Instalasi Web Server di Linux Debian 7

Sotya Renaningwibi Samsudin (Offering A/110533406965)

Dasar Teori

A. Web Server

Web Server adalah software yang menjadi tulang belakang dari WWW (World Wide Web). Web server menunggu permintaan dari client yang menggunakan browser, seperti Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan browser lainnya. Jika ada permintaan dari browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke browser.

Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (Standar General Markup Language). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh browser sesuai dengan kemampuan browser tersebut. Contohnya, bila data yang dikirim berupa gambar, browser yang hanya mampu menampilkan teks (misalnya lynx) tidak akan mampu menampilkan gambar tersebut, dan jika ada akan menampilkan alternatifnya saja. Web server, untuk berkomunikasi dengan client-nya (web browser) mempunyai protokol sendiri, yaitu HTTP (HyperText Transfer Protocol). Dengan protokol ini, komunikasi antar web server dengan client-nya dapat saling dimengerti dan lebih mudah. Seperti telah dijelaskan diatas, format data pada world wide web adalah SGML. Tapi para pengguna internet saat ini lebih banyak menggunakan format HTML (HyperText Markup Language) karena penggunaannya lebih sederhana dan mudah dipelajari.

Kata HyperText mempunyai arti bahwa seorang pengguna internet dengan web browsernya dapat membuka dan membaca dokumen-dokumen yang ada dalam komputernya atau bahkan jauh tempatnya sekalipun. Hal ini memberikan cita rasa dari suatu proses yang tridimensional, artinya pengguna internet dapat membaca dari satu dokumen ke dokumen yang lain hanya dengan mengklik beberapa bagian dari halaman-halaman dokumen (web) itu.

Jadi proses yang dimulai dari permintaan web client (browser), diterima web server, diproses, dan dikembalikan hasil prosesnya oleh web server ke web client lagi dilakukan secara transparan. Setiap orang dapat dengan mudah mengetahui apa yang terjadi pada tiap-tiap proses. Secara garis besarnya web server hanya memproses semua masukan yang diperolehnya dari web clientnya.

B. Membangun Web Server dengan Debian

Software yang diperlukan dalam membangun web server di platform linux varian Debian adalah:

- 1. phpmyadmin
- 2. mysql-server
- 3. mysql-client
- 4. www.config-common

C. PuTTY

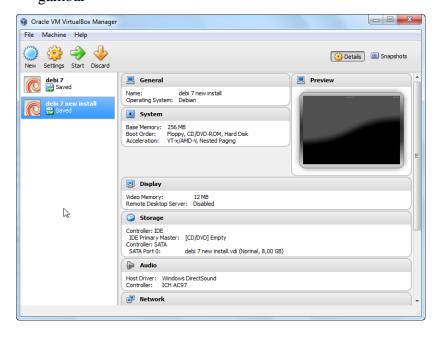
Putty adalah software remote console/ terminal yang digunakan untuk meremote komputer dengan terhubungnya menggunakan port ssh atau sebagainya, Putty merupakan software berbasis open source yang dapat di download di http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html

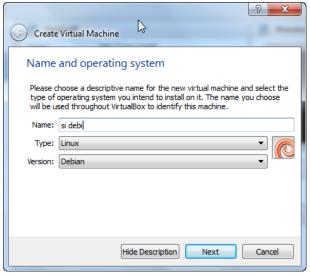
D. WinSCP

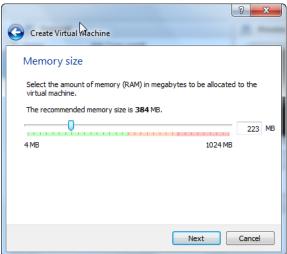
Winscp adalah program remote direktori explorer komputer dengan perantara port ssh pada komputer yang diremote.winscp dapat mengedit file conf juga dan mengkopi file dari tempat direktori explorer komputer yang meremote ke komputer yang di remote. Winscp software opensource yang dapat di download langsung di http://winscp.net/eng/download.php

E. Langkah Instasi Debian di VirtualBox

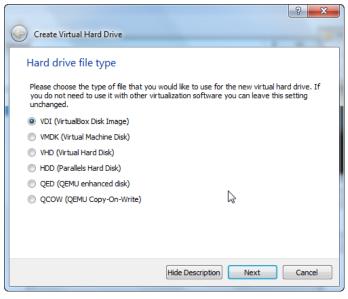
 Buat sebuah ruang untuk debian di virtualbox dengan langkah seperti dalam gambar

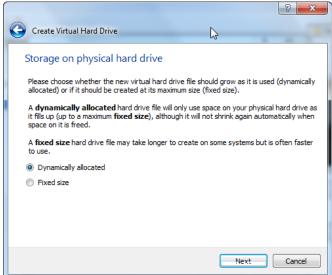


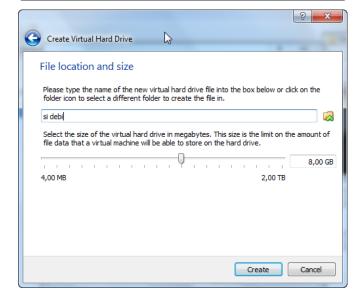


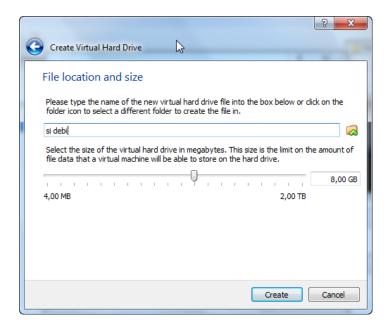








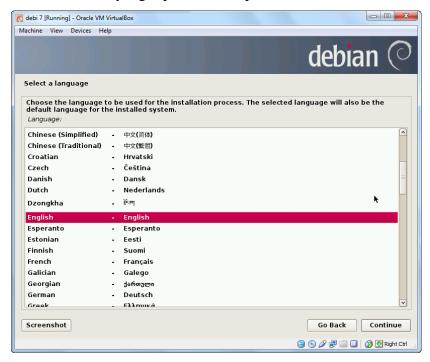




1. Pilih mode instalasi Graphical Install



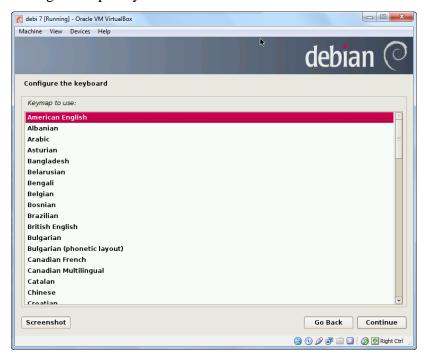
2. Memilih bahasa yang dipakai dalam proses instalasi



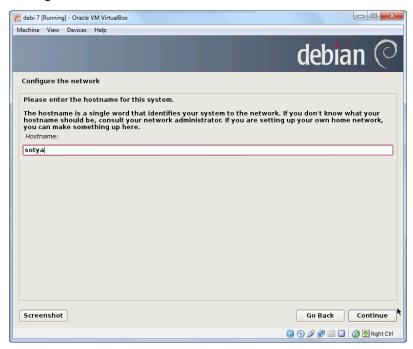
3. Memilih lokasi user



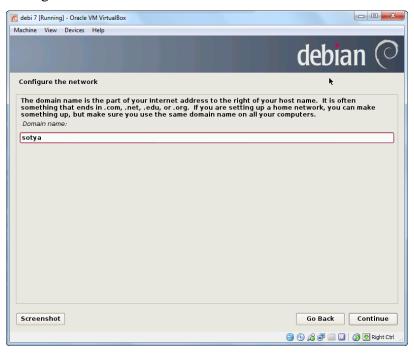
4. Konfigurasi tipe keyboard



5. Konfigurasi network hostname untuk sistem



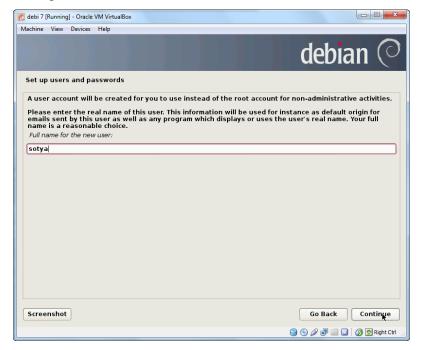
6. Konfigurasi domain name untuk sistem



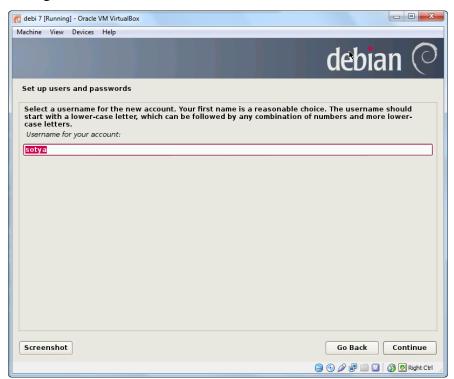
7. Konfigurasi root password



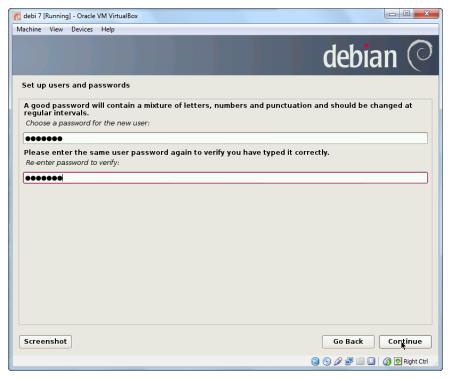
8. Konfigurasi username



9. Konfigurasi username untuk akun sistem



10. Konfigurasi password untuk akun sistem



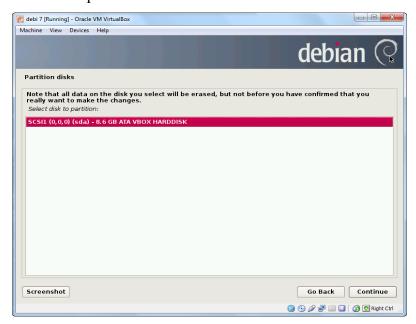
11. Konfigurasi time location



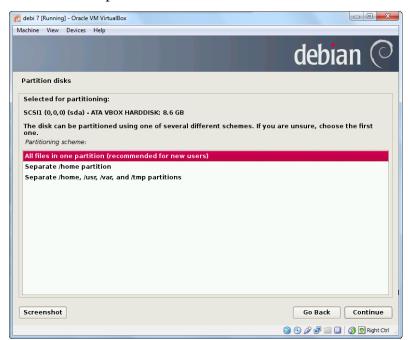
12. Proses partisi hard drive, pilih guided-use entire disk



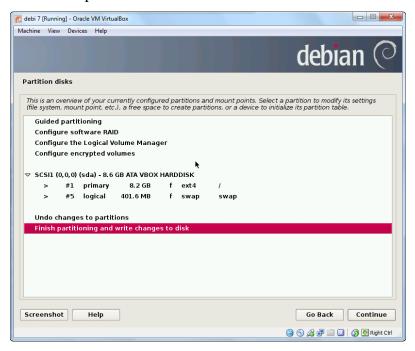
13. Konfirmasi pemartisian hardisk



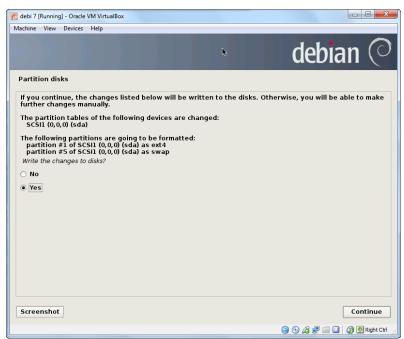
14. Memilih mode partisi



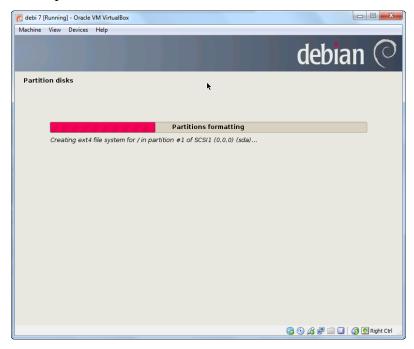
15. Konfirmasi pemartisian harddisk



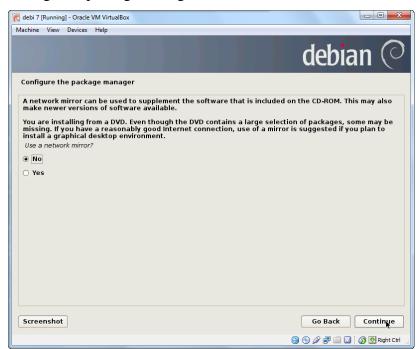
16. Konfirmasi terakhir melakukan perubahan pada harddisk



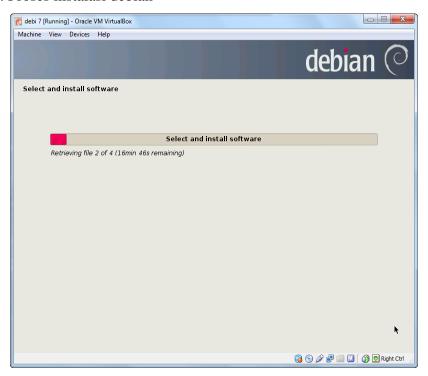
17. Proses partisi harddisk



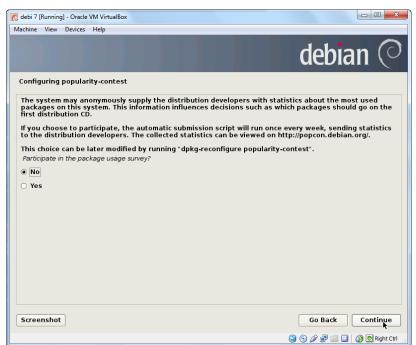
18. Konfigurasi package manager



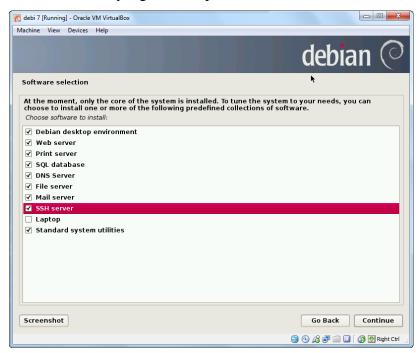
19. Proses instalasi debian



20. Konfigurasi popularity-contest, pilih no



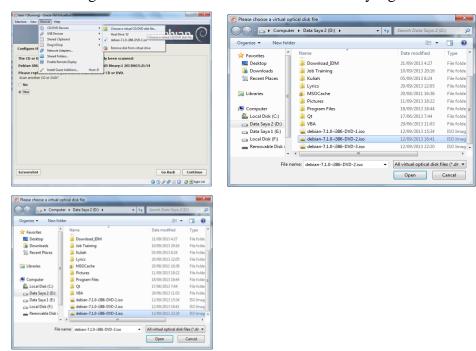
21. Seleksi software yang akan diaplikasikan dalam debian server



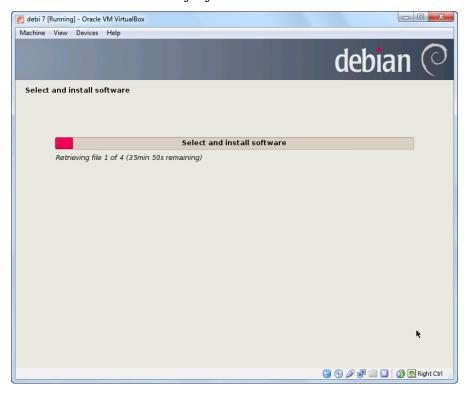
22. Masukkan DVD installer yang diminta setiap kali muncul jendela berikut



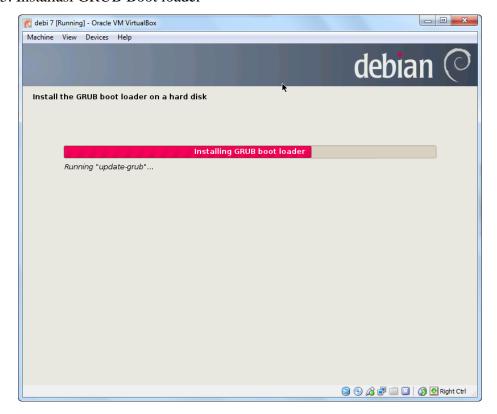
23. Lakukan langkah berikut untuk memilih DVD installer yang diminta



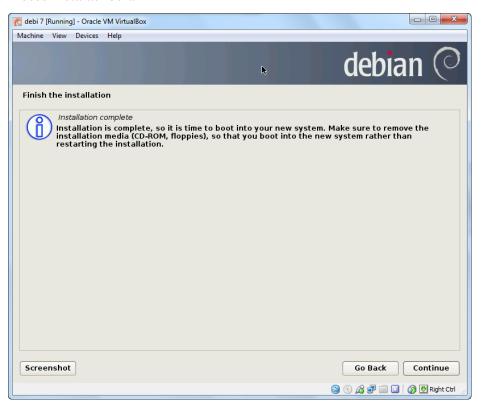
24. Proses instalasi akan berlanjut jika semua DVD installer telah dimasukkan



25. Installasi GRUB Boot loader



26. Proses instalasi berakhir



27. Proses loading setelah instalasi

```
Machine View Devices Help

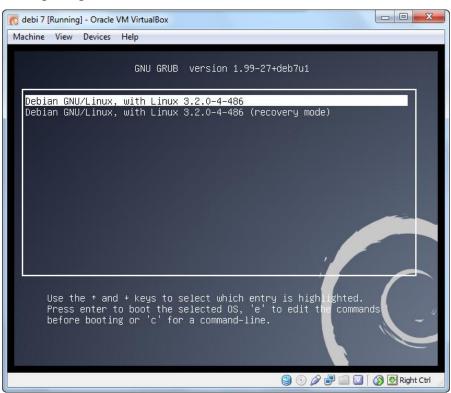
X.Org X Server 1.12.4
Release Date: 2012-08-27
X Protocol Version 11, Revision 0
Build Operating System: Linux 2.6.32-5-686-bigmem i686 Debian
Current Operating System: Linux (none) 3.2.0-4-486 #1 Debian 3.2.46-1 i686
Kernel command line: video-vesa:ywrap,mtrr vga=788 initrd=/install.386/gtk/initrd.gz -- quiet BOOT_
IMAGE=/install.386/ymlinuz
Build Date: 17 April 2013 11:13:15AM
xorg-server 2:1.12.4-6 (Julien Cristau <jcristau@debian.org>)
Current version of pixman: 0.26.0
Before reporting problems, check http://wiki.x.org
to make sure that you have the latest version.
Markers: (--) probed, (**) from config file, (==) default setting,
(++) from command line, (!1) notice, (II) informational,
(|H|) warning, (EE) error, (|UI) not implemented, (??) unknown.
(==) Log file: "/var/log/Xorg.0.log", Time: Fri Sep 20 14:28:34 2013
(==) Using system config directory "/usr/share/Xi1/xorg.conf.d"

Fatal server error:
Server is already active for display 0
If this server is no longer running, remove /tmp/.X0-lock
and start again.

Please consult the The X.Org Foundation support
at http://wiki.x.org
for help.

The system is going down NON!
Sent SIGTERM to all processes
Sent SIGKILL to all processes
Requesting system reboot
```

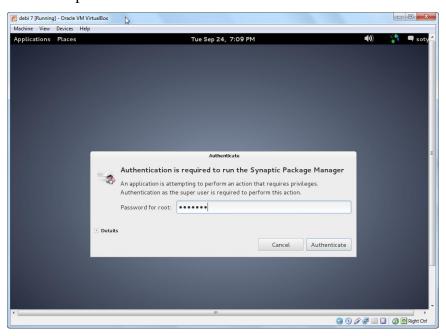
28. Pilih option pertama untuk masuk ke dalam sistem



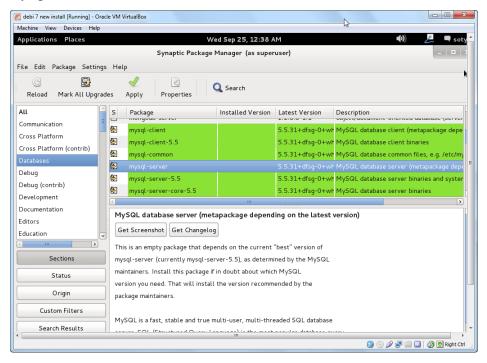
29. Setelah login, buka Synaptic Package Manager dari menu Application
→Administration→Synaptic Package Manager



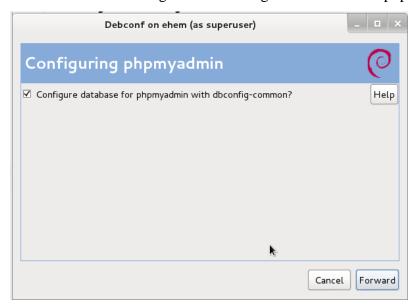
30. Masukkan password root



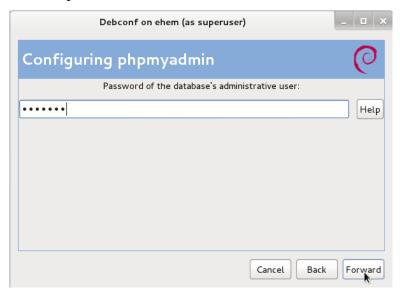
31. Pada Synaptic Package Manager, pilih menu Databases, centang mysql-server dan mysql-client



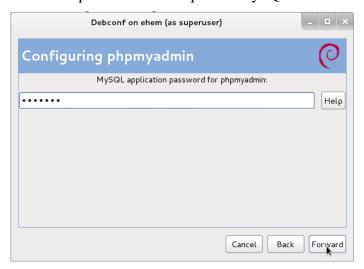
32. Konfirmasi file dbconfig-common sebagai database untuk phpmyadmin



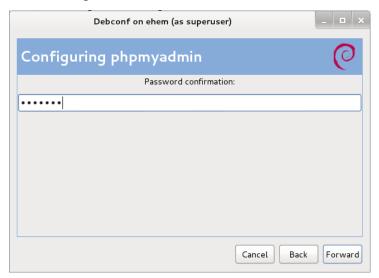
33. Masukkan password untuk database administrative user



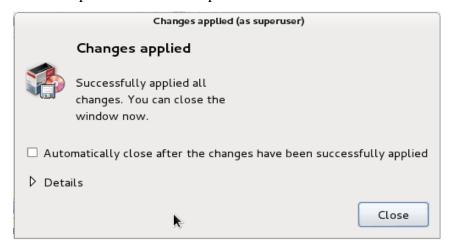
34. Masukkan password untuk aplikasi MySQL



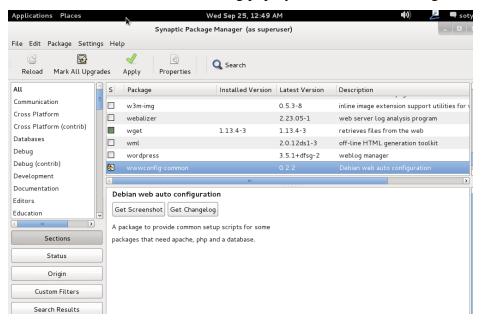
35. Konfirmasi password



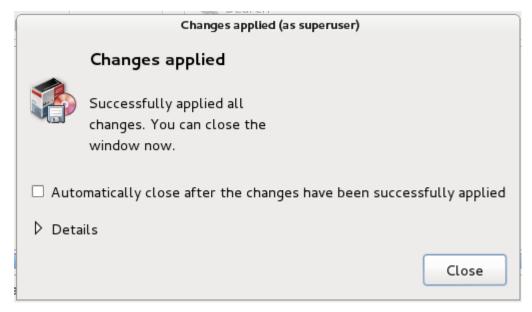
36. Notifikasi paket berhasil disimpan



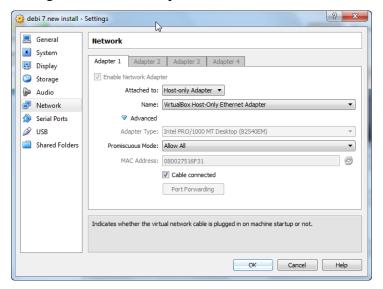
37. Pilih menu World wide web, centang phpmyadmin dan wwwconfig-common



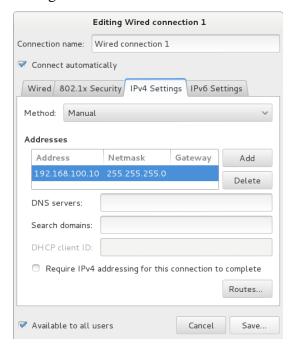
38. Proses instalasi selesai



39. Konfigurasi network adapter virtualbox

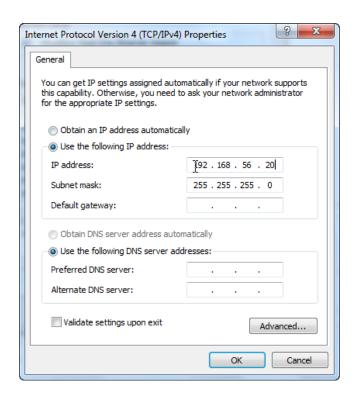


40. Konfigurasi IP address debian



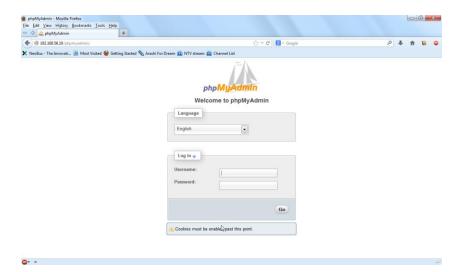
41. Konfigurasi IP address sistem operasi host,





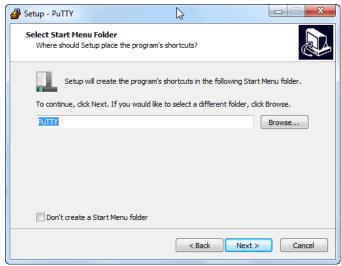
42. Cek koneksi antara host dengan guest os

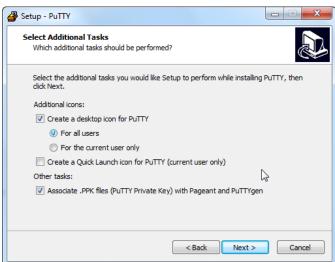
43. Cek fungsi web server di browser host dengan mengunjungi 192.168.56.10/phpmyadmin

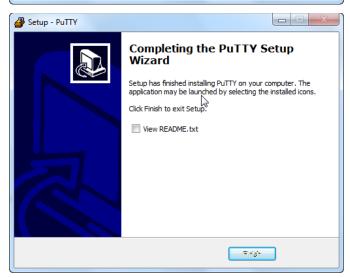


44. Instalasi PuTTY, dilakukan seperti proses instalasi pada umumnya

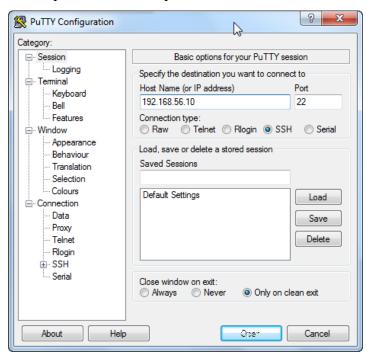








45. Isikan ip address debian pada kolom host name



46. Masukkan username dan password debian

```
login as: sotya
sotya@log.168.56.10's password:
Linux ehem 3.2.0-4-486 $1 Debian 3.2.46-1 i686

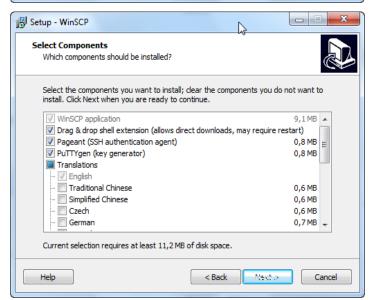
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

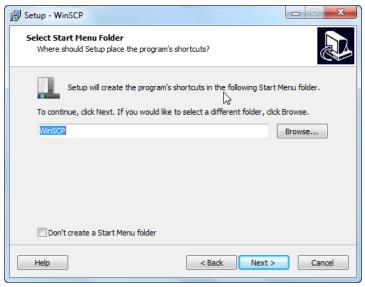
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
sotya@ehem:~$
```

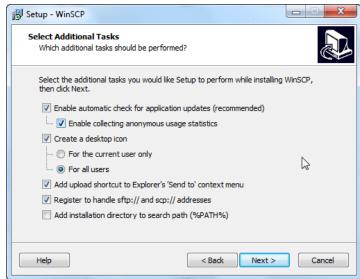
47. Instalasi WinSCP, lakukan proses instalasi seperti biasa







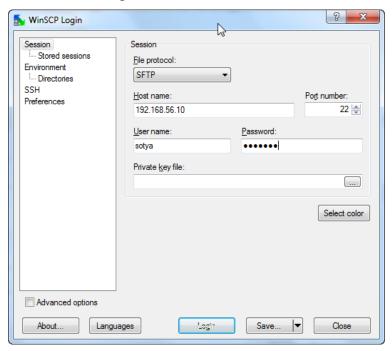






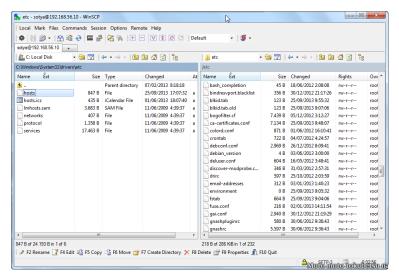


48. Setelah berhasil menginstall, isikan ip address debian pada kolom host name dan username beserta password debian



49. Konfigurasi domain name dengan mengakses

C:\windows\system32\drivers\etc\hosts



50. Tambahkan baris berikut di akhir file

