
Membuat File Server SAMBA dengan Linux Ubuntu Server 7.10



Oleh :
Robi Kasamuddin

Email: masrebo@gmail.com
Yahoo ID! : [kasamuddin](#)

Di dukung oleh :
Open Knowledge and Education
<http://oke.or.id>



Lisensi Tutorial:

Copyright © 2008 [Oke.or.id](http://oke.or.id)

Seluruh tulisan di oke.or.id dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Diperbolehkan untuk mengedit, mengubah dan menerbitkan ulang dengan syarat tetap menyertakan atribut penulis dan oke.or.id. Untuk Tujuan komersial harap menghubungi penulis atau oke.or.id

Assalamu alaikum W.R W.B

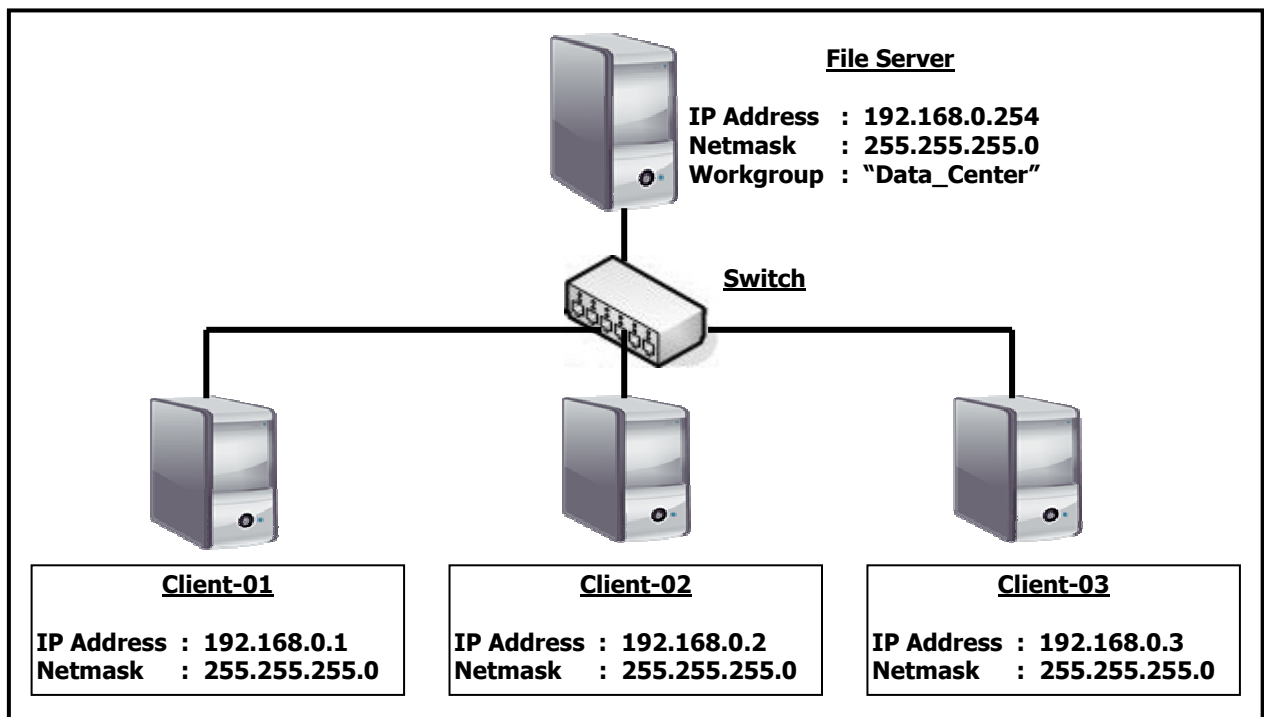
Kata "File Sharing" tentu saja sudah sangat tidak asing ditelinga kita, terutama bagi mereka yang telah mulai mempelajari tentang Jaringan Komputer. Aplikasi ini dimanfaatkan untuk dapat berbagi file di jaringan komputer, sehingga kita tidak lagi direpotkan harus bolak-balik dari komputer yang satu ke komputer yang lain untuk memindahkan data menggunakan media penyimpanan seperti disket atau flash disk. Mungkin memang tidak akan terasa repot jika komputernya berada dalam satu ruangan, bagaimana jika komputer yang satu berada di lantai 1 sedang yang lainnya berada di lantai 10, trus harus pakai tangga lagi...! Hmm, kaki bisa gempor tuh... :D sesuai kata oepatah "Sekali meng-copy data, dua tiga minggu cape'nya gak hilang-hilang" :D

Tutorial ini merupakan lanjutan dari Tutorial yang sebelumnya telah ada yaitu "Instalasi Linux Ubuntu Server 7.10", alasan utama mengapa saya memilih Linux Ubuntu Server karena distro ini dikemas hanya dalam 1 keping CD saja sehingga sangat ringkas dan tidak memakan waktu lama dalam proses instalasinya, paket-paket yang ada di dalamnya benar-benar dikhususkan untuk aplikasi server saja.

Aplikasi file sharing di linux ini menggunakan aplikasi yang bernama "SAMBA", dengan menggunakan SAMBA komputer yang menggunakan Windows-pun juga dapat terkoneksi ke Linux dan membuka datanya. Diasumsikan Anda telah menginstall Linux Ubuntu Server 7.10 (Bisa juga menggunakan distro Linux yang lain, namun akan sedikit berbeda terutama dari lokasi file-file konfigurasinya), lalu hal-hal yang perlu Anda lakukan adalah :

1. Instal dan konfigurasi **SAMBA** untuk aplikasi File Sharing.
2. Konfigurasi PC Windows agar terkoneksi ke File Server (SAMBA).
3. Instal dan konfigurasi **Quota** untuk membatasi jumlah kapasitas penyimpanan setiap user di file server, sehingga tidak ada satu user-pun yang memonopoli penggunaan media penyimpanan.

Sebelum masuk ke proses instalasi dan konfigurasinya, berikut saya lampirkan gambar topologi jaringannya, dengan tujuan agar lebih mudah dipahami lagi.

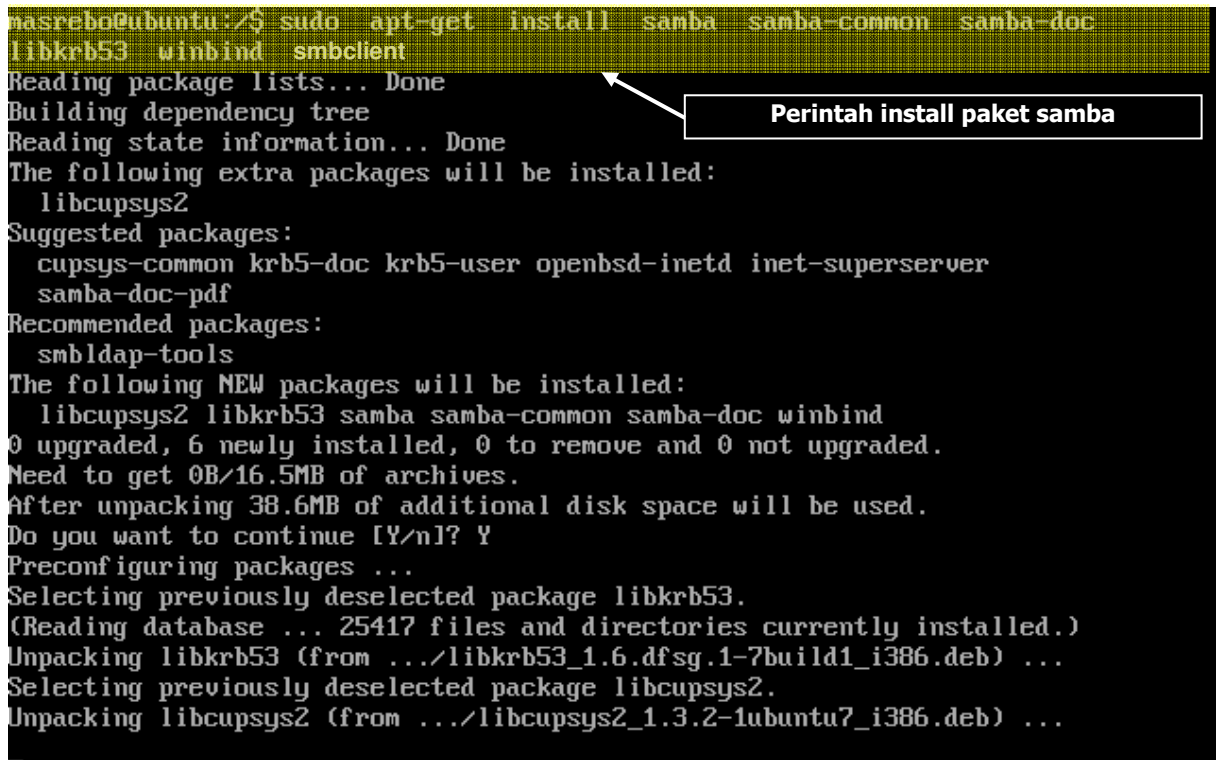


1. Instalasi dan konfigurasi SAMBA

a. Instalasi SAMBA

Masukkan CD Instalasi Linux Ubuntu 7.10, lalu ketik perintah seperti pada gambar.

```
masrebo@ubuntu:/$ sudo apt-get install samba samba-common samba-doc
libkrb53 winbind smbclient
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  libcupsys2
Suggested packages:
  cupsys-common krb5-doc krb5-user openssh-inetd inet-superserver
  samba-doc-pdf
Recommended packages:
  smbldap-tools
The following NEW packages will be installed:
  libcupsys2 libkrb53 samba samba-common samba-doc winbind
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0B/16.5MB of archives.
After unpacking 38.6MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
Preconfiguring packages ...
Selecting previously deselected package libkrb53.
(Reading database ... 25417 files and directories currently installed.)
Unpacking libkrb53 (from .../libkrb53_1.6.dfsg.1-7build1_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package libcupsys2.
Unpacking libcupsys2 (from .../libcupsys2_1.3.2-1ubuntu7_i386.deb) ...
```



Mengecek hasil instalasi samba.

```
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo dpkg -l '*samba*'
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Installed/Config-f/Unpacked/Failed-cfg/Half-inst/t-aWait/T-pend
|/ Err?=(none)/Hold/Reinst-required/X=both-problems (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name          Version          Description
+++-----+-----+-----+
ii  samba           3.0.26a-1ubunt  a LanManager-like file and printer server fo
un  samba-client    <none>           (no description available)
ii  samba-common    3.0.26a-1ubunt  Samba common files used by both the server a
ii  samba-doc       3.0.26a-1ubunt  Samba documentation
un  samba-doc-pdf   <none>           (no description available)
masrebo@ubuntu:~$ _
```



b. Konfigurasi file **smb.conf**

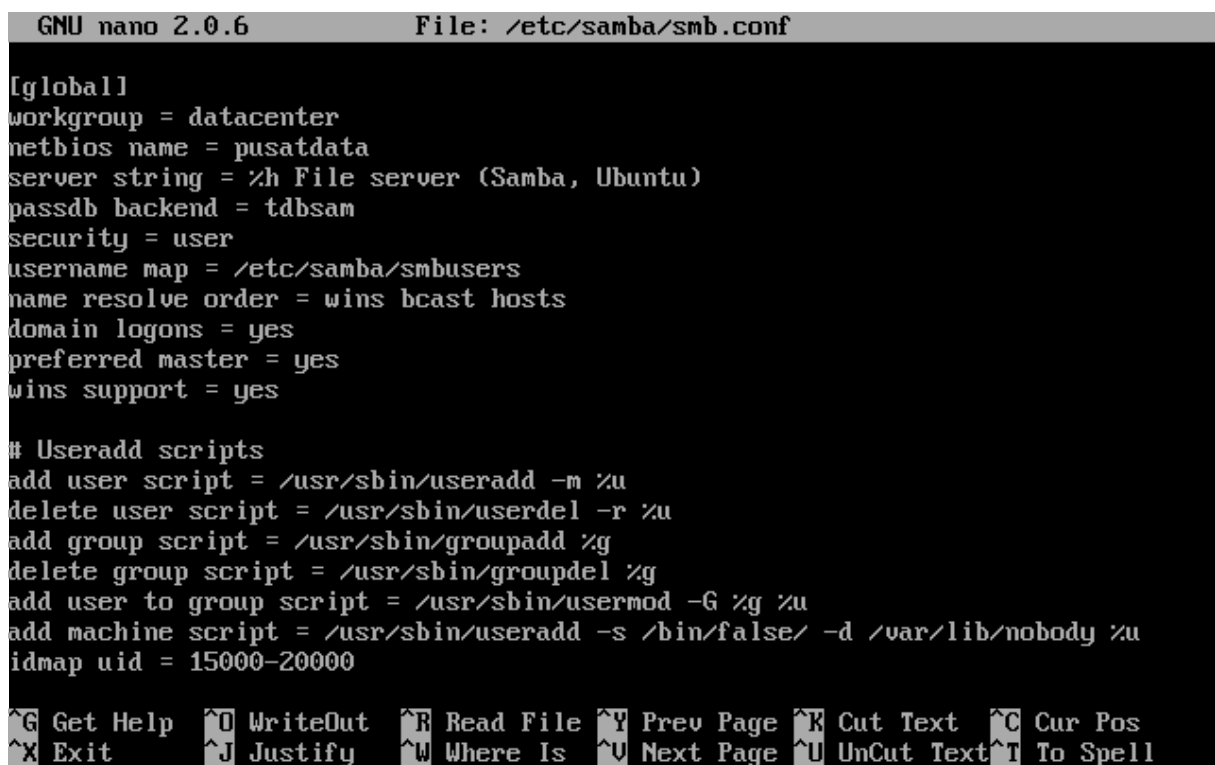
Edit file `/etc/samba/smb.conf` menggunakan program text editor, bisa menggunakan `vi` atau `pico`. Namun disini kita akan membuat file `smb.conf` yang baru dan mengetikkan script konfigurasi samba di dalamnya. File `smb.conf` yang lama sebaiknya jangan dihapus, agar tidak hilang file `smb.conf` yang lama di rubah namanya, misalnya menjadi file `smb.conf.cad`, caranya :

```
$ sudo mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.cad
```

Buat file `smb.conf` yang baru menggunakan program text editor `vi` atau `pico`, disini saya menggunakan program text editor `pico`, karena akan lebih mudah pengoperasiannya dibanding `vi`.

```
$ sudo pico /etc/samba/smb.conf
```

Akan terbuka jendela `pico` dengan file `smb.conf` yang masih kosong. Ketik semua script seperti yang terlihat pada gambar berikut.



```
GNU nano 2.0.6 File: /etc/samba/smb.conf
[global]
workgroup = datacenter
netbios name = pusatdata
server string = %h File server (Samba, Ubuntu)
passdb backend = tdbsam
security = user
username map = /etc/samba/smbusers
name resolve order = wins bcst hosts
domain logons = yes
preferred master = yes
wins support = yes

# Useradd scripts
add user script = /usr/sbin/useradd -m %u
delete user script = /usr/sbin/userdel -r %u
add group script = /usr/sbin/groupadd %g
delete group script = /usr/sbin/groupdel %g
add user to group script = /usr/sbin/usermod -G %g %u
add machine script = /usr/sbin/useradd -s /bin/false/ -d /var/lib/nobody %u
idmap uid = 15000-20000

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^U Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Script di atas hanya sebagian saja, berikut script lengkapnya :

Isi lengkap file smb.conf :

```
[global]
workgroup = datacenter
netbios name = pusatdata
server string = %h File server (Samba, Ubuntu)
passdb backend = tdbsam
security = user
username map = /etc/samba/smbusers
name resolve order = wins bcast hosts
domain logons = yes
preferred master = yes
wins support = yes

# Useradd scripts
add user script = /usr/sbin/useradd -m %u
delete user script = /usr/sbin/userdel -r %u
add group script = /usr/sbin/groupadd %g
delete group script = /usr/sbin/groupdel %g
add user to group script = /usr/sbin/usermod -G %g %u
add machine script = /usr/sbin/useradd -s /bin/false/ -d /var/lib/nobody %u
idmap uid = 15000-20000
idmap gid = 15000-20000

# sync smb passwords with linux passwords
passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat = *Enter\snew\sUNIX\spassword:* %n\n
*Retype\snew\sUNIX\spassword:* %n\n .
passwd chat debug = yes
unix password sync = yes

# set the loglevel
log level = 3

[homes]
comment = Home
valid users = %S
read only = no
browsable = no

[netlogon]
comment = Network Logon Service
path = /home/samba/netlogon
admin users = Administrator
valid users = %U
read only = no

[profile]
comment = User profiles
path = /home/samba/profiles
valid users = %U
create mode = 0600
directory mode = 0700
writable = yes
browsable = no
```

Setelah lengkap kemudian simpanlah file tersebut dengan menekan kombinasi tombol **CTRL+X** :

```
GNU nano 2.0.6      File: /etc/samba/smb.conf      Modified
admin users = Administrator
valid users = %U
read only = no

[profile]
comment = User profiles
path = /home/samba/profiles
valid users = %U
create mode = 0600
directory mode = 0700
writable = yes
browsable = no
```

Tekan: CTRL+X

```
^G Get Help      ^O WriteOut     ^R Read File    ^Y Prev Page   ^K Cut Text     ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify      ^W Where Is    ^U Next Page   ^U UnCut Text  ^T To Spell
```

```
GNU nano 2.0.6      File: /etc/samba/smb.conf      Modified
admin users = Administrator
valid users = %U
read only = no

[profile]
comment = User profiles
path = /home/samba/profiles
valid users = %U
create mode = 0600
directory mode = 0700
writable = yes
browsable = no
```

Tekan: Y, untuk menyimpan perubahan

```
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No              ^C Cancel
```

```

GNU nano 2.0.6      File: /etc/samba/smb.conf      Modified
admin users = Administrator
valid users = %U
read only = no

[profile]
comment = User profiles
path = /home/samba/profiles
valid users = %U
create mode = 0600
directory mode = 0700
writable = yes
browsable = no

```

Tekan: ENTER, disimpan dengan nama smb.conf

```

File Name to Write: /etc/samba/smb.conf
^G Get Help      ^T To Files      M-M Mac Format    M-P Prepend
^C Cancel        M-D DOS Format    M-A Append       M-B Backup File

```

- c. Buat direktori Home tempat penyimpanan data dan profile untuk setiap user samba nantinya, perintah-perintahnya terlihat seperti pada gambar.

```

masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/samba
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/samba/netlogon
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/samba/profiles
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo chmod -R 777 /var/spool/samba
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo chown -R root:users /home/samba
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo chmod -R 771 /home/samba
masrebo@ubuntu:~$

```

Membuat direktori /home/samba

Membuat direktori /home/samba/netlogon

Membuat direktori /home/samba/profiles

Memberikan hak akses 'Read-Write-Execute' untuk semua user

Menentukan pemilik direktori ini adalah 'root' dan groupnya 'users'

Memberikan hak akses 'Read-Write-Execute' untuk semua user dalam Group

d. Restart SAMBA

```
$ sudo pico /etc/init.d/samba restart
```

e. Edit file `/etc/nsswitch.conf`

```
$ sudo pico /etc/nsswitch.conf → ketik perintah ini untuk mengedit file
```

```
GNU nano 2.0.6 File: /etc/nsswitch.conf Modified
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the 'glibc-doc-reference' and 'info' packages installed, try:
# 'info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd: compat
group: compat
shadow: compat

hosts: files wins dns
networks: files

protocols: db files
services: db files
ethers: db files
rpc: db files

netgroup: nis

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^U Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Sisipkan 'wins' pada baris ini, lalu simpan perubahan

f. Daftarkan user 'root' ke dalam user samba

```
$ sudo smbpasswd -a root
```

```
$ New SMB Password : [Masukkan password root di samba, misalnya: 123456]
```

```
$ Retype new SMB Password : [Ulangi masukkan password root di samba]
```

g. Buat file `/etc/samba/smbusers`, lalu isi file tersebut dengan : "**root = Administrator**" tanpa tanda petik, baris tersebut berarti user **root** di linux sama dengan user **Administrator** di Windows.

```
$ sudo pico /etc/samba/smbusers
```

```
GNU nano 2.0.6 File: /etc/samba/smbusers
root = Administrator
```


- h. Menampilkan informasi dari SAMBA Server, untuk mengetahui apakah konfigurasi sudah benar.

```
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo smbclient -L localhost -U%
Domain=[DATACENTER] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.26a]

      Sharename      Type      Comment
      -----      ---      -
      netlogon        Disk      Network Logon Service
      IPC$            IPC       IPC Service (ubuntu File server (Samba, Ubuntu
))
Domain=[DATACENTER] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.26a]

      Server          Comment
      -----      -
      KOMPUTER01
      PUSATDATA       ubuntu File server (Samba, Ubuntu)

      Workgroup        Master
      -----      -
      DATACENTER      PUSATDATA
masrebo@ubuntu:~$
```

- i. Daftarkan setiap pengguna ke Sistem Linux dan Samba, agar setiap pengguna dapat login ke server samba dari Sistem Windows menggunakan User dan Password yang telah kita daftarkan tadi. Ulangi langkah-langkah seperti pada gambar, untuk mendaftarkan user yang lain.

```
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$ sudo useradd bejo -n -G users
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$ sudo passwd bejo
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$
masrebo@ubuntu:/$ sudo smbpasswd -a bejo
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user bejo.
masrebo@ubuntu:/$
```

Menambahkan User 'bejo' ke sistem Linux

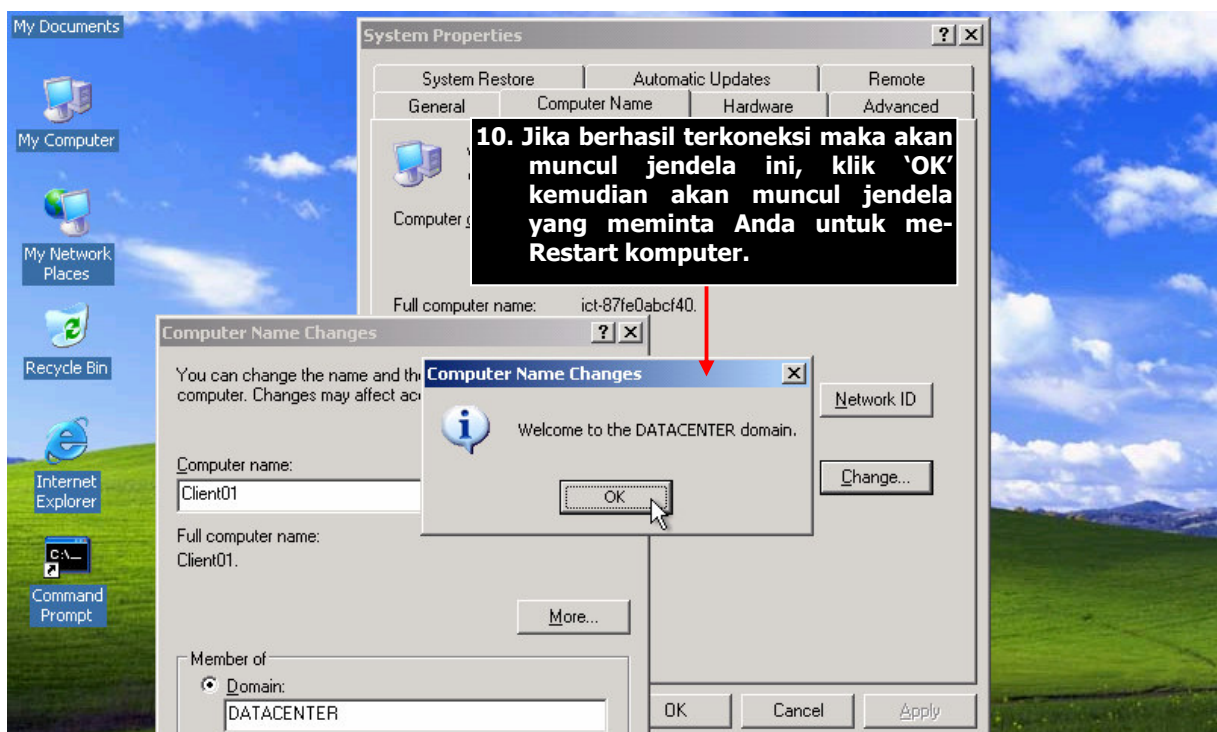
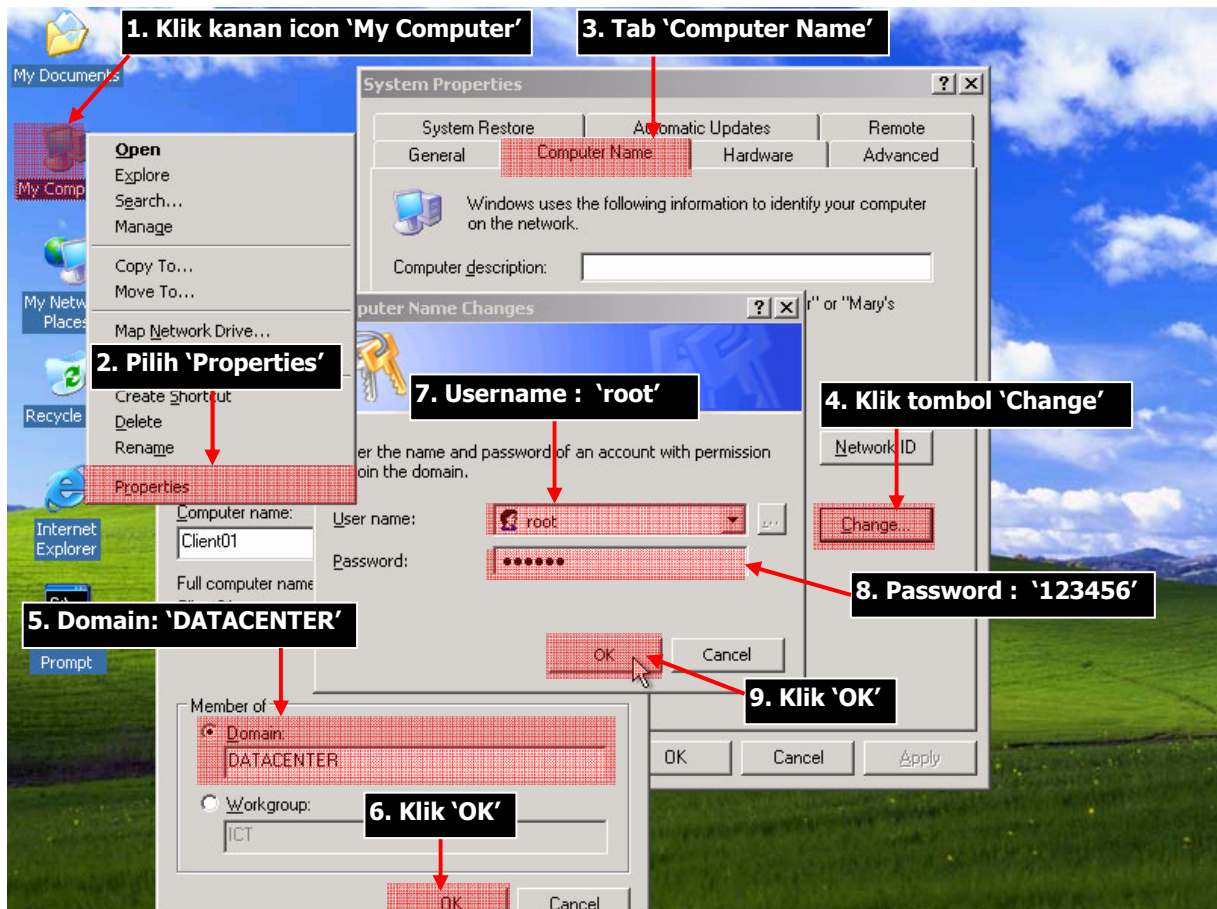
Menambahkan User 'bejo' ke Server Samba

- j. Restart Samba Server kembali, untuk mengaktifkan semua perubahan yang telah dilakukan.

```
$ sudo pico /etc/init.d/samba restart
```

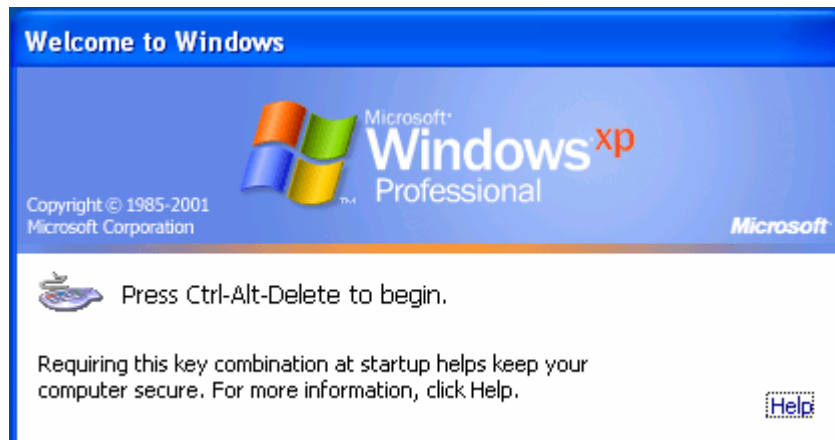
2. Konfigurasi koneksi Client Windows ke SAMBA Server

a. Konfigurasi Computer Name dan Domain, agar Client Windows XP terkoneksi ke SAMBA Server



-
- b. Login menggunakan User yang telah terdaftar di File Server (SAMBA)

Tekan tombol CTRL + ALT+ DEL secara bersamaan.



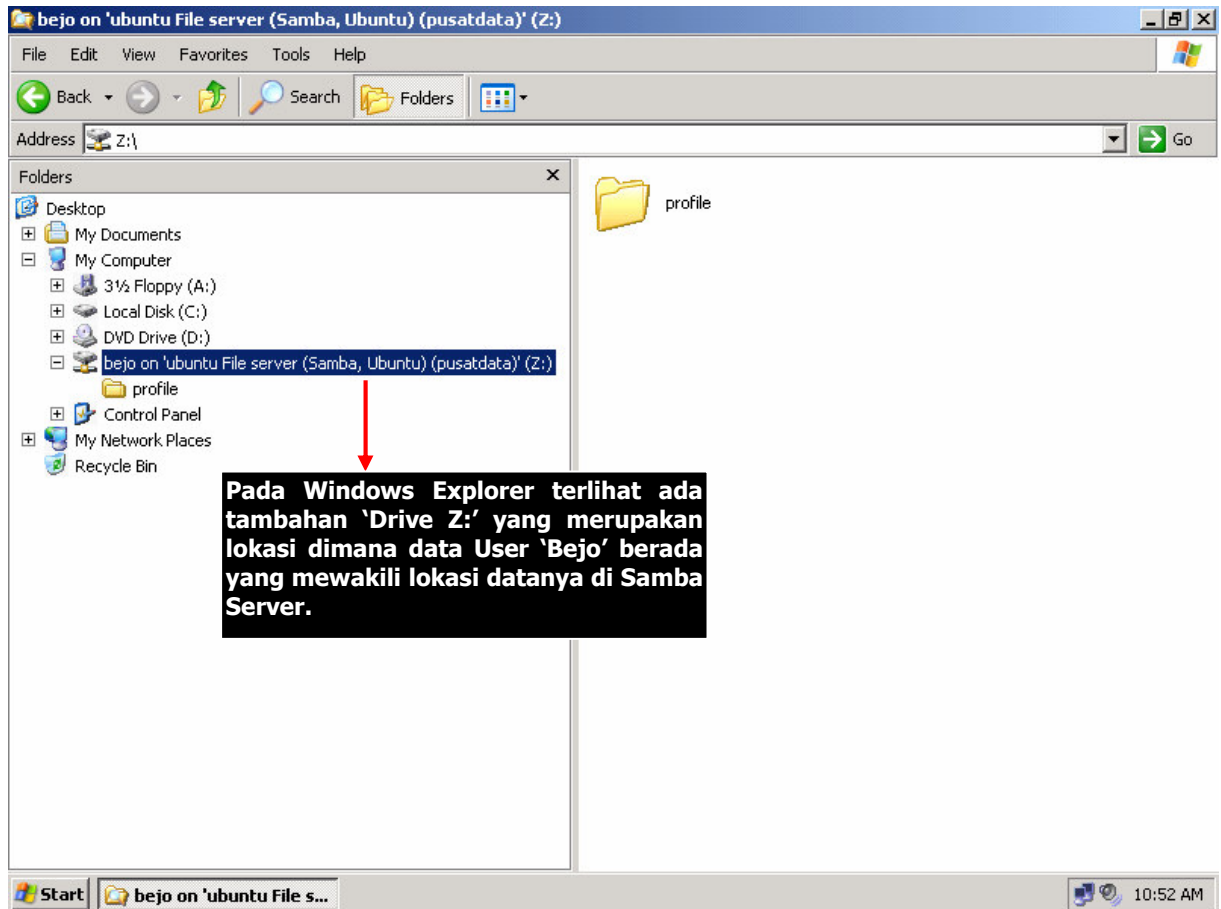
Login menggunakan User yang telah didaftarkan pada Samba Server sebelumnya.



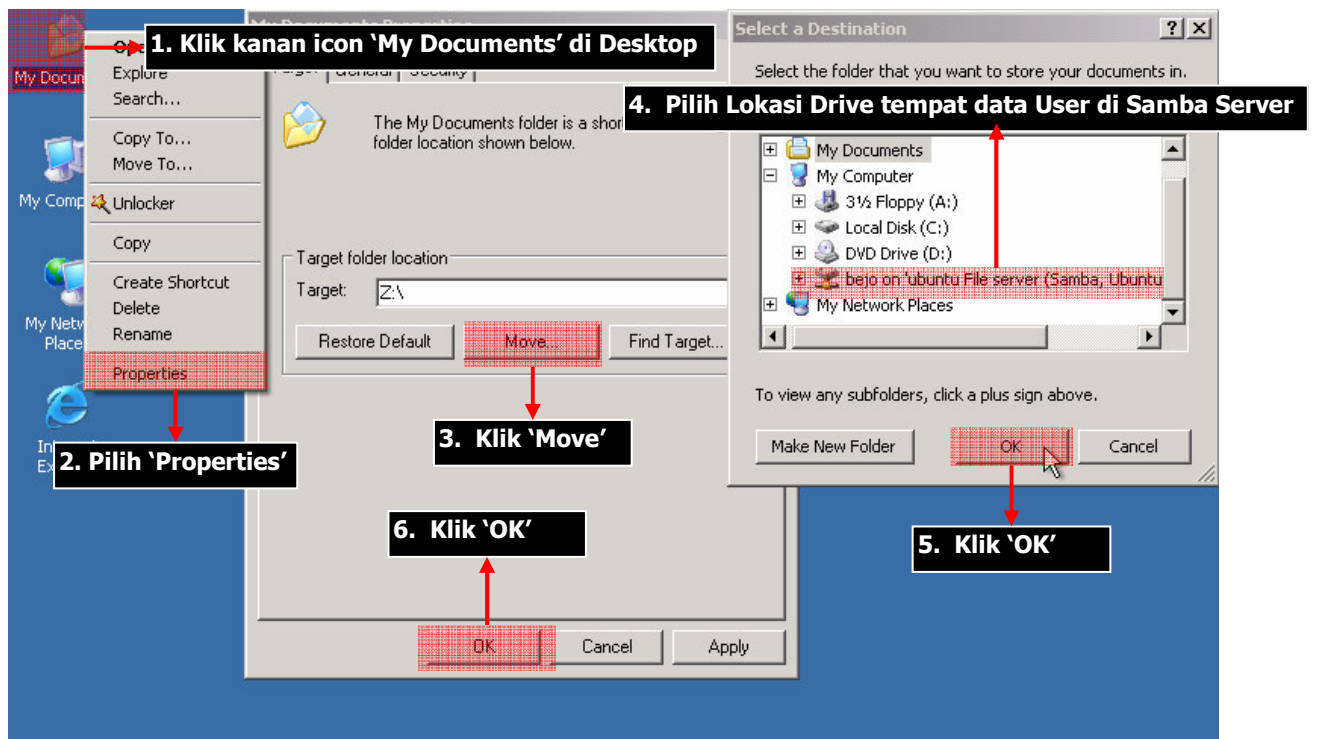
Jika berhasil Login, maka akan muncul jendela seperti pada gambar berikut.



c. Mengecek lokasi penyimpanan data Pengguna di Windows Explorer



d. Memindahkan Local Data 'My Documents' yang berlokasi di Windows ke Samba Server



3. Instalasi dan Konfigurasi QUOTA

- a. Masukkan CD instalasi Ubuntu Server 7.10 lalu ketikkan perintah seperti pada gambar

```
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$
masrebo@ubuntu:~$ sudo apt-get install quota ← Perintah menginstal Quota
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  libnet-ldap-perl
The following NEW packages will be installed:
  quota
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0B/422kB of archives.
After unpacking 1282kB of additional disk space will be used.
Preconfiguring packages ...
Selecting previously deselected package quota.
(Reading database ... 26257 files and directories currently installed.)
Unpacking quota (from ../q/quota/quota_3.14-8_i386.deb) ...
Setting up quota (3.14-8) ...
masrebo@ubuntu:~$
```

- b. Edit file `/etc/fstab`.

```
$ sudo pico /etc/fstab
```

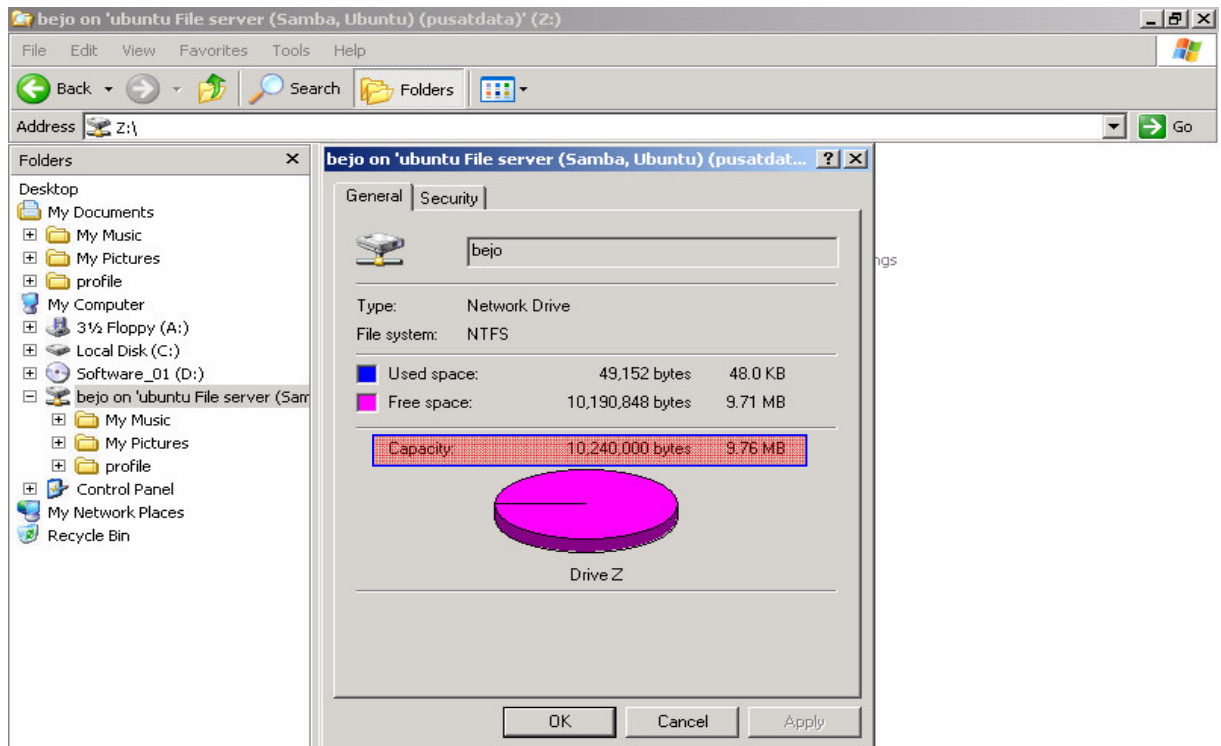
```
GNU nano 2.0.6 File: /etc/fstab Modified
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
# /dev/sda3
$errors=remount-ro,usrquota,grpquota 0 1
# /dev/sda1
UUID=72737bb7-a124-46d3-a93f-56c54a1e1844 /boot ext3 defaults $
# /dev/sda2
UUID=0add29fd-058a-4b28-b8cb-008856dbbe31 none swap sw $
/dev/scd0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto,exec 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto,exec 0 0

Tambahkan 'usrquota' dan 'grpquota' pada baris yang mengatur Partisi root '/' :
# /dev/sda3
UUID=41d0fc7c-74d0-4364-a13b-342ac76d5d2d / ext3 defaults,errors=remount-
ro,usrquota,grpquota 0 1

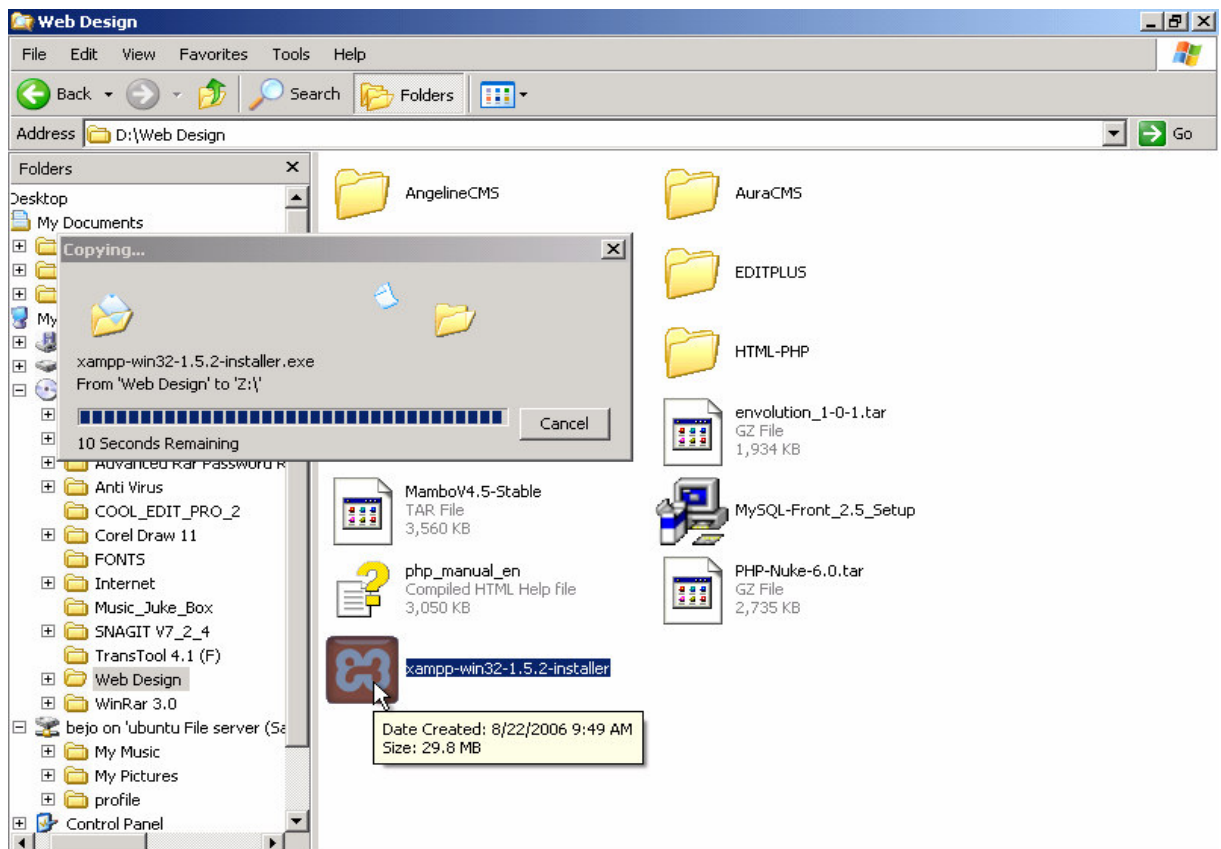
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^N Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```


- e. Mengecek keberhasilan pembuatan Quota dengan mencoba meng-Copy file ke Samba Server dari Client.

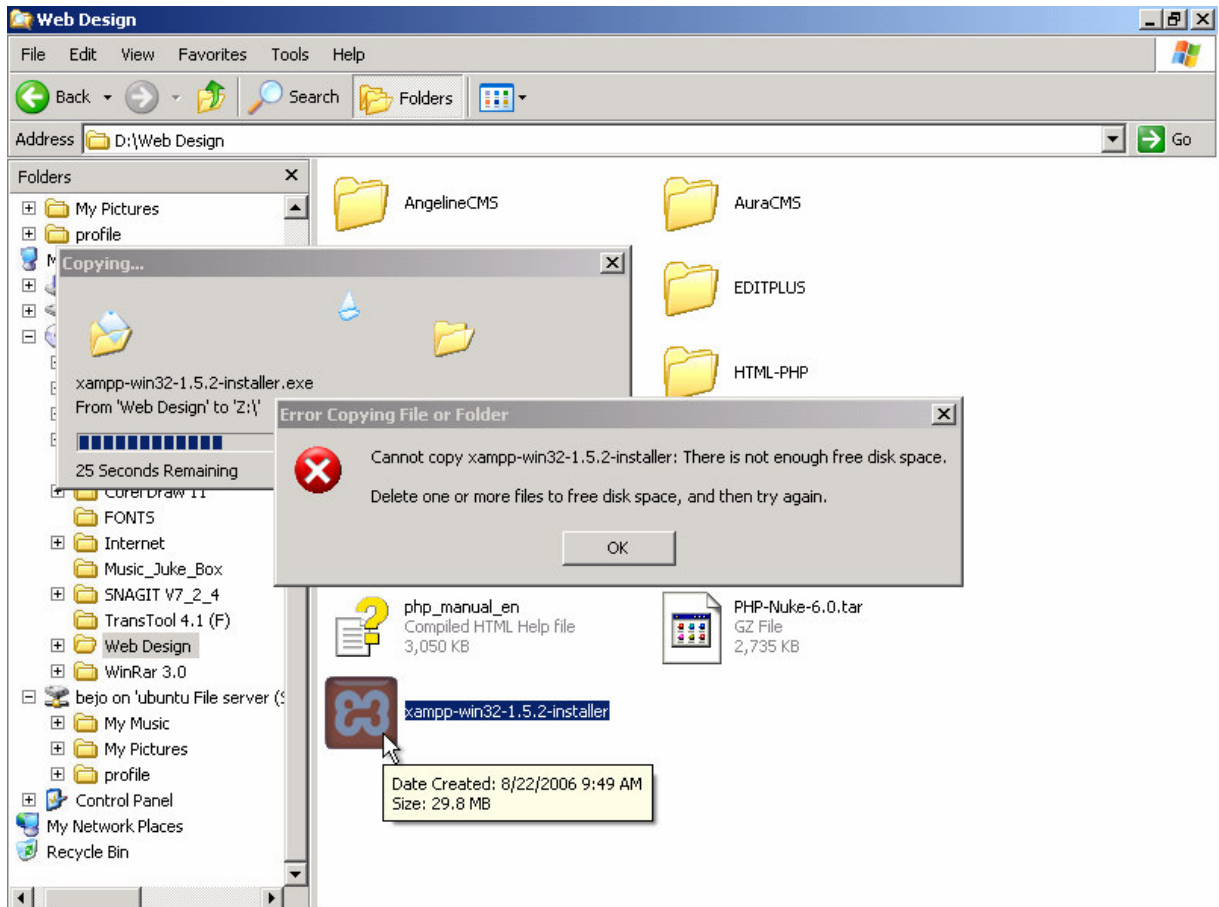
Klik kanan **Drive Z:** lalu pilih **Properties**, perhatikan Kapasitas untuk **Drive Z:**, hanya **10MB** saja.



Sebelum menerapkan Quota, User Bejo masih bisa meng-Copy data lebih dari 10MB.



Setelah menerapkan Quota, User Bejo tidak bisa lagi meng-Copy data lebih besar dari 10MB.



... SELESAI ...

Tentang Penulis :



Robi Kasamuddin terlahir ke dunia ini pada Hari Senin Kliwon, tanggal 14 April 1980 berlokasi di Palopo - Sulawesi Selatan 😊 Menamatkan SD tahun 1992 di **SDN 373 Batu Putih**, SMP tahun 1995 di **SLTPN 5 Palopo** dan SMK tahun 1998 di **SMKN 2 Palopo**. Pertama kali mengenal wujud komputer dan belajar secara otodidak pada tahun 2000. Saat ini sedang kuliah di Fakultas Teknik Komputer **Universitas Cokroaminoto Palopo** (Walau sebenarnya sudah sangat terlambat sekali, terhitung sebagai Mahasiswa tertua di kelas 😊) , berstatus sebagai Instruktur Komputer di SMKN 1 Palopo pada Prog. Keahlian Teknik Komputer & Jaringan serta Anggota Tim Teknis pada ICT Center Palopo (**Jardiknas**).

Info lebih lanjut :

Web Blog : <http://masrebo.blogspot.com>
Email : masrebo@gmail.com
Yahoo ID! : [kasamuddin](#)

Tentang Oke.or.id

Sebagaimana namanya (Open Knowledge & Education), website **OKE** adalah sebuah media untuk saling berbagi ilmu pengetahuan di seluruh disiplin ilmu. Website ini merupakan salah satu program dari [Yayasan Sekolah2000](#).

OKE menampung materi apapun baik itu modul pelatihan, materi pembelajaran, contoh-contoh soal, aplikasi pembelajaran, presentasi, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan apapun. Seluruh isi (content) website ini dibagi dalam kategori-kategori sehingga bisa mempermudah user ketika mereka ingin mencari tutorial tertentu