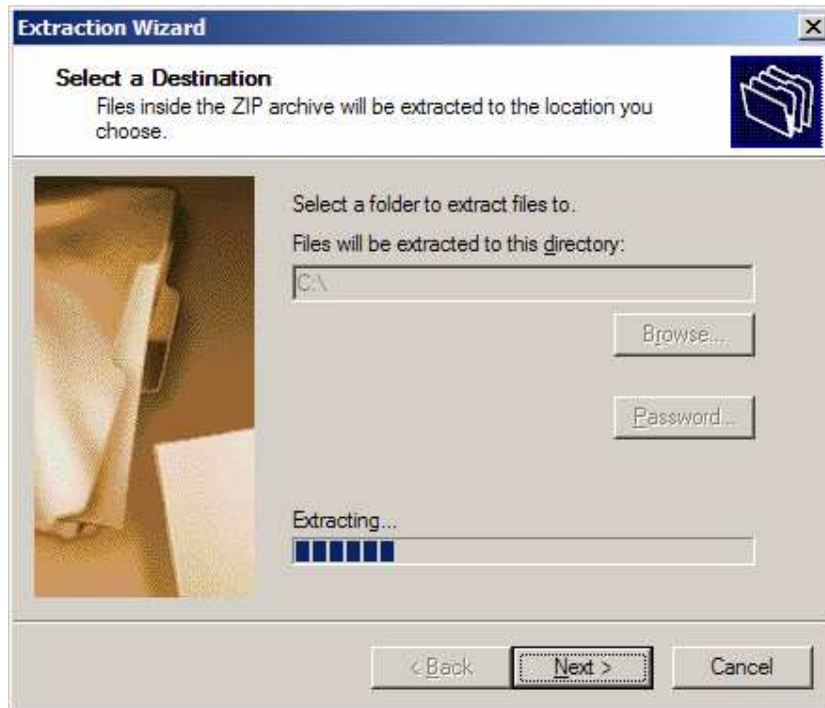
Klik kanan file **openfire_3_6_4.zip**, lalu pilih **Extract All**



Untuk *destination directory*-nya ketik aja **C:** pada field input yang disediakan.



Lalu klik Next untuk melanjutkan



Tunggu sampai proses ekstrak file selesai, setelah muncul tampilan berikut, klik **Finish**



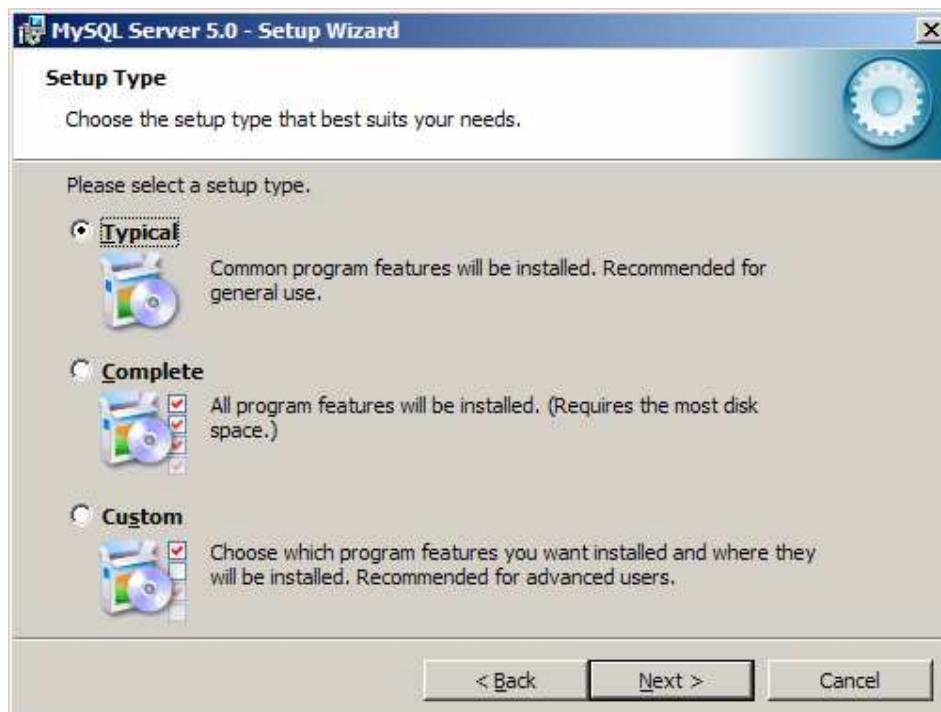
Diteruskan dengan langkah selanjutnya yaitu menginstal aplikasi MySQL.

B. Menginstal MySQL

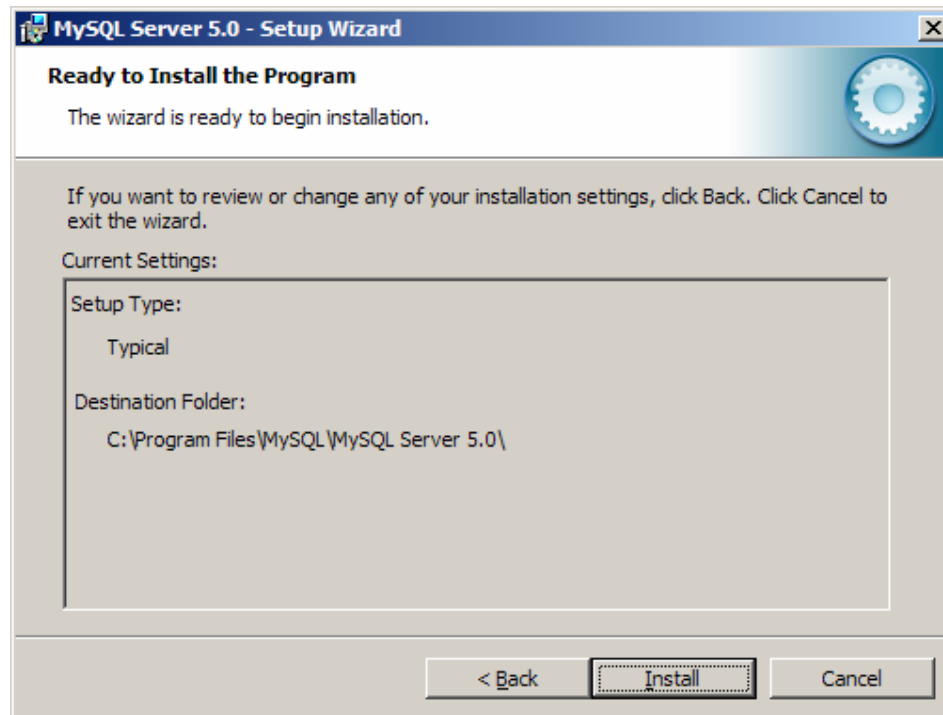
Double klik **mysql-essential-5.0.67-win32.msi** untuk melakukan penginstalan hingga muncul tampilan seperti gambar di bawah ini.



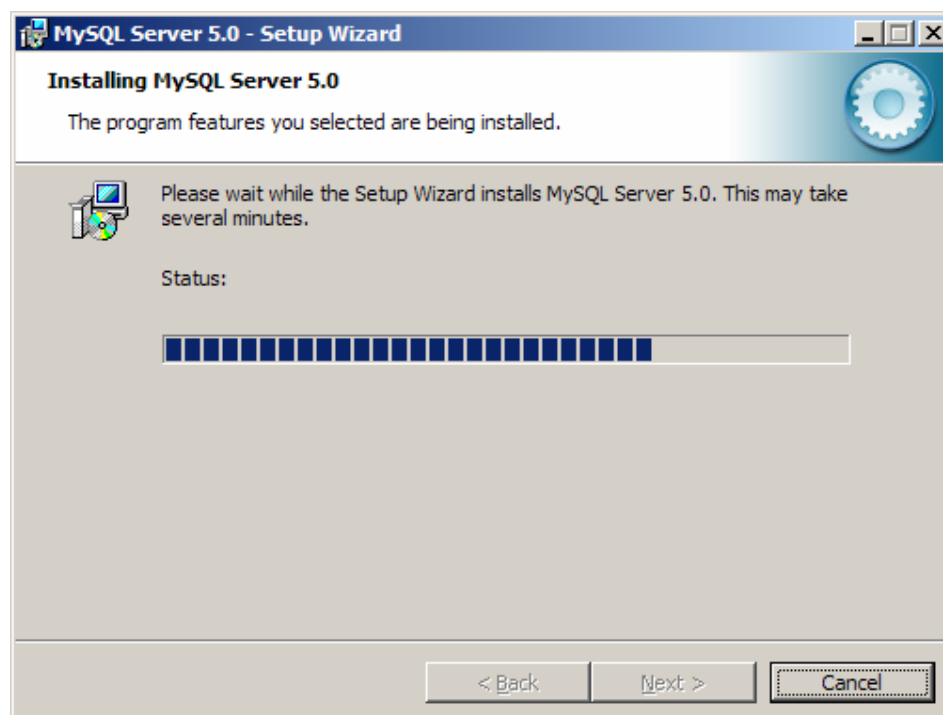
Pilih **Next** untuk melanjutkan penginstalan.



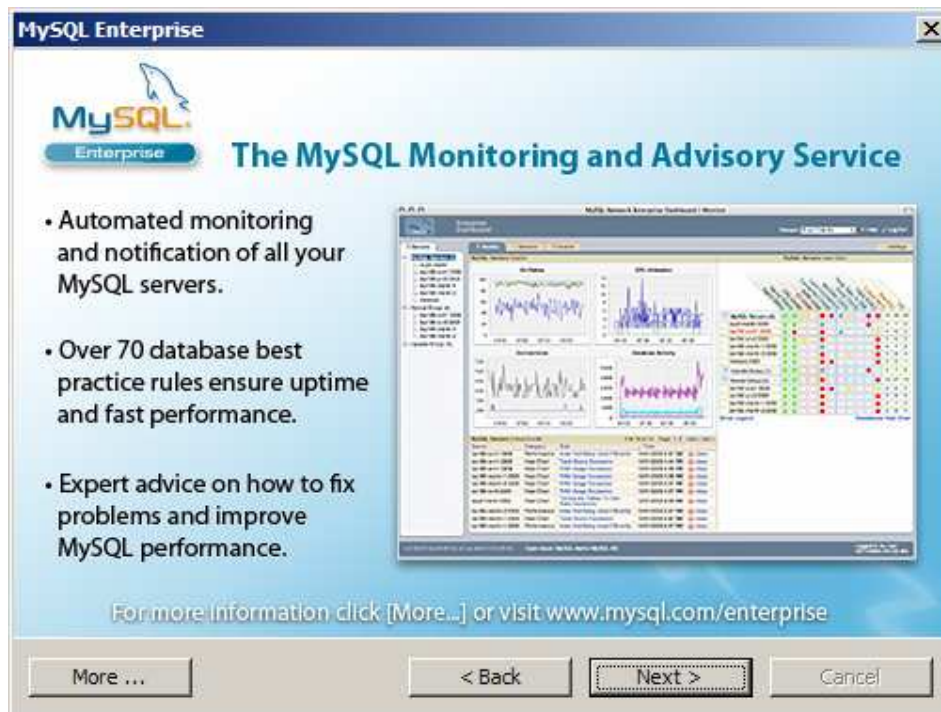
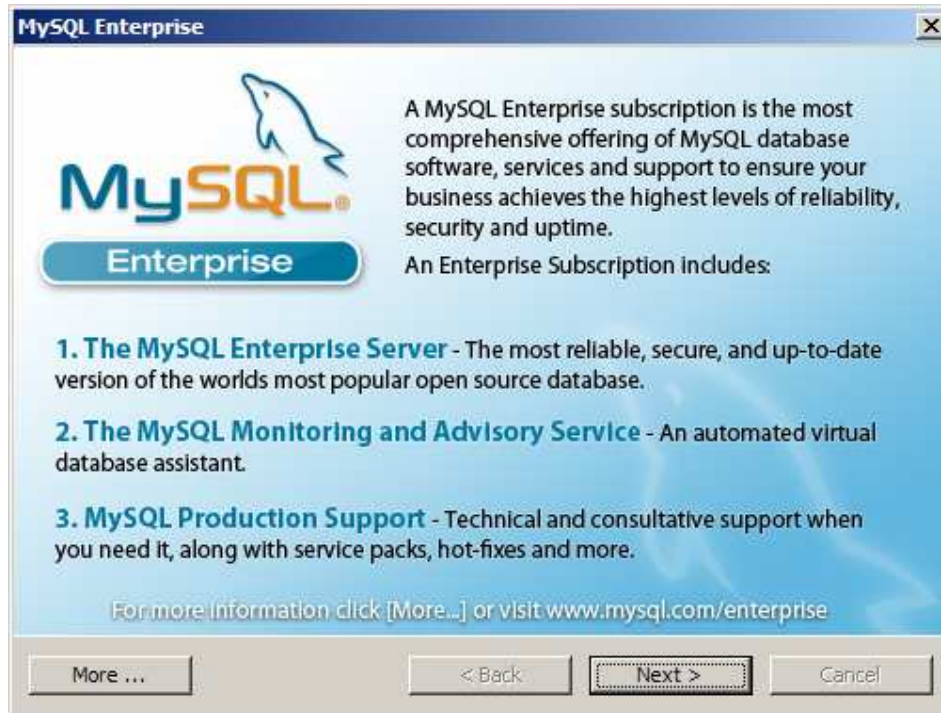
Untuk mudahnya, biarkan aja pada pilihan *default*-nya saja, **Next** lagi.



Klik **Install** untuk mulai penginstalan.



Proses install berjalan, tunggu sampai selesai, dan bila muncul tampilan seperti di bawah ini klik aja **Next** dan **Next** lagi.



Sampai muncul tampilan berikut menandakan pemasangan MySQL telah selesai.



Biarkan kolom cek **Konfigurasi the MySQL Server Now** tetap aktif / tercentang, lalu klik **Finish** untuk melanjutkan tahap konfigurasi aplikasi MySQL Server.

C. Mengkonfigurasi MySQL



klik **Next**



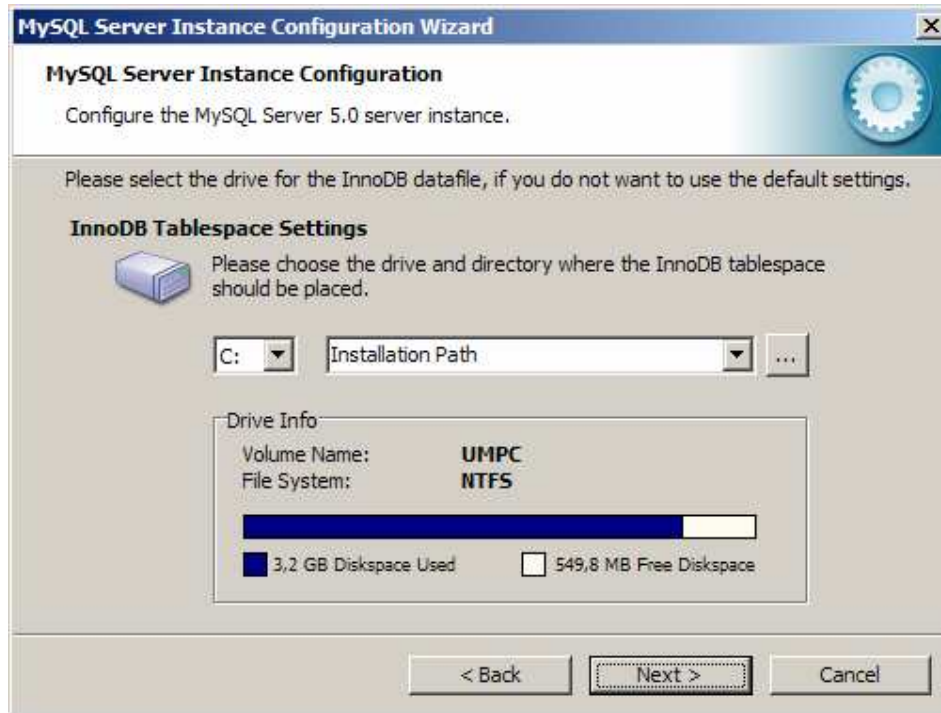
klik **Next**



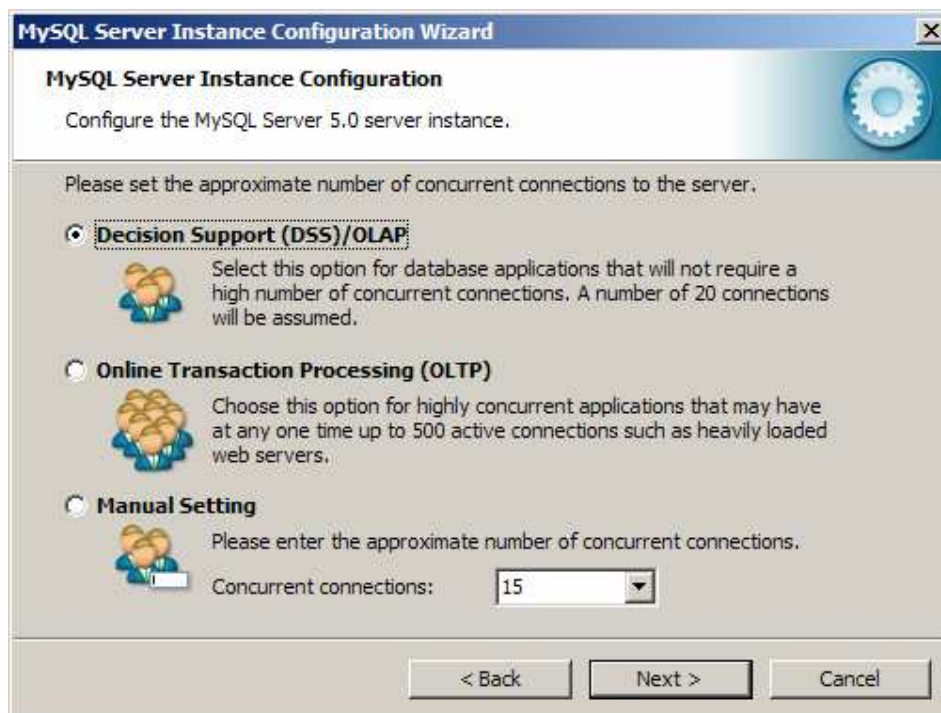
jangan bosan klik **Next** aja....



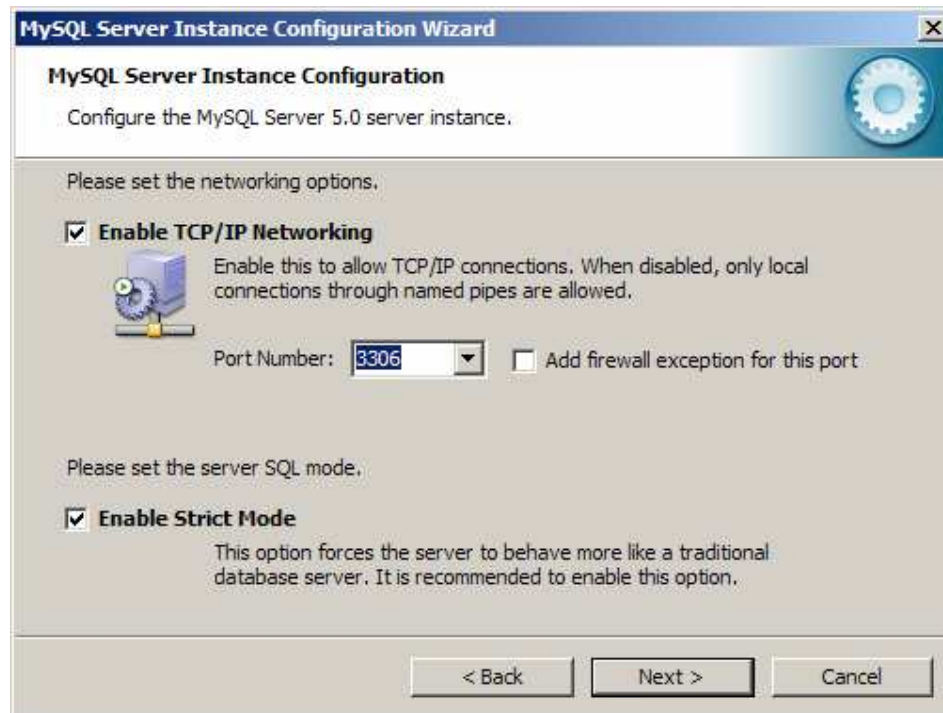
sekali **Next** tetap **Next**



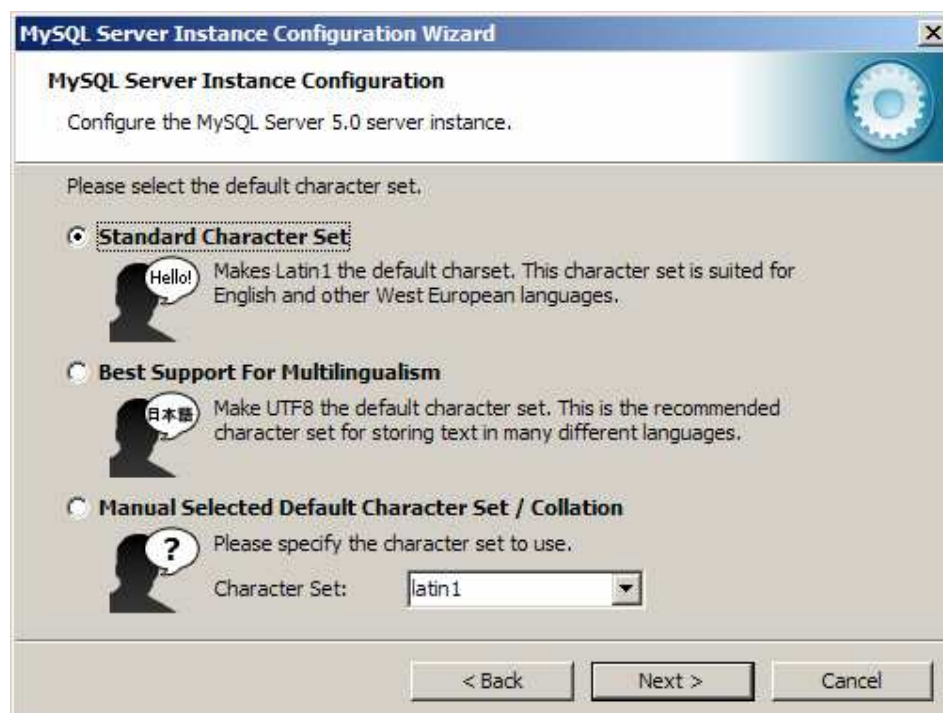
Next lagi



Mau klik Cancel? Jangan dunk... klik **Next** aja lagi.



idem.... ☺



idem.... ☺



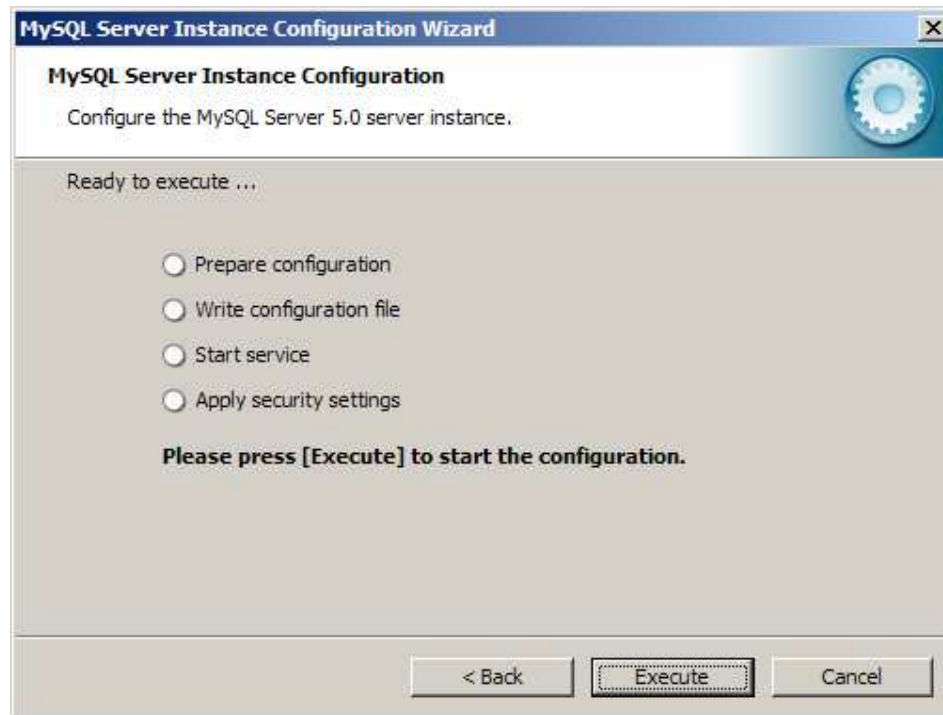
The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window. The title bar says 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main heading is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtext 'Configure the MySQL Server 5.0 server instance.' Below this, it says 'Please set the Windows options.' There are two main sections. The first is 'Install As Windows Service' which is checked. It includes a gear icon and text: 'This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.' Below this is a 'Service Name' dropdown menu set to 'MySQL' and a checked checkbox 'Launch the MySQL Server automatically'. The second section is 'Include Bin Directory in Windows PATH' which is unchecked. It includes a MySQL logo icon and text: 'Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.' At the bottom are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

biarkan pada *default*-nya saja, klik **Next**

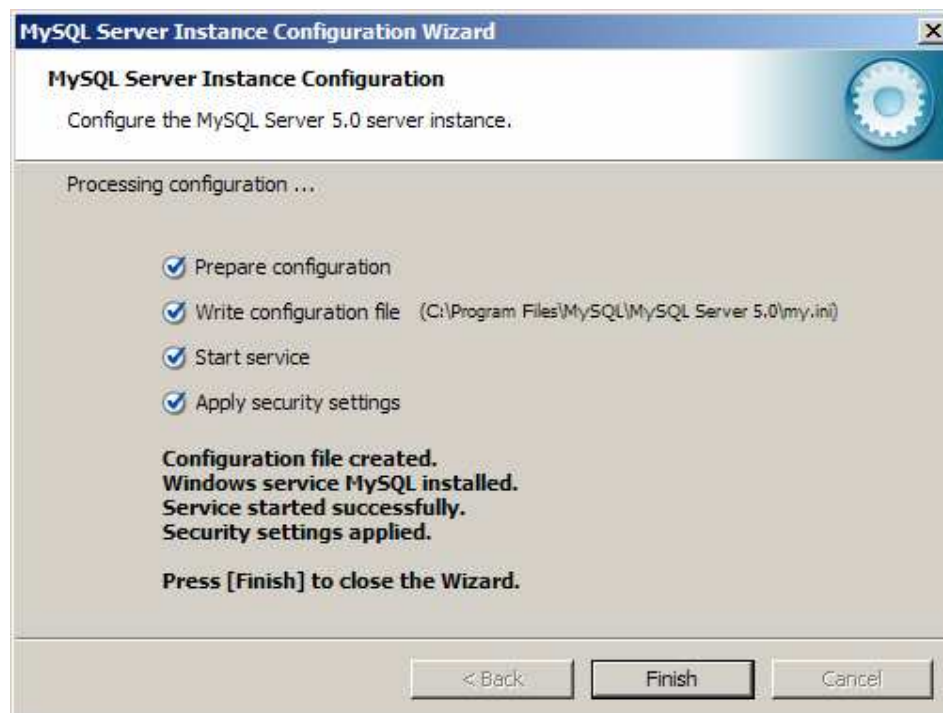


The screenshot shows the 'MySQL Server Instance Configuration Wizard' window, specifically the 'Security Options' step. The title bar says 'MySQL Server Instance Configuration Wizard'. The main heading is 'MySQL Server Instance Configuration' with a subtext 'Configure the MySQL Server 5.0 server instance.' Below this, it says 'Please set the security options.' There are two main sections. The first is 'Modify Security Settings' which is checked. It includes a user icon labeled 'root' and two password fields: 'New root password:' and 'Confirm:'. To the right of the first field is the text 'Enter the root password.' and to the right of the second field is 'Retype the password.' Below these is a checked checkbox 'Enable root access from remote machines'. The second section is 'Create An Anonymous Account' which is unchecked. It includes a user icon with a question mark and text: 'This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.' At the bottom are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

dua kolom yang tersedia sebaiknya isi dengan password anda, lalu **Next**



klik **Execute** lalu tungguin prosesnya



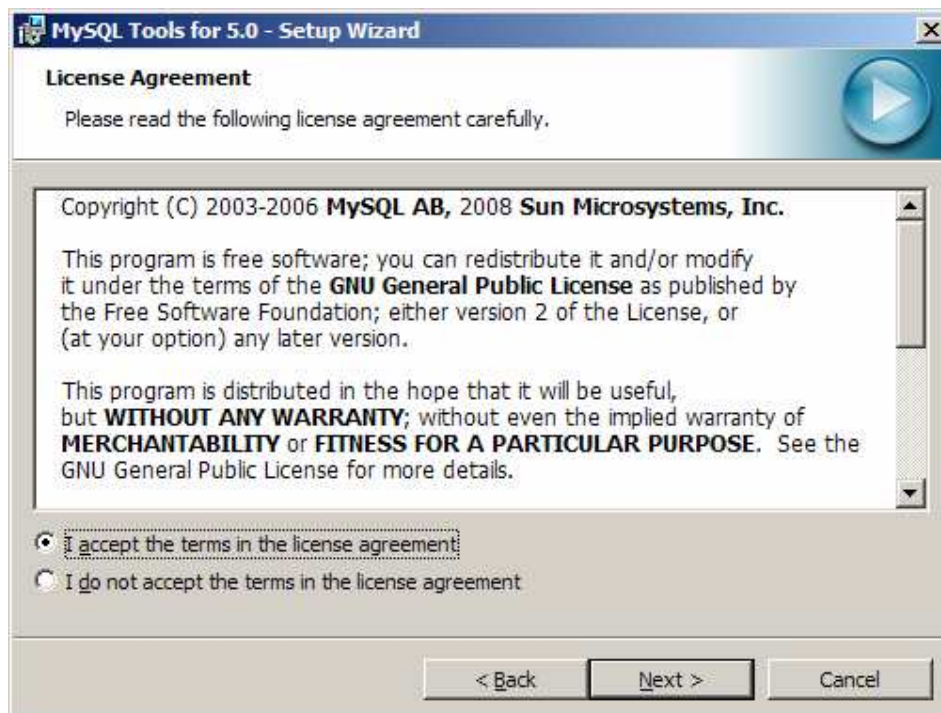
berhubung tombol Next dah habis maka klik aja tombol **Finish** , dan proses konfigurasi MySQL Server dah selesai.

D. Menginstal MySQL Tool

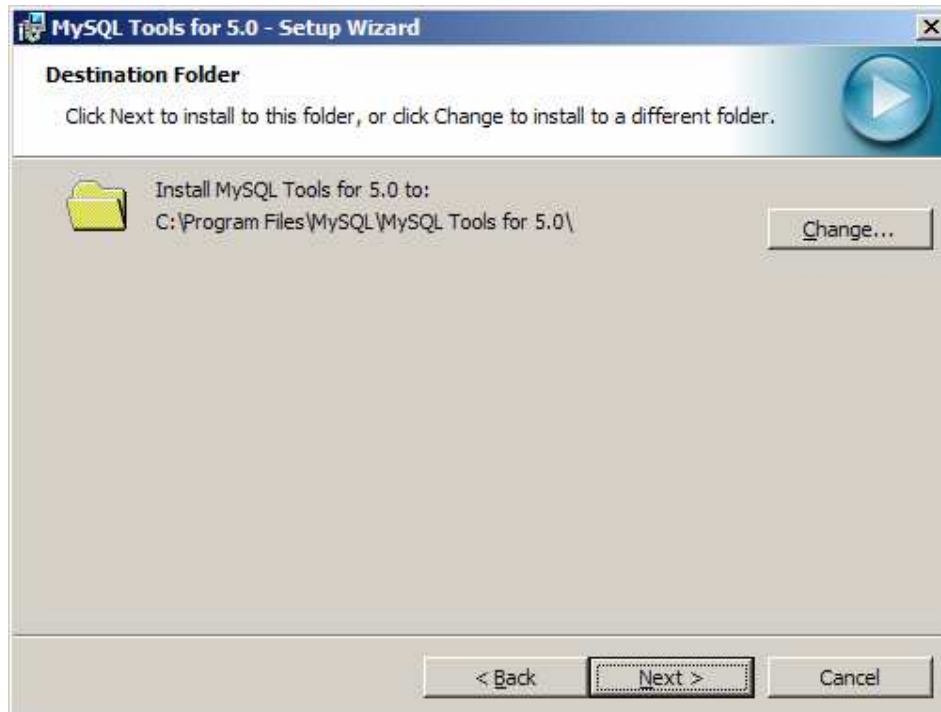
Double klik **mysql-gui-tools-5.0-r13-win32.msi** untuk mempersiapkan penginstalan, prosesnya sama seperti penginstalan MySQL tadi.



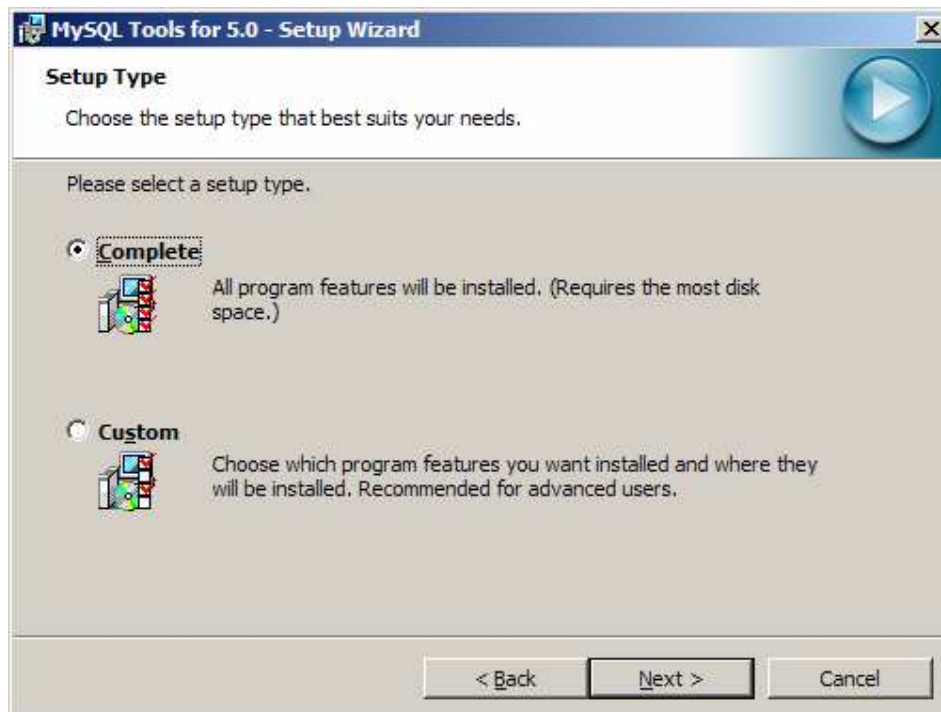
klik **Next**



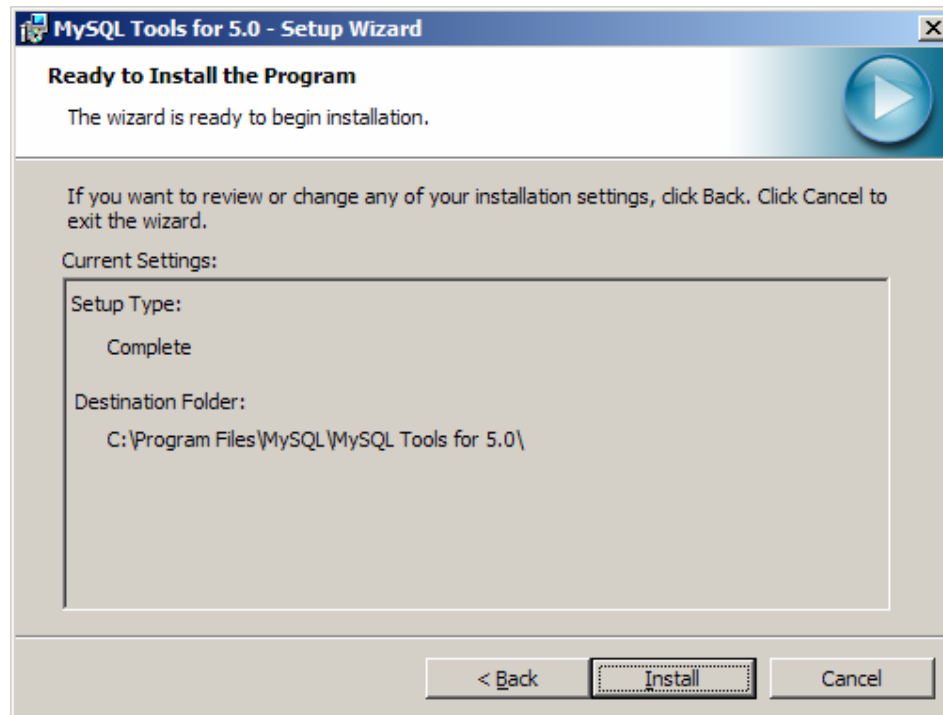
klik persetujuan, lalu **Next**



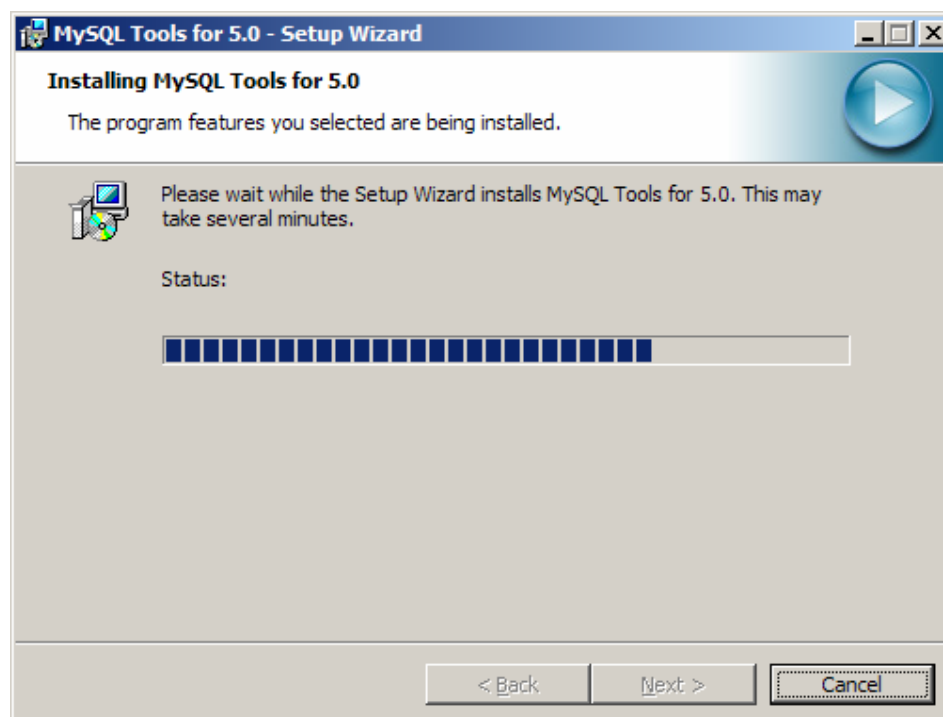
kalaupun tidak ingin merubah lokasi install, klik aja **Next**



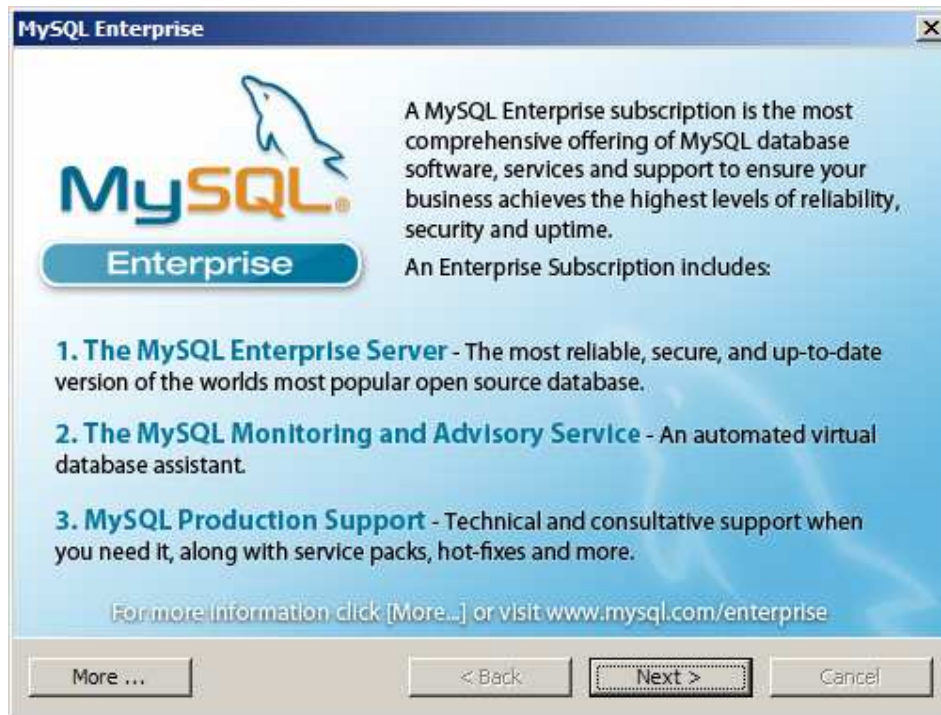
Next aja



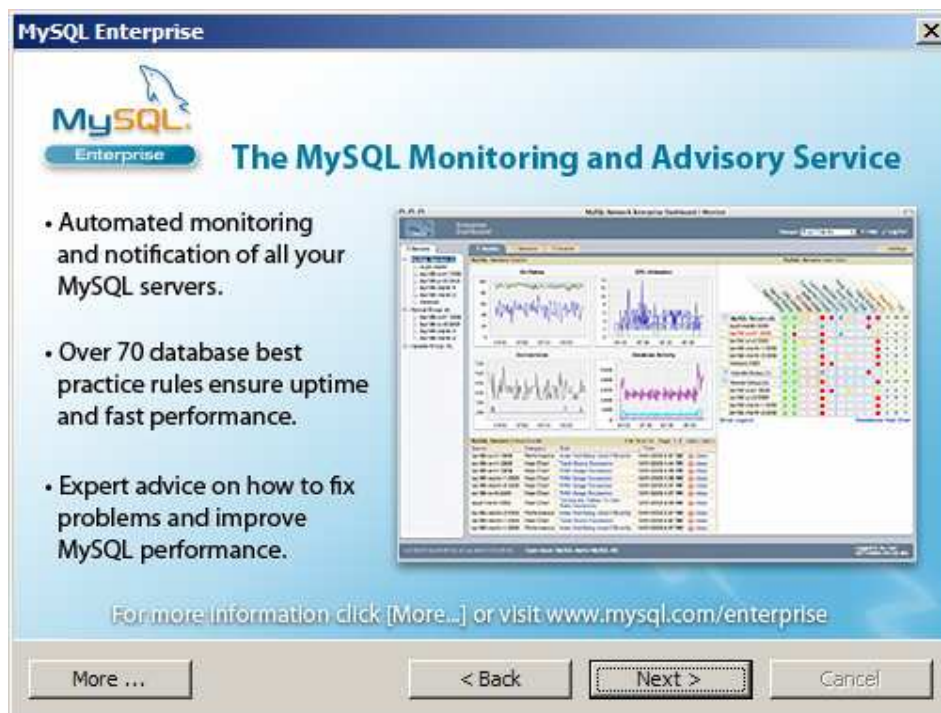
klik **Install** untuk mulai proses



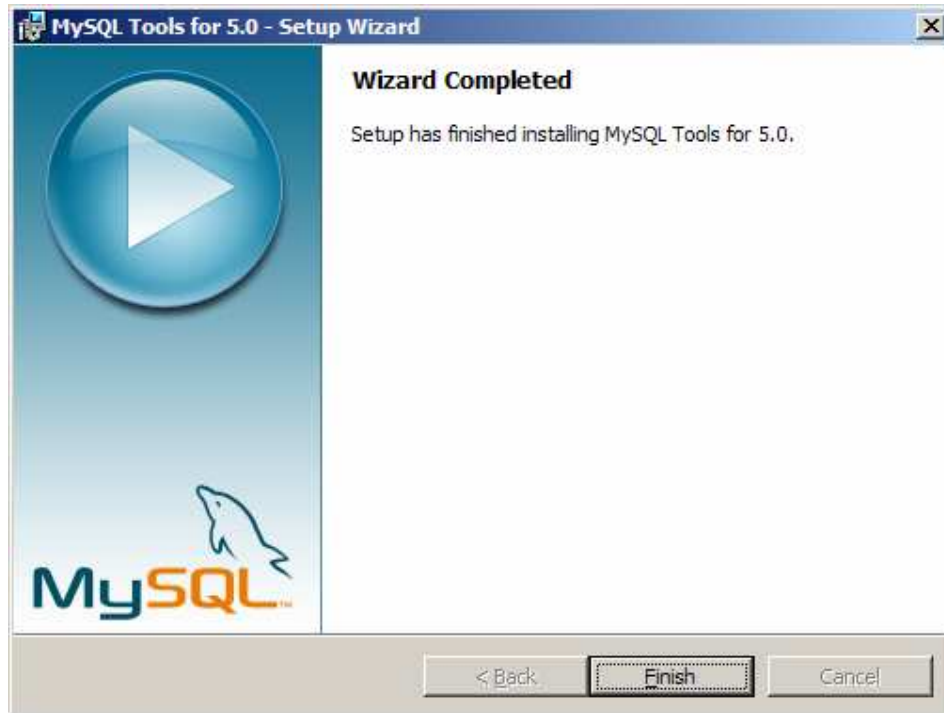
tungguin proses *install* sedang berjalan.



Next lagi



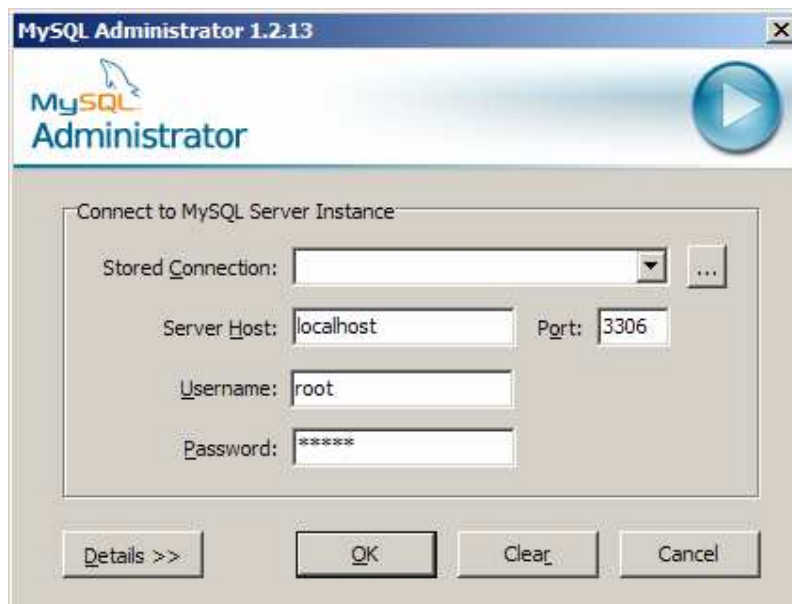
Next lagi



klik **Finish** untuk menutup proses install

E. Konfigurasi Database Openfire

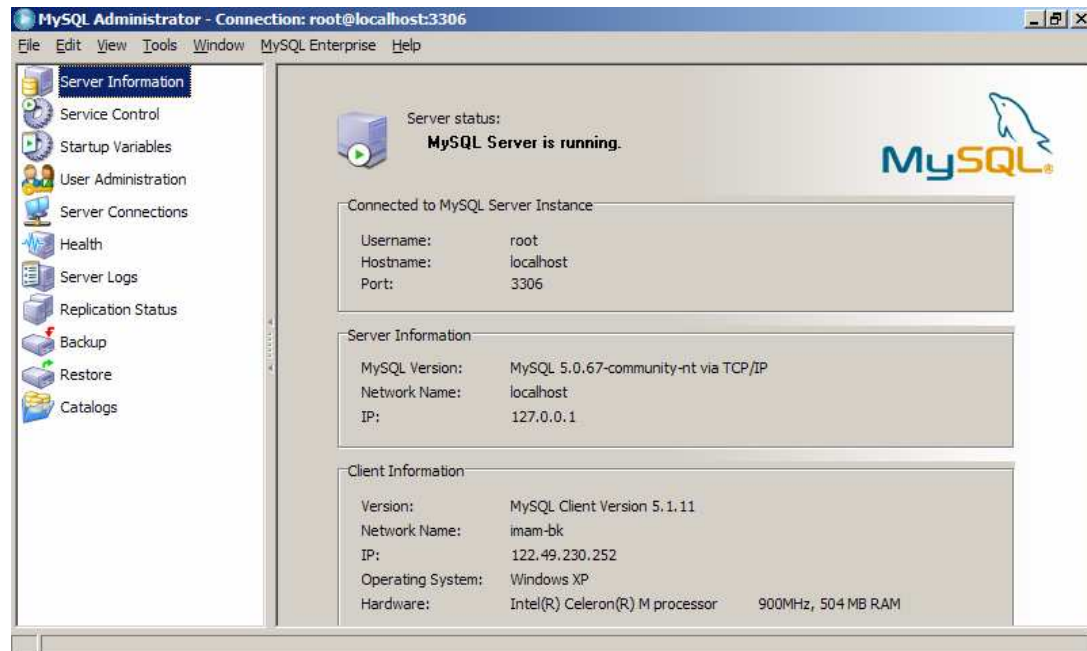
Pada desktop anda klik menu **Start – All Program – MySQL – MySQL Administrator**



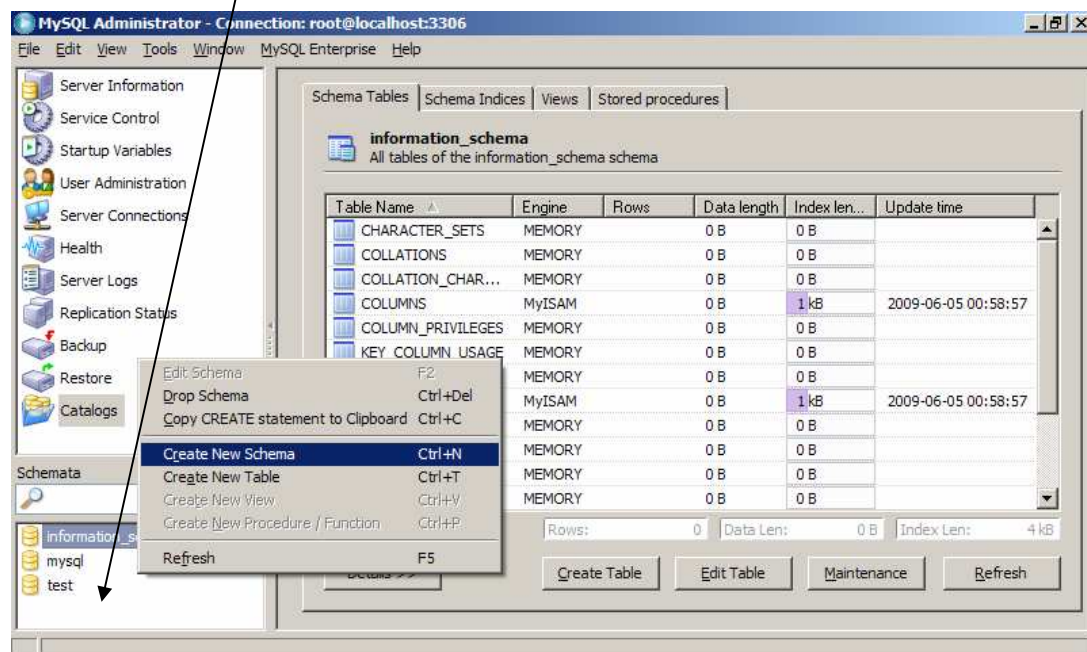
isi kolom username dengan **root**, dan kolom password-nya anda isi dengan password yang anda ketik pada waktu konfigurasi MySQL tadi.

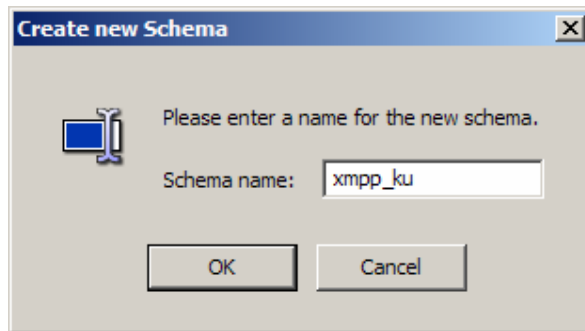
Lalu klik **OK**

Bila otorisasi pengguna berhasil, maka akan akan muncul tampilan sebagai berikut :

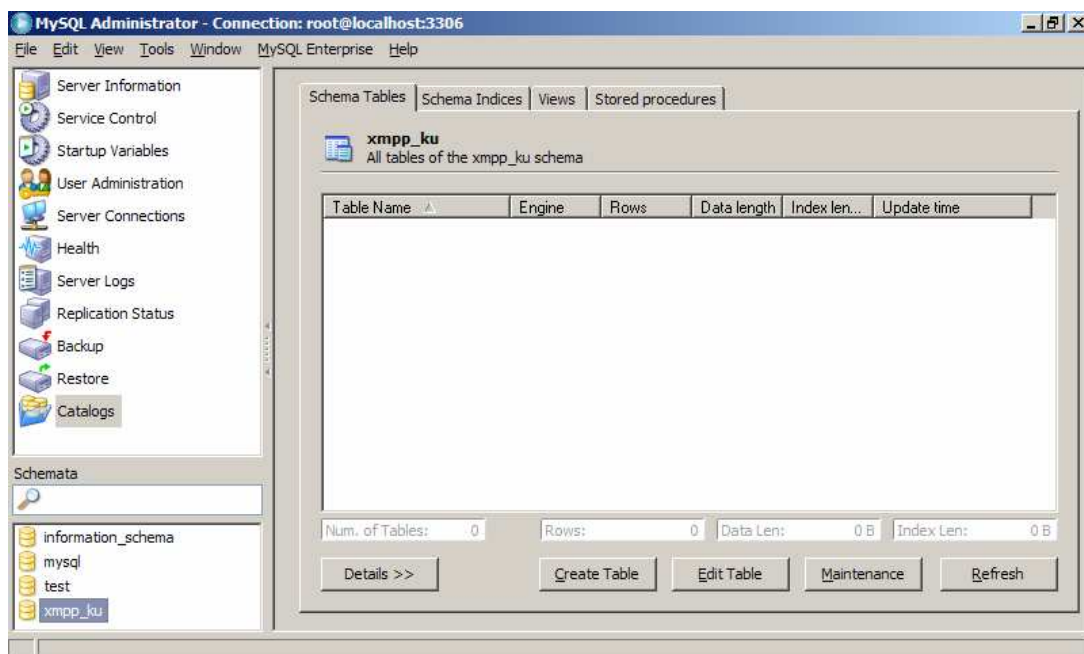


Klik kanan bidang kosong di kolom database (Scheme), pilih **Create New Scheme**





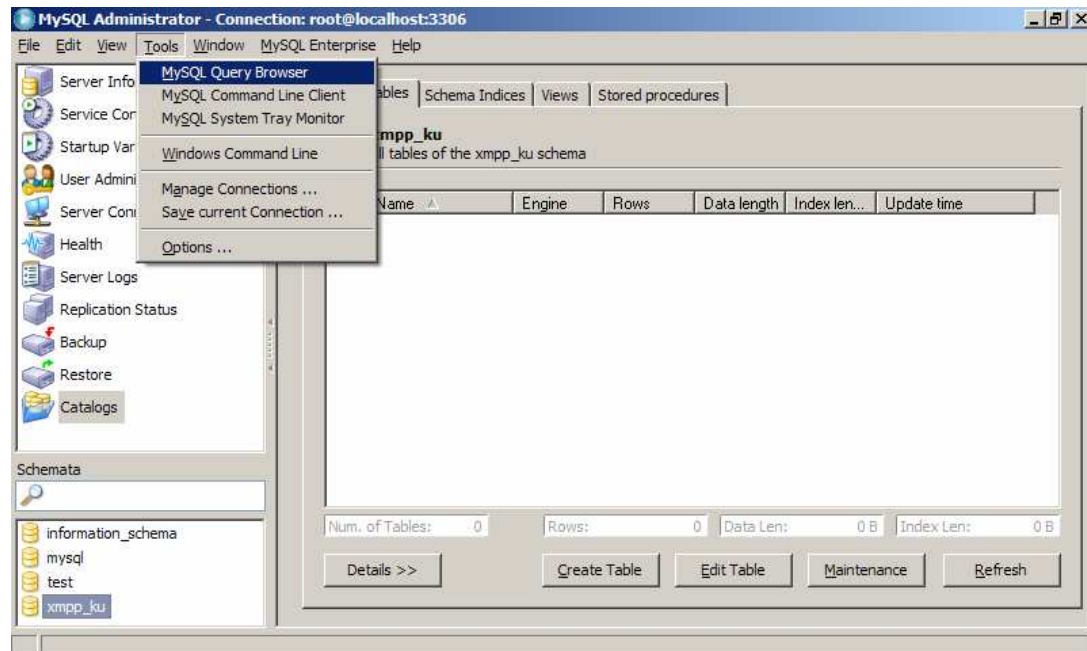
semisal nama database yang akan kita gunakan adalah **xmpp_ku**, maka ketik nama database (scheme) tersebut di kolom **Schema name**, lalu klik **OK**



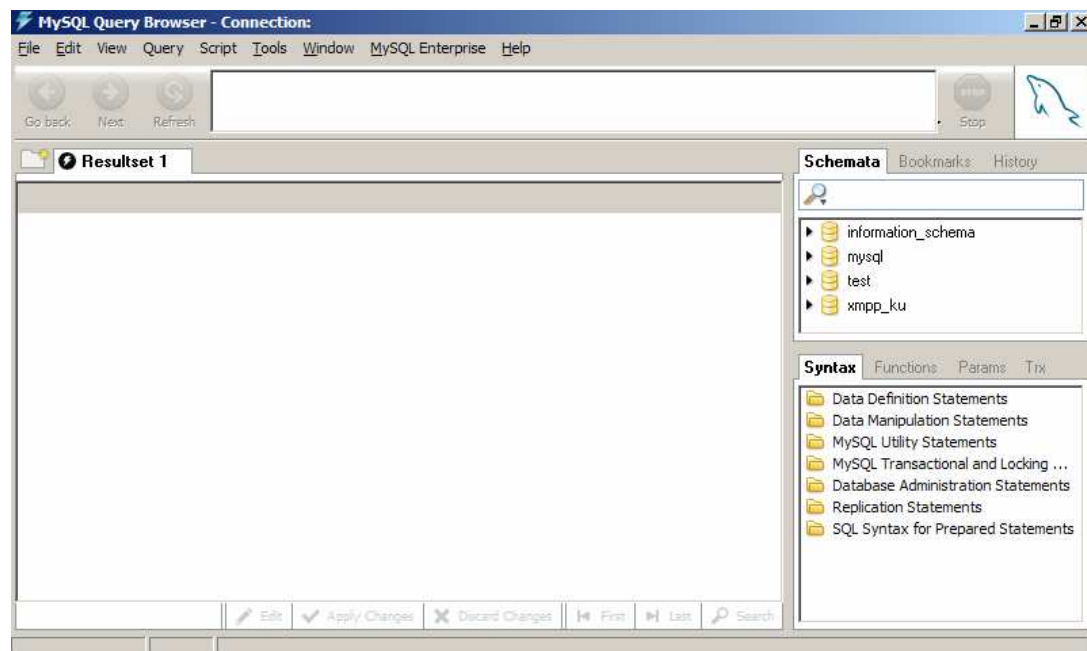
Lihat, kalau defaultnya tadi hanya berisi 3 scheme, maka sekarang muncul satu scheme baru dengan nama **xmpp_ku**

Dan untuk step pengisian tabel pada scheme xmpp_ku seperti langkah selanjutnya dapat anda passing atau lewati. Anda cukup membuat sebuah scheme kosong, ntar waktu setting / install openfire dia akan secara otomatis menambahkan table – table yang diperlukan.

Klik pada menu bar **Tools – MySQL Query Browser**

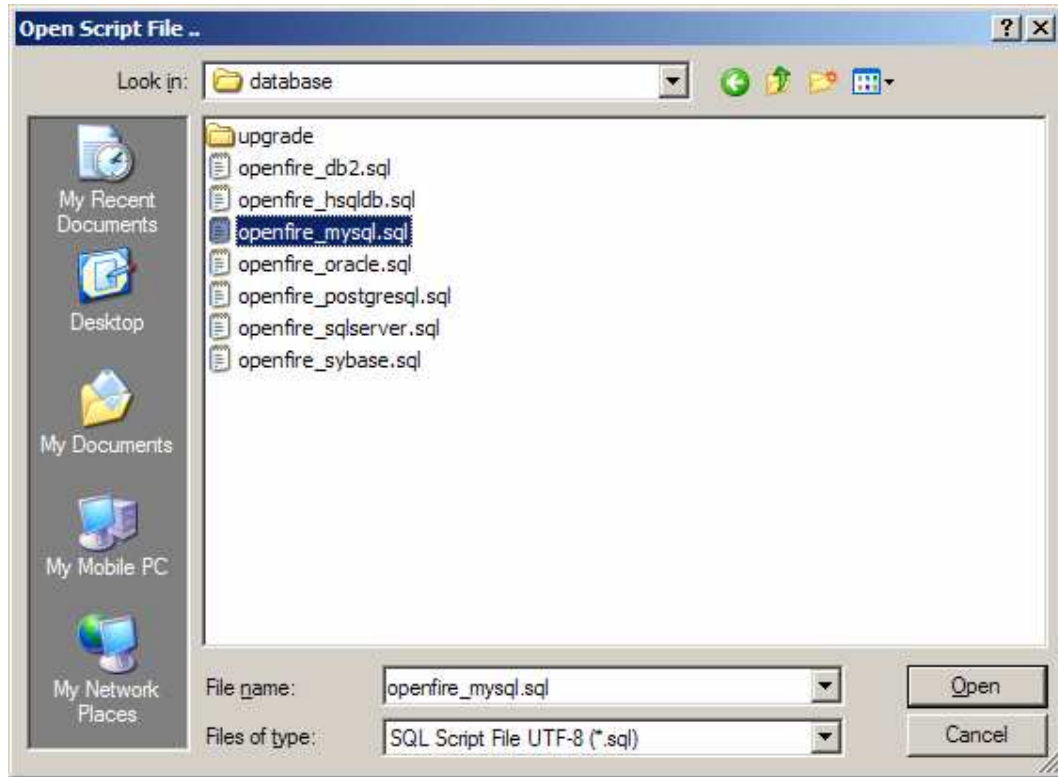


Dobel klik pada nama database (xmpp_ku) untuk menentukan database yang akan kita gunakan, lanjutkan dengan klik File - Open

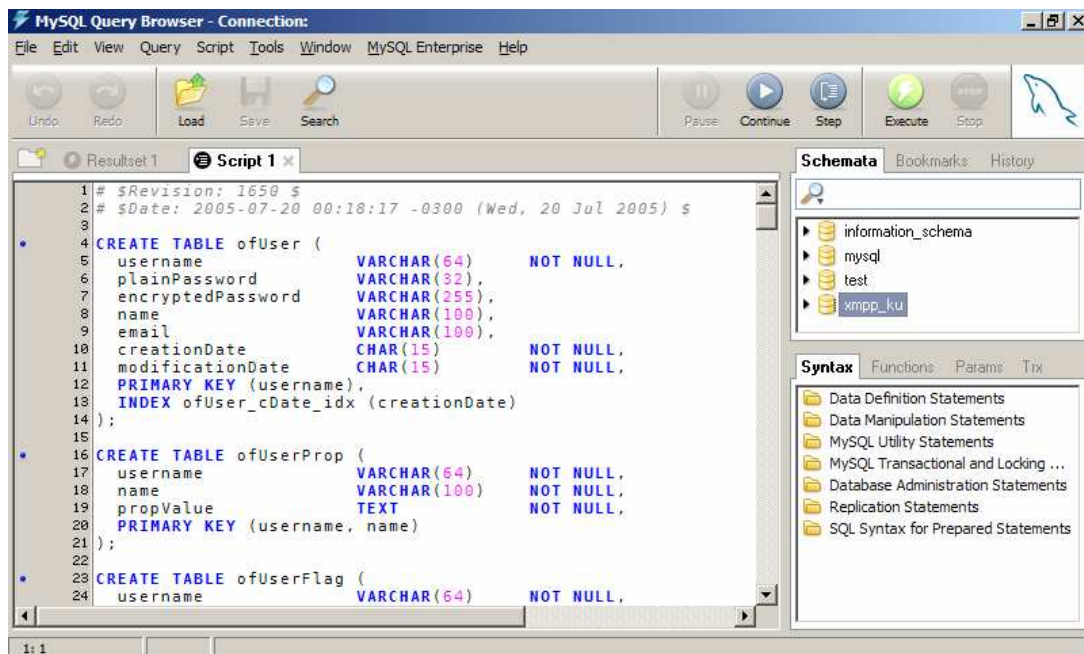


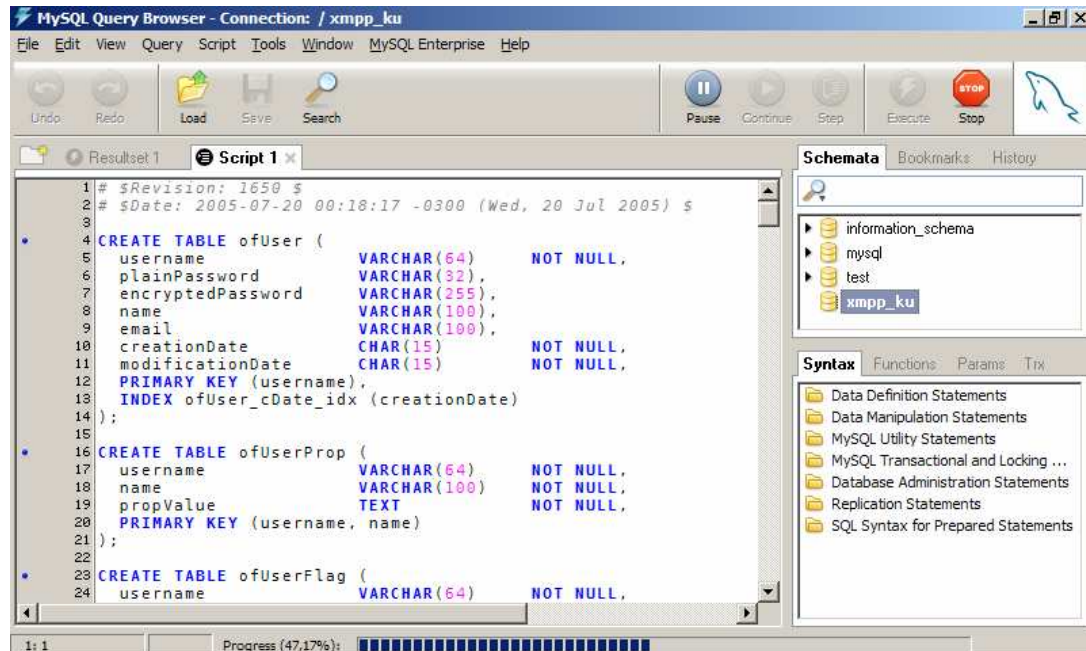
hingga muncul tampilan dibawah ini,

Karena kita menggunakan MySQL, maka pilihlah **openfire_mysql.sql** pada direktori **C:\openfire\database**



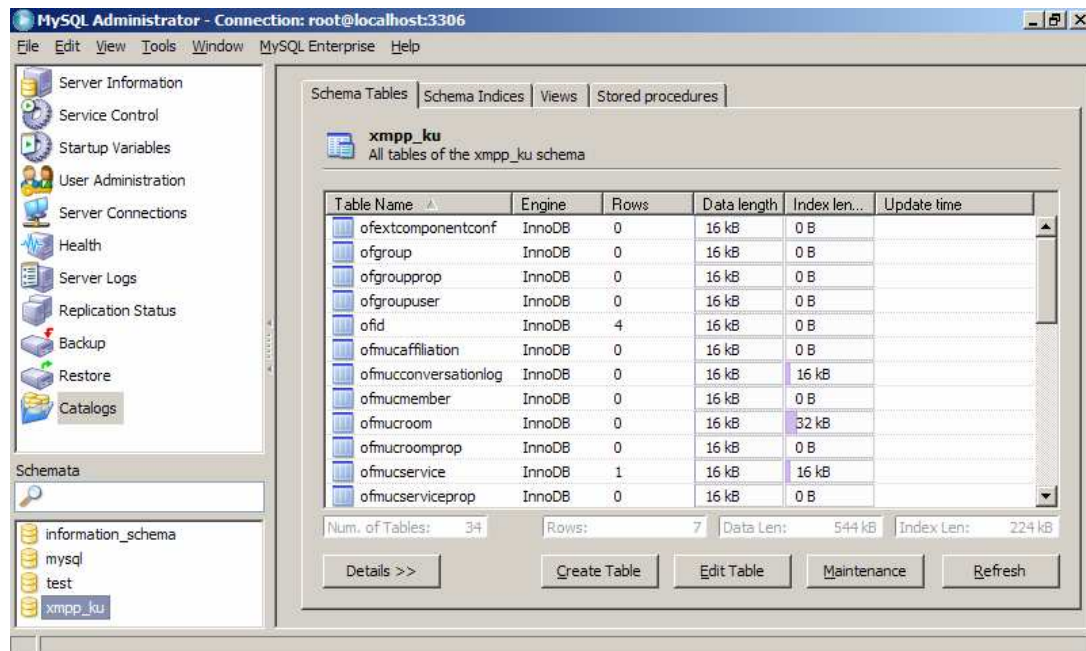
Setelah itu store-kan script sql tadi dengan cara klik tombol bundar **Execute**





Tunggu hingga progress bar berwarna biru selesai 100%, dan jika sudah selesai tutup panel MySQL Query Browser untuk kembali ke panel MySQL Administrator.

Seleksi scheme xmpp_ku dan lihatlah pada kolom utama sudah berisi beberapa table.



Selesai sudah mengkonfigurasi database openfire, lalu tutup panel tersebut.

F. Konfigurasi Openfire

Jalankan file program **openfire.exe** yg tadi di *extract*-kan pada folder **C:\openfire\bin**

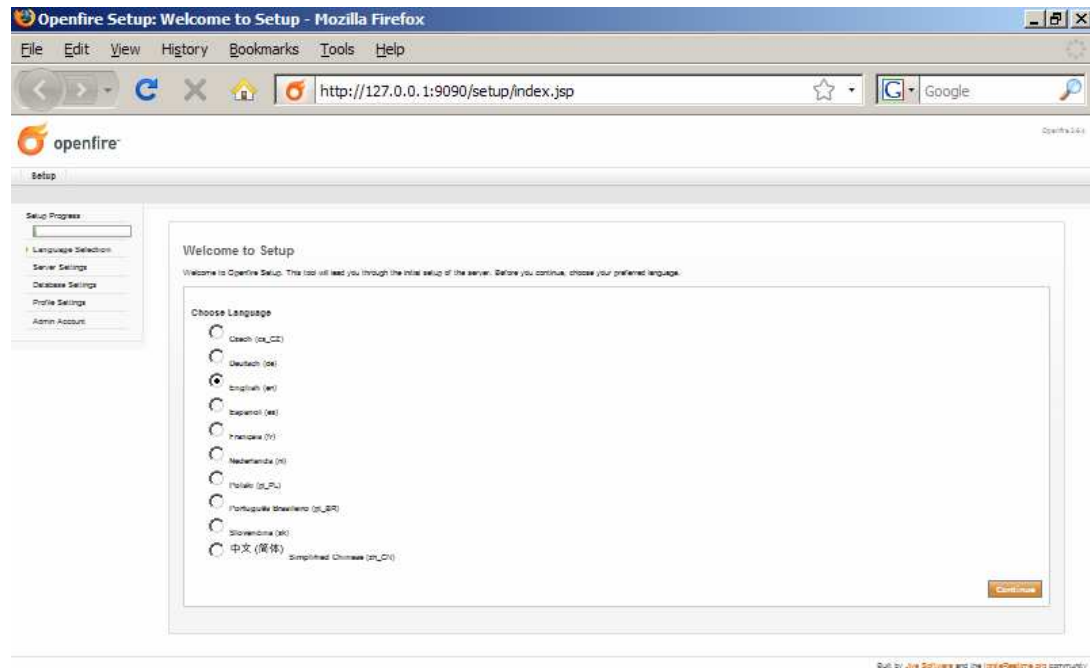


Setelah booting openfire selesai seperti gambar di bawah ini, lalu



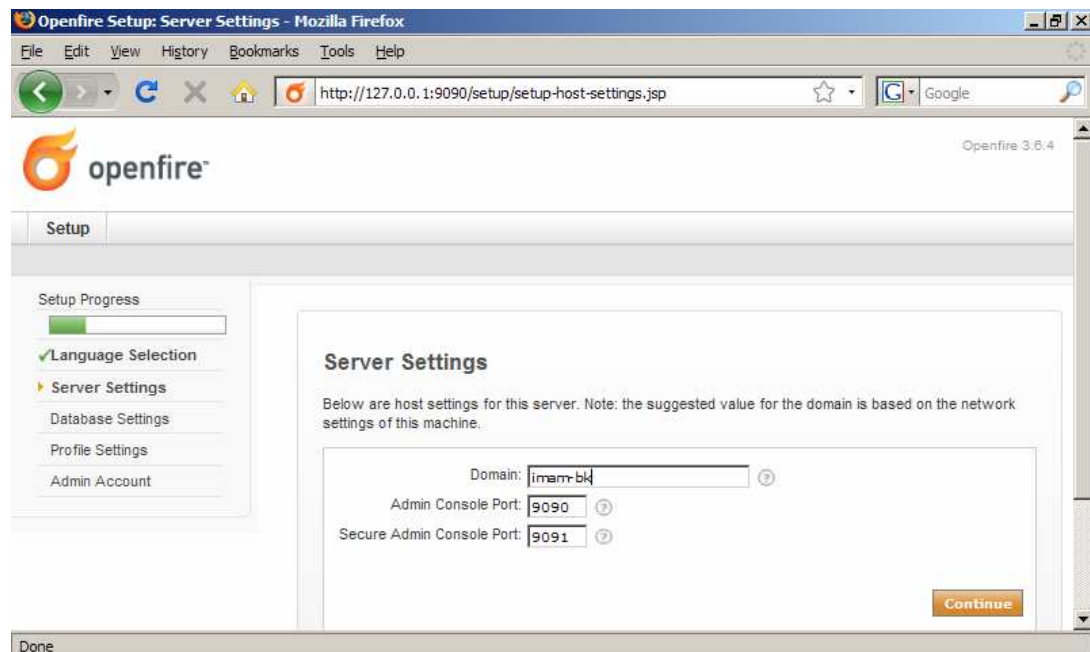
klik Launch Admin atau minimize tampilan ini dan masuk ke browser anda untuk menuju alamat <http://127.0.0.1:9090>

Klik **Continue** atau tombol orange pada sudut kanan bawah main area browser anda.

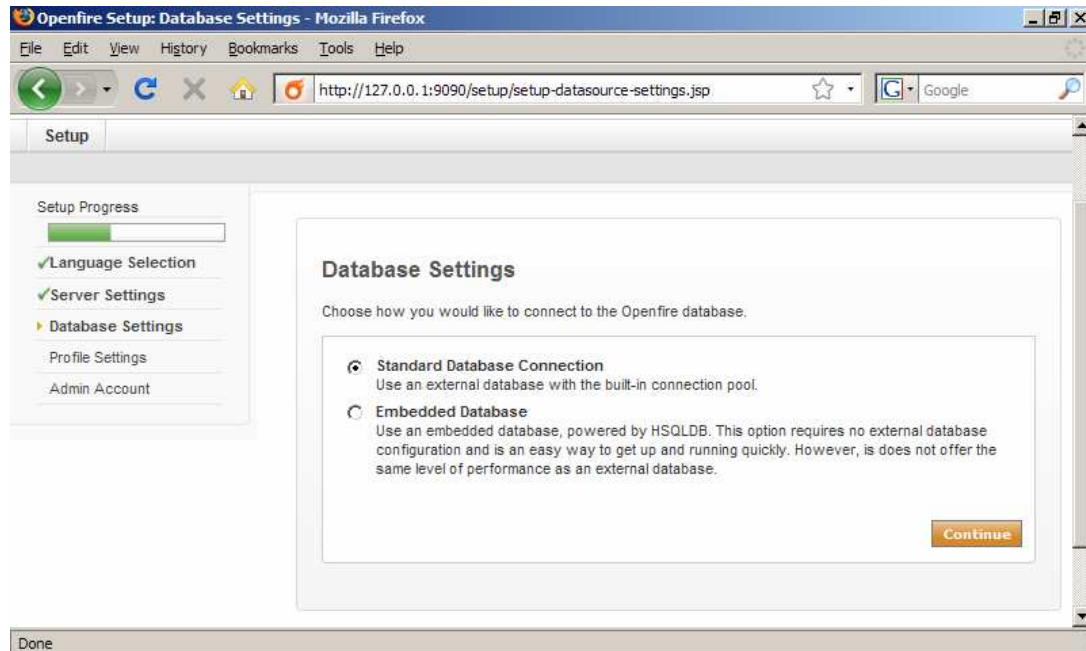


Done

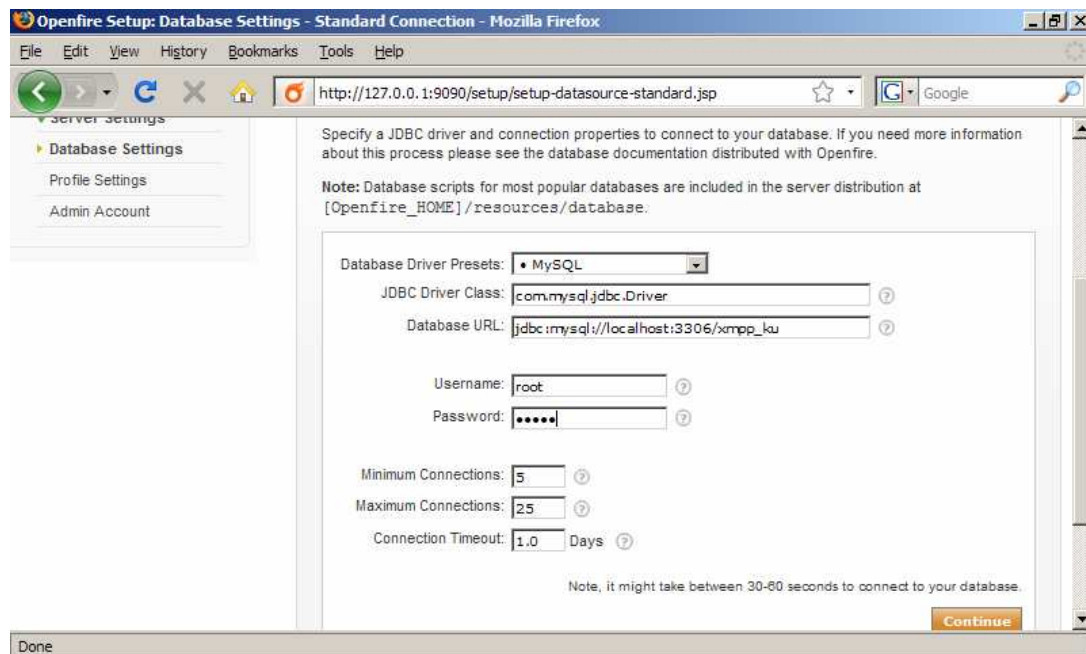
pilih bahasa yang akan digunakan, lalu klik **Continue** lagi



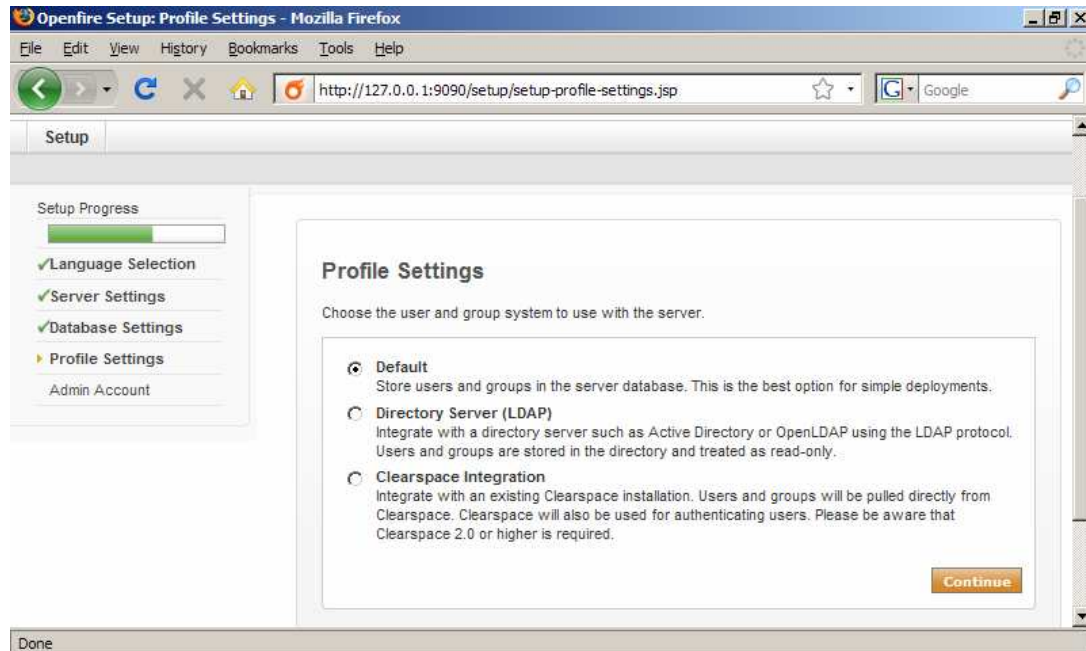
Klo pada input field Domain sudah tertulis nama computer kita, sebaiknya biarkan saja default domain tersebut dan klik **Continue** lagi.



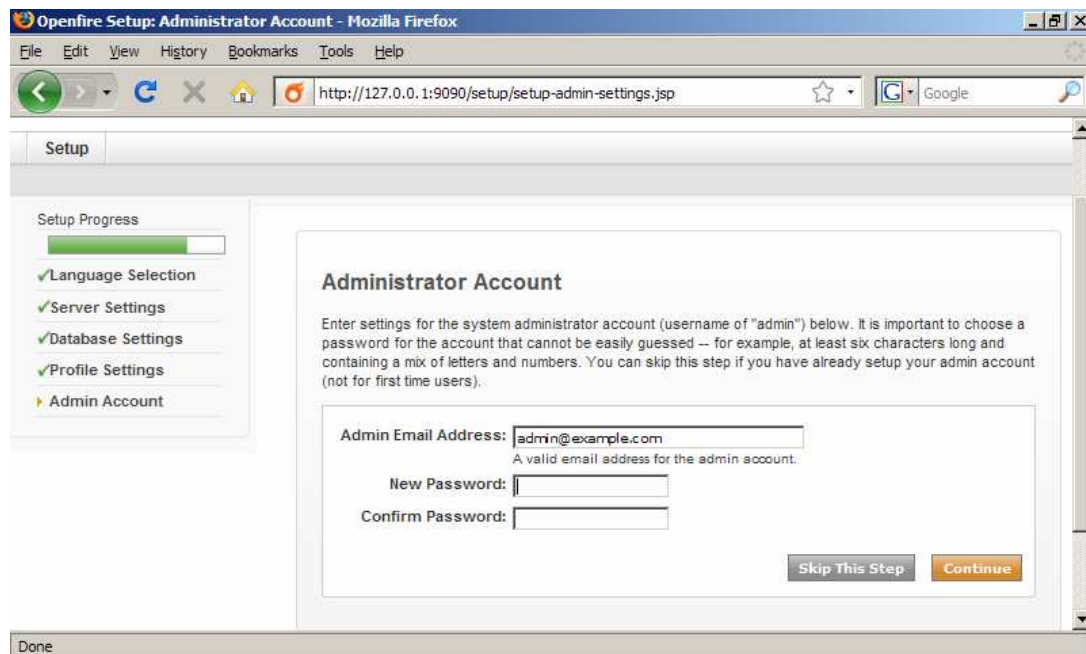
Continue lagi aja



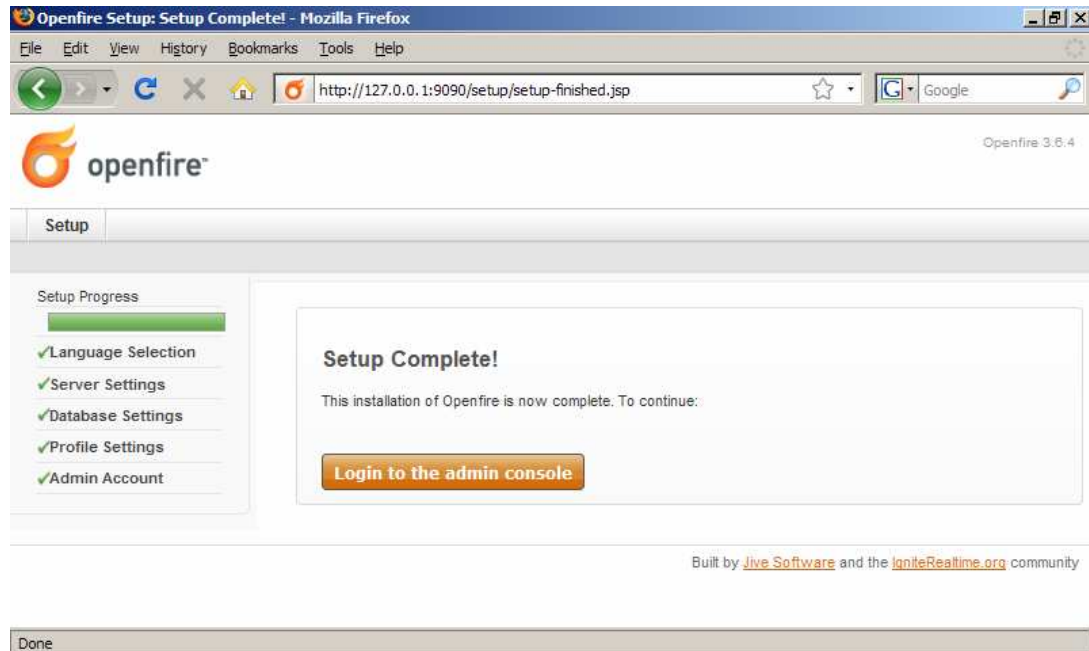
Nah klo yang ini, untuk Database Driver kita pilih MySQL, kemudian kolom yang perlu dirubah lagi adalah pada Database URL, untuk hostname di isi localhost / 127.0.0.1/ nama computer kita. Username dan Password adalah account untuk MySQL.
klik **Continue** lagi.



maih **Continue** lagi

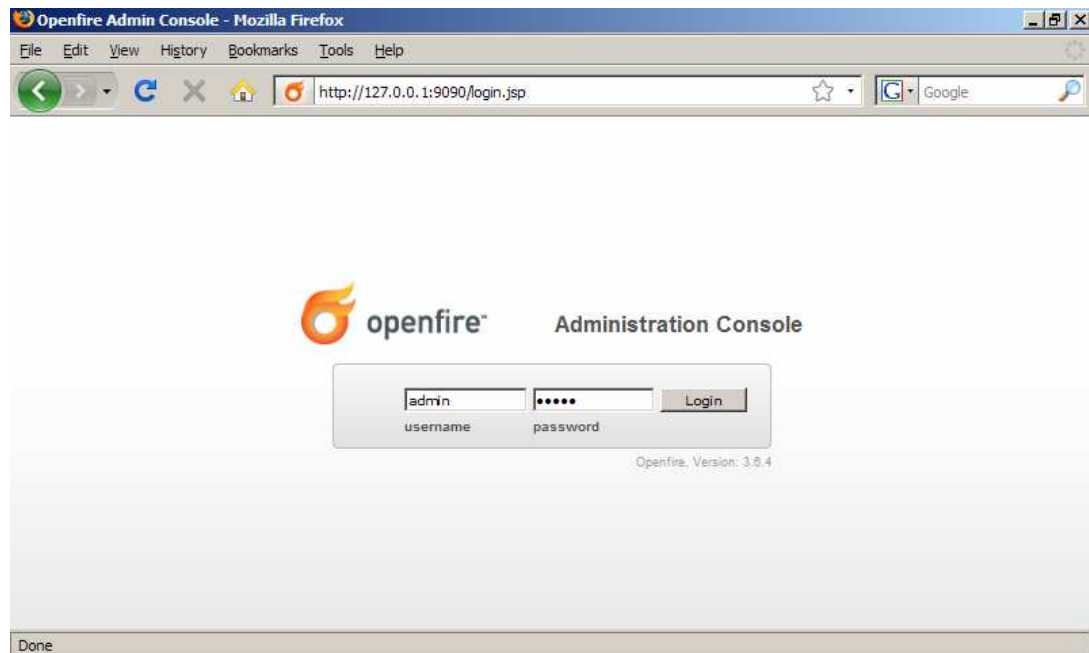


Default username dan password Administrator adalah **admin**, anda dapat merubah password defaultnya lalu klik **Continue** atau anda dapat juga klik **Skip This Step** jika tidak ingin merubah apapun.



Setup Openfire selesai, lanjutkan ke konsol Administrator dengan klik tombol **Login to the admin console**

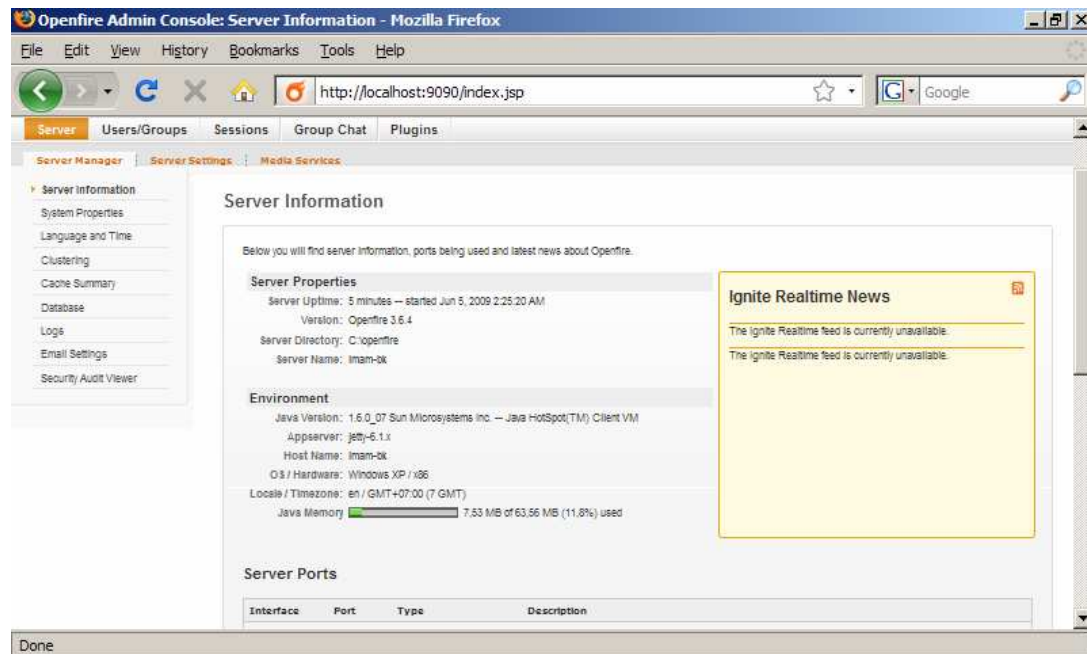
G. Membuat User Account



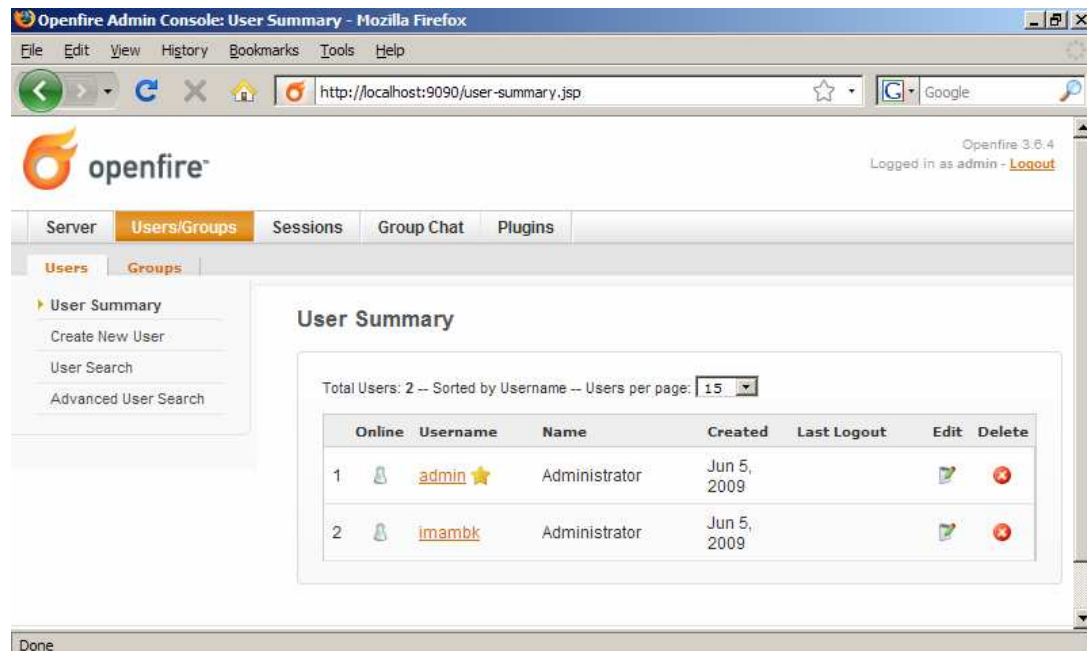
isi kolom username dengan **admin** dan password sama seperti yang telah anda masukan tadi, atau kalau tidak dirubah maka passwordnya juga **admin**

Tips : klo kita ngerasa dah benar memasukan password tapi system tetep aja menolak, coba aplikasi openfire kita restart lalu jalankan lagi

Jika otentifikasi Administraor sukses, maka tampilan browser yang muncul adalah seperti gambar di bawah ini :



untuk menambahkan pengguna (user), klik tab ke 2 yaitu **User / Groups**



tampilan di atas berarti bahwa dalam database anda telah terdapat dua account, dan yang bertanda bintang adalah Admin openfire.

Untuk membuat account baru, klik Create New User, dan isi kolom – kolom yang tersedia. Untuk field yang bertanda bintang harus di isi, dan yang lainnya bersifat optional atau seikhlasnya saja... ☺

Openfire Admin Console: Create User - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost:9090/user-create.jsp

User Summary
▶ Create New User
User Search
Advanced User Search

Create User

Use the form below to create a new user.

Create New User

Username: *

Name:

Email:

Password: *

Confirm Password: *

Is Administrator? ☐ (Grants admin access to Openfire)

Create User Create & Create Another Cancel

* Required fields

Done

Pada check box Is Administrator, apabila account yang akan dibuat adalah juga Administrator, maka aktifkan / contreng pada ceck box tersebut.

Klik Create User untuk mengakhiri pembuatan account, atau Create & Create Another untuk menyimpan dan menambahkan lagi user baru.

Openfire Admin Console: Create User - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost:9090/user-create.jsp

User Summary
▶ Create New User
User Search
Advanced User Search

Create User

Use the form below to create a new user.

Create New User

Username: *

Name:

Email:

Password: *

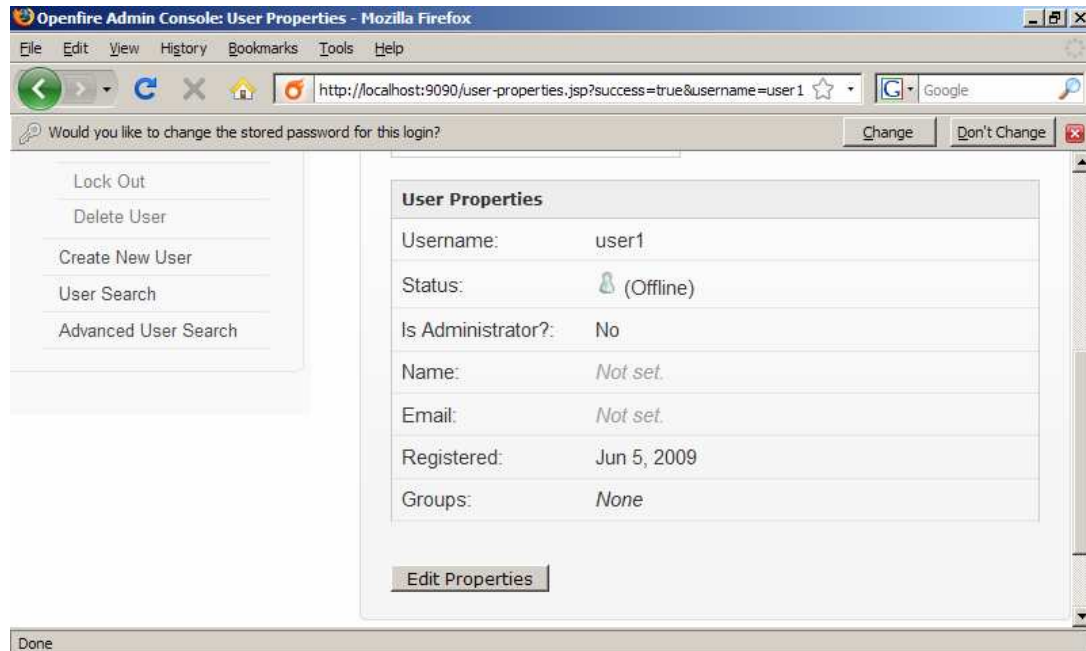
Confirm Password: *

Is Administrator? ☐ (Grants admin access to Openfire)

Create User Create & Create Another Cancel

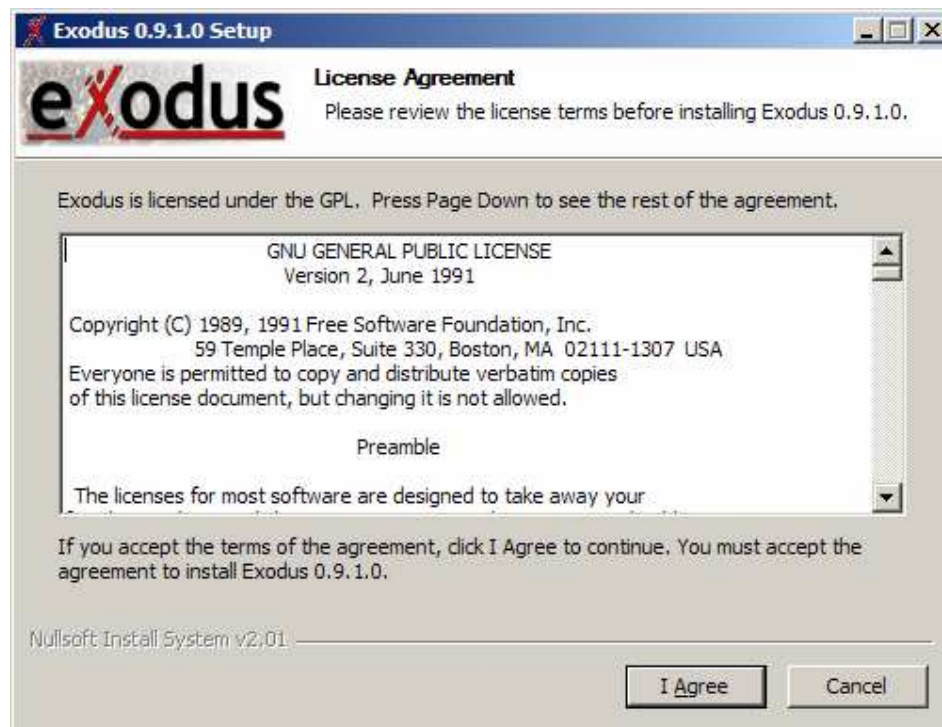
* Required fields

Done

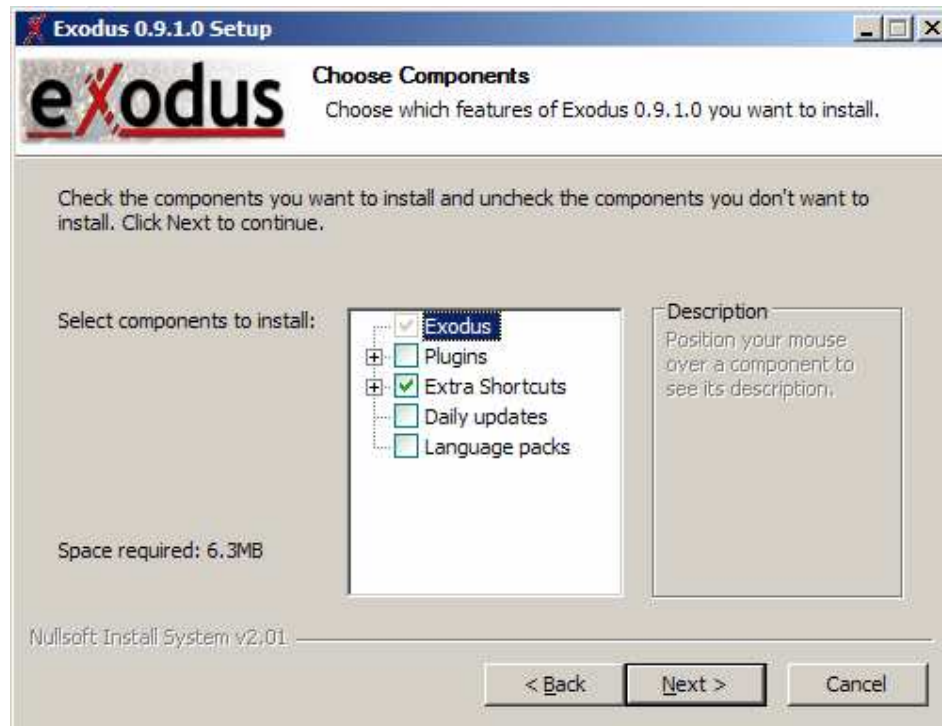


H. Menginstall XMPP Client menggunakan Exodus

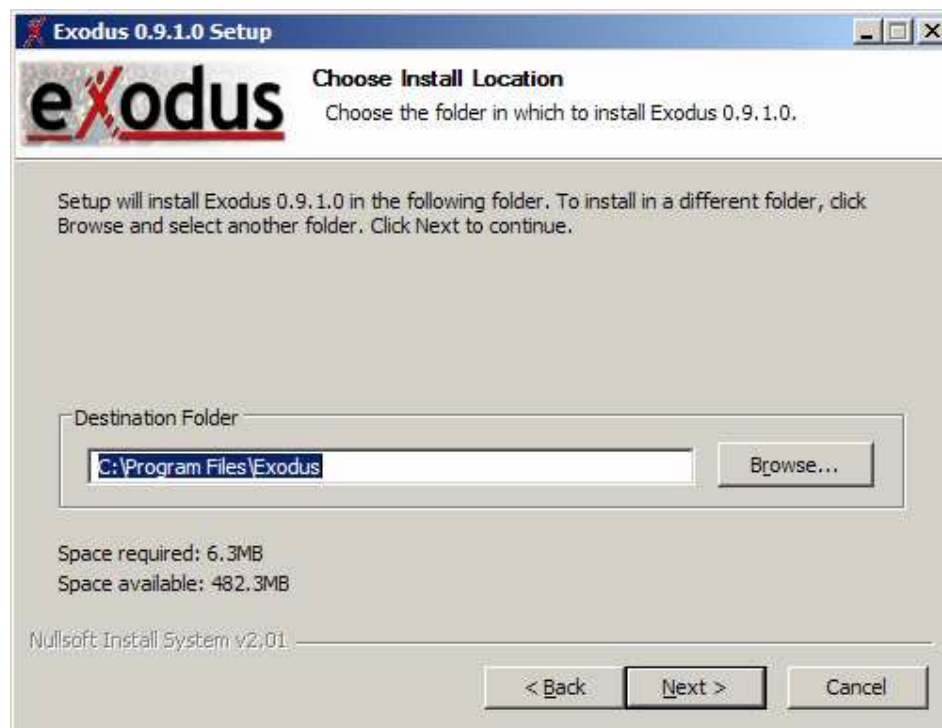
Yang pertama kali, jelas kita lakukan penginstalan aplikasi ini (klo yang belum keinstal). Kita dapat dunlud installernya ini di [website](#) - nya langsung.



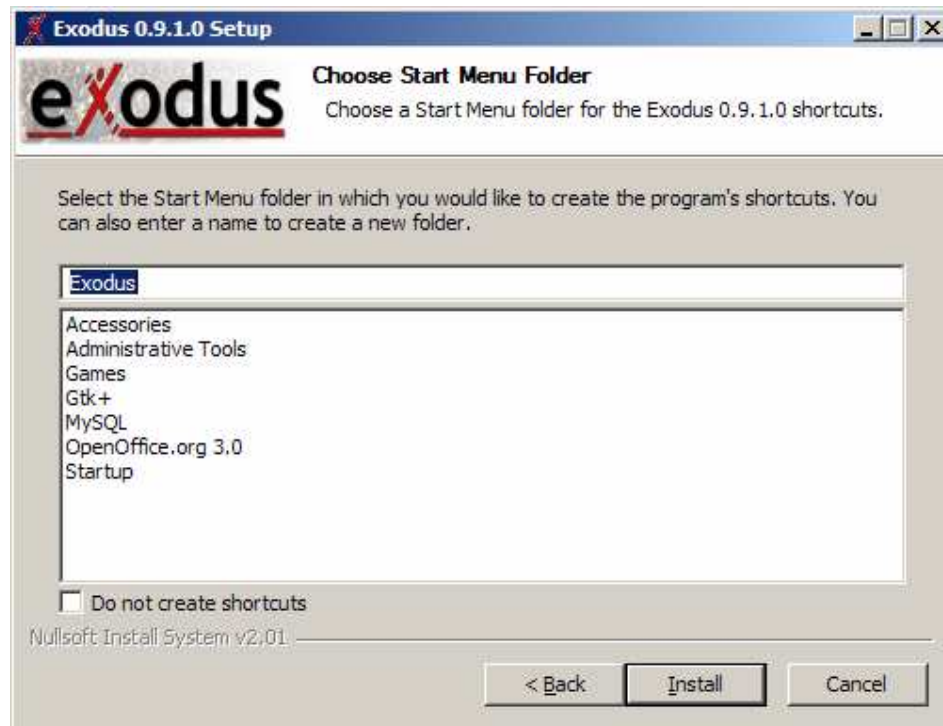
Setuju gak setuju harus setuju, klik aja **I Agree**



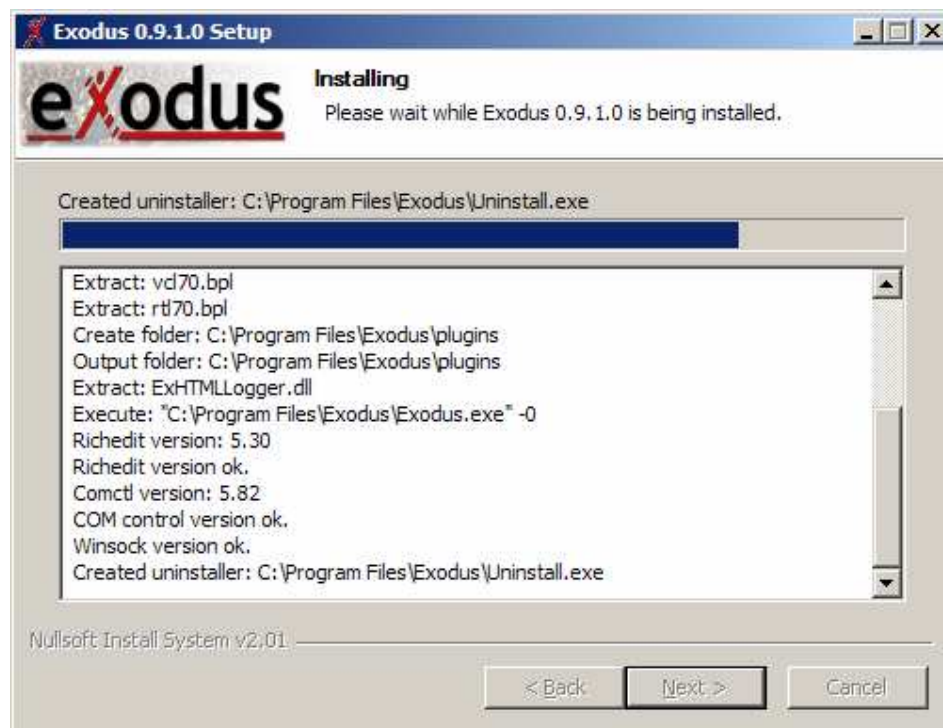
Next



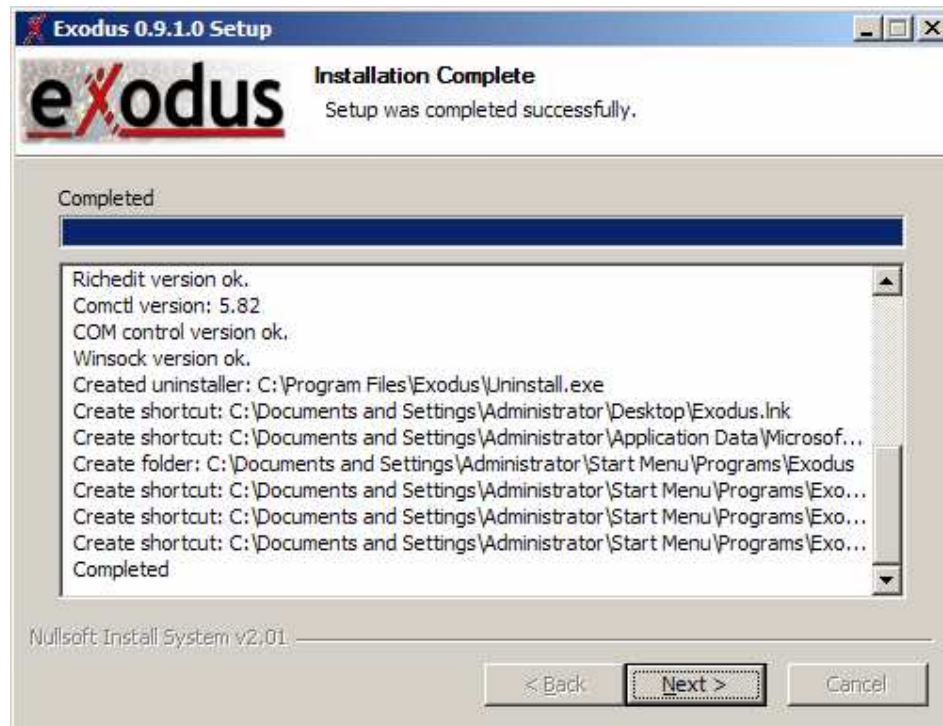
Klo destinationnya gak ingin diganti, klik aja **Next**



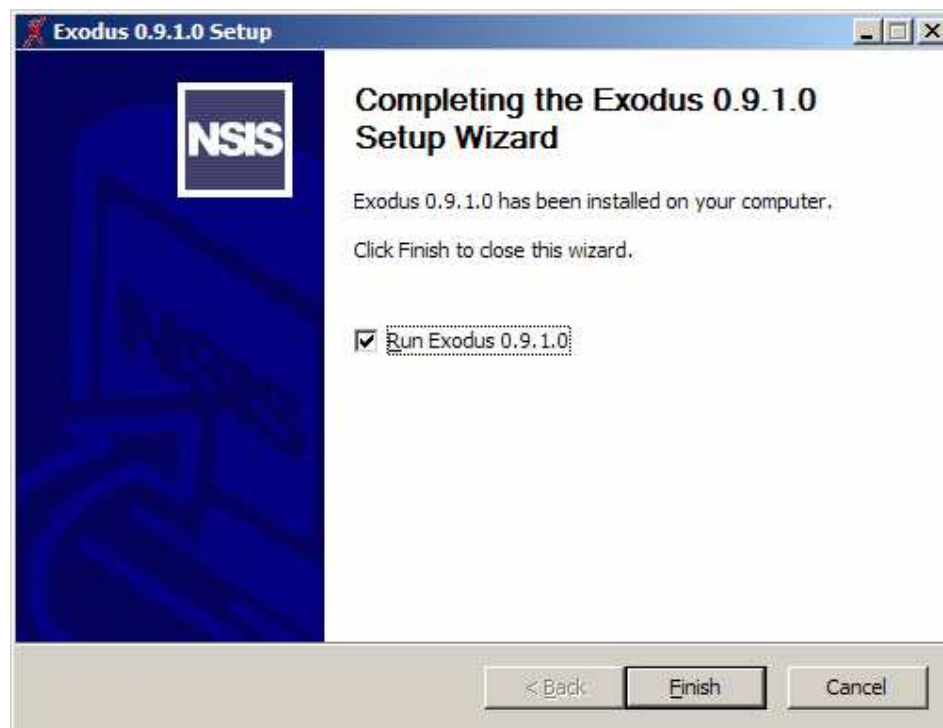
Klik **Install**



Tunggu proses instalasi aplikasi sedang berjalan

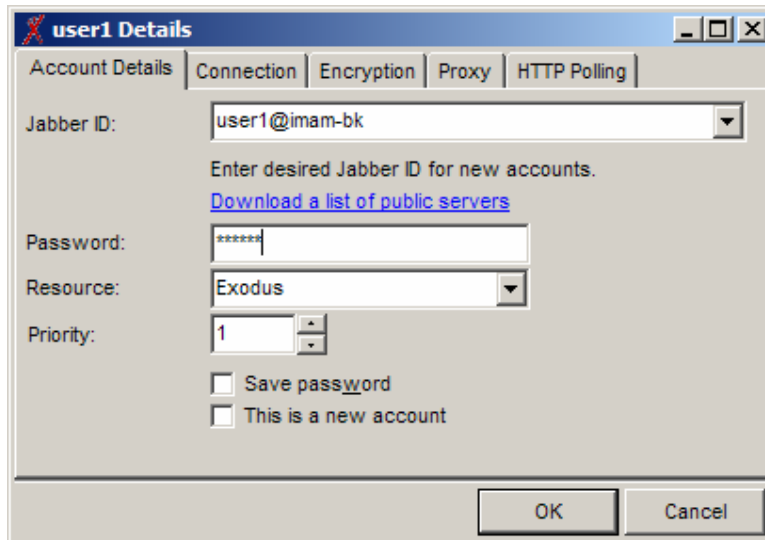


Klo udah tampilan gini, **Next** aja lagi, lalu **Finish** pada step terakhir



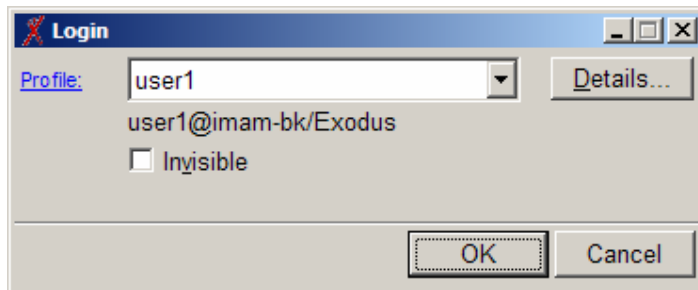
H. Menjalankan Aplikasi Exodus

Jalankan aplikasi Exodus, klo aplikasi ini dijalankan pada server, untuk JID (Jaber ID) nya gunakan nama komputer atau localhost atau 127.0.0.1, atau juga IP Address komputer yang kita pake.



Masukan password, lalu **OK**.

Klo pertama kali dijalankan, maka aplikasi akan meminta agar kita menyimpan setting an account tersebut pada profile.



Klik OK lagi, ups.... Klo gak ada trobel, kita dah bias Online menggunakan server yang kita bangun sendir. Selamat mencoba !



BIODATA :

Imam Budi Kustanto, lahir 09 Maret 1975. STM Elektronika Komunikasi & S1 FISIP keduanya di Purwokerto. Saat ini bekerja di RSUD Banjarnegara bagian Sistem Informasi RS.

Lebih tertarik pada Teknik Hardware, Jaringan, Administrasi Server dan Database.

Klo software suka VB dan AV Editing.

Motto : “ Klo bisa dibikin mudah, kenapa mesti cari yang susah ???! “

Mail : imambk@yahoo.com