

**KONFIGURASI FTP SERVER DEBIAN 8
MENGUNAKAN PROFTPD**



**MOHAMMAD TANIO MANUNNGAL
24
XI TKJ I**

**SMKN 2 KUDUS
TAHUN PELAJARAN 2016/2017**

I. PENDAHULUAN

File Transfer Protocol (FTP) adalah suatu protokol yang berfungsi untuk tukar-menukar file dalam suatu network yang menggunakan TCP koneksi bukan UDP. Dua hal yang penting dalam *FTP* adalah *FTP Server* dan *FTP Client*. *FTP server* adalah suatu server yang menjalankan software yang berfungsi untuk memberikan layanan tukar menukar file dimana server tersebut selalu siap memberikan layanan *FTP* apabila mendapat permintaan (request) dari *FTP client*.

FTP client adalah computer yang merequest koneksi ke *FTP server* untuk tujuan tukar menukar file. Setelah terhubung dengan *FTP server*, maka client dapat men-download, meng-upload, merename, men-delete, dll sesuai dengan permission yang diberikan oleh *FTP server*.

II. TUJUAN PRAKTIKUM

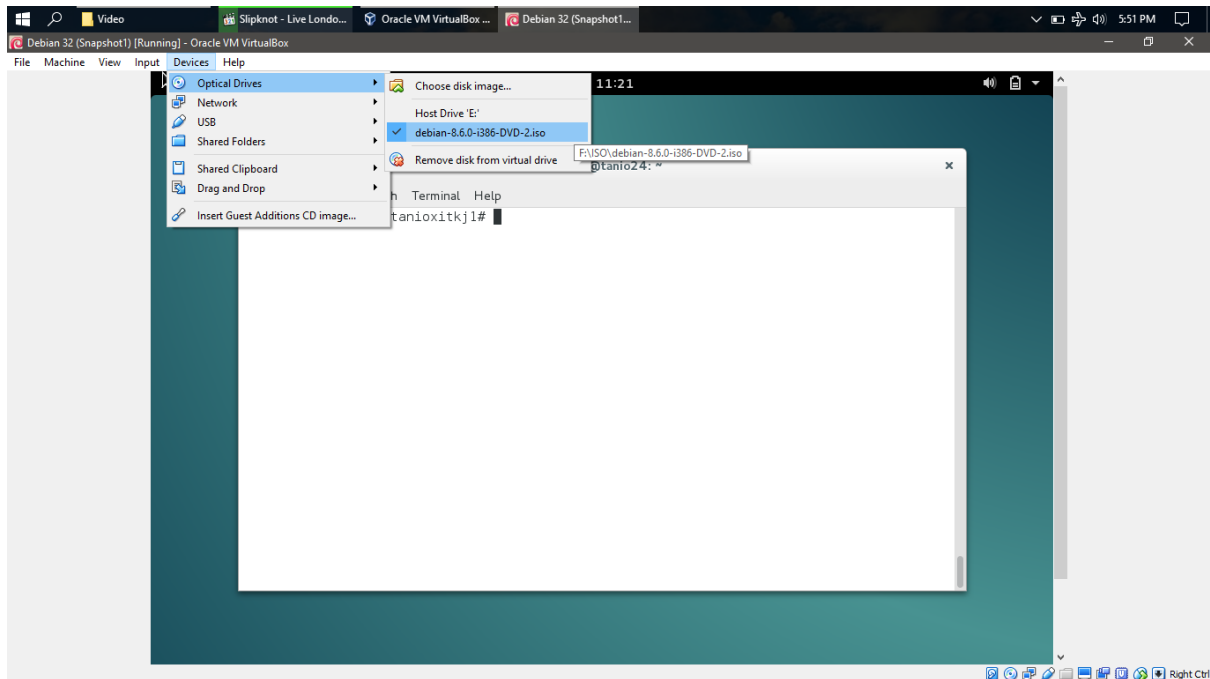
- Siswa mampu menggunakan system operasi Debian 8.
- Siswa mampu melakukan proses instalasi *FTP server*.
- Siswa mampu mengkonfigurasi *FTP server*.
- Siswa dapat menentukan perbedaan *FTP client* dengan *FTP server*
- Siswa dapat memajajemen *FTP* dengan menggunakan aplikasi WinSCP atau Filezilla.
- Siswa mampu mengunggah dan mengunduh file menggunakan *FTP*.

III. ALAT DAN BAHAN PRAKTIKUM.

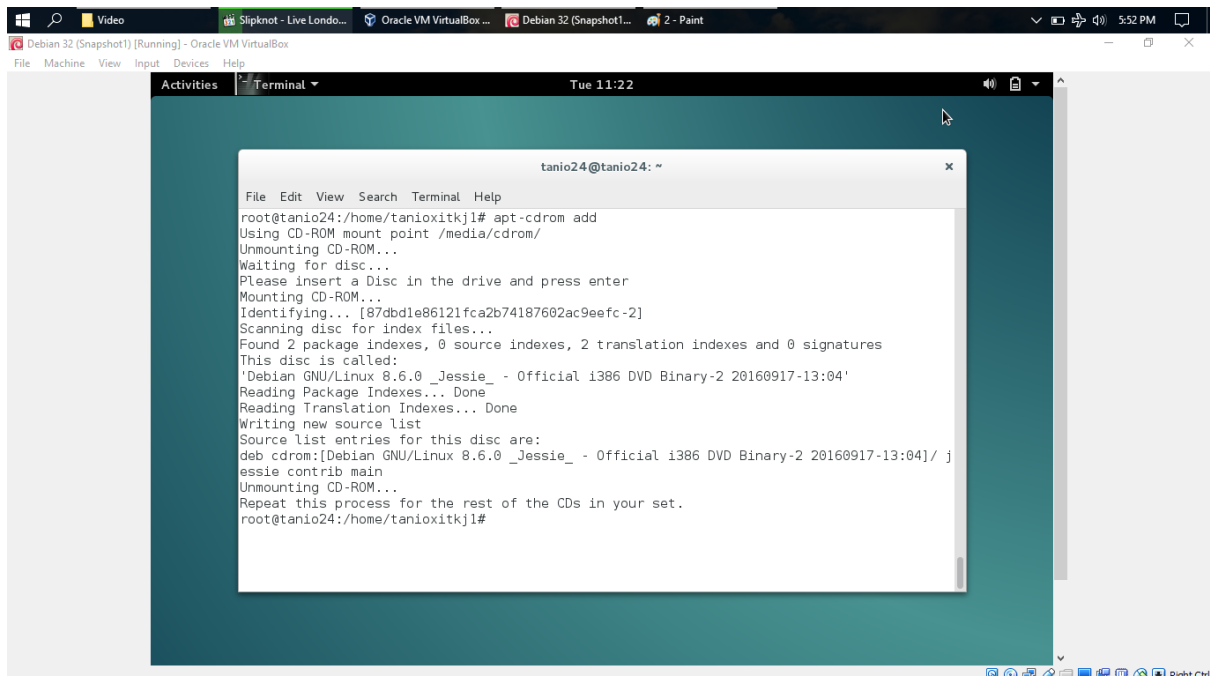
- Virtual Box dan Debian 8 yang sudah terinstall
- Repositori dari Debian 8
- Koneksi internet
- Sebuah laptop atau PC.
- Aplikasi *FTP server* untuk Linux (Proftpd).
- Aplikasi manajemen data *FTP* di client (WinSCP atau Filezilla).

IV. LANGKAH KERJA.

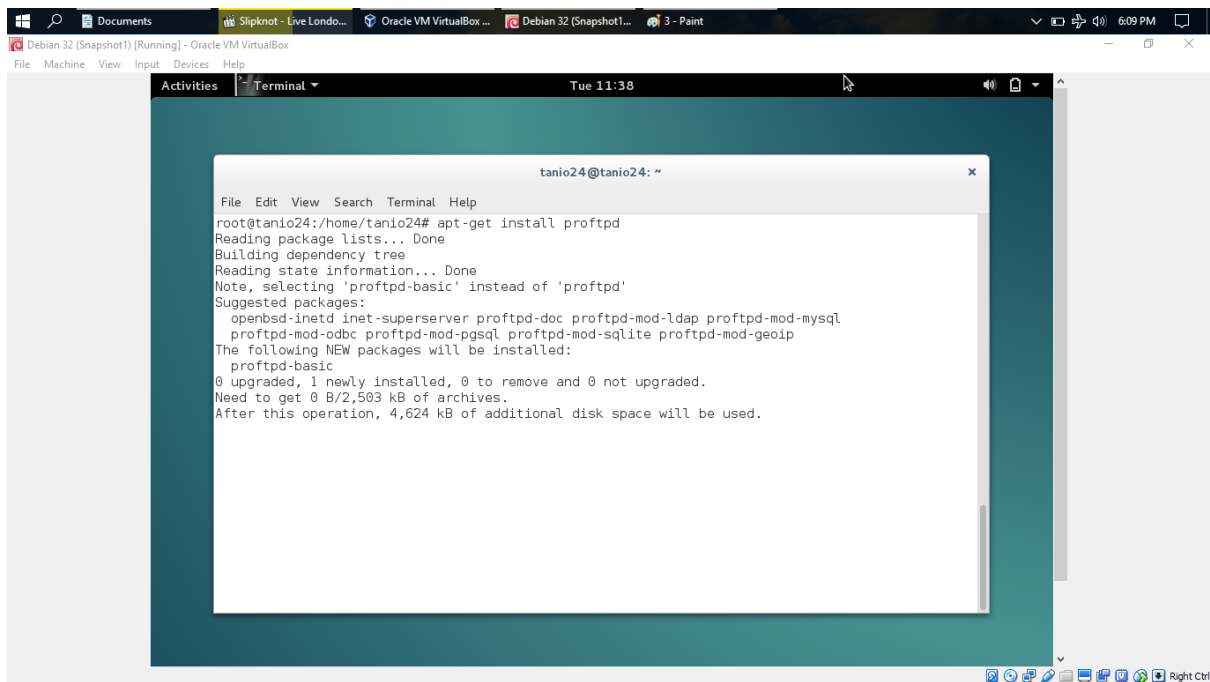
1. Login ke Debian anda, lalu masuk ke terminal dan ubah useraccess anda menjadi superuser. Lalu masukkan DVD repo Debian 8 2.



2. Lalu mount DVD tadi dengan perintah **apt-cdrom add**. Jika muncul log seperti di gambar maka anda sudah berhasil me-mount DVD repo tadi.



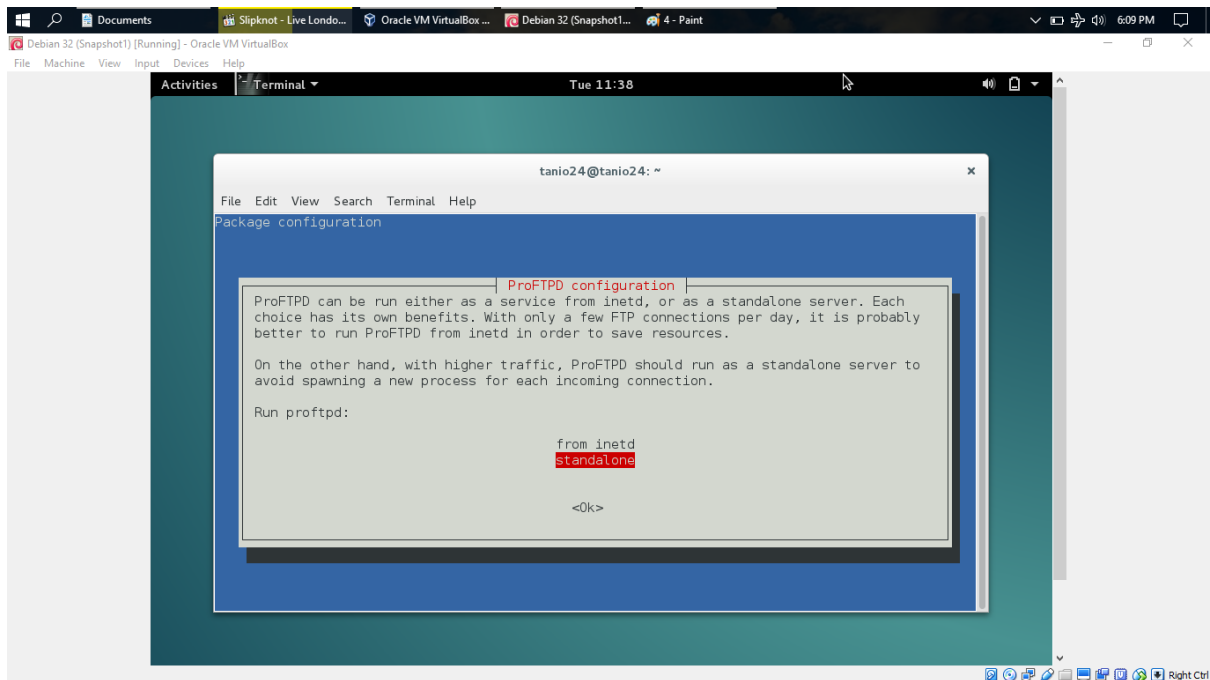
3. Lalu install proftpd dengan perintah **apt-get install proftpd**.



The screenshot shows a terminal window titled "tanio24@tanio24: ~" with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal output shows the command `apt-get install proftpd` being executed. The output includes package list reading, dependency tree building, and a note that 'proftpd-basic' is selected instead of 'proftpd'. It lists suggested packages like `openbsd-inetd`, `inet-superserver`, and various `proftpd-mod-` packages. It states that 0 packages are upgraded, 1 is newly installed, and 0 are not upgraded. The disk space requirements are also shown.

```
tanio24@tanio24: ~  
root@tanio24:/home/tanio24# apt-get install proftpd  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
Note, selecting 'proftpd-basic' instead of 'proftpd'  
Suggested packages:  
  openbsd-inetd inet-superserver proftpd-doc proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql  
  proftpd-mod-odbc proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geiop  
The following NEW packages will be installed:  
  proftpd-basic  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 0 B/2,503 kB of archives.  
After this operation, 4,624 kB of additional disk space will be used.
```

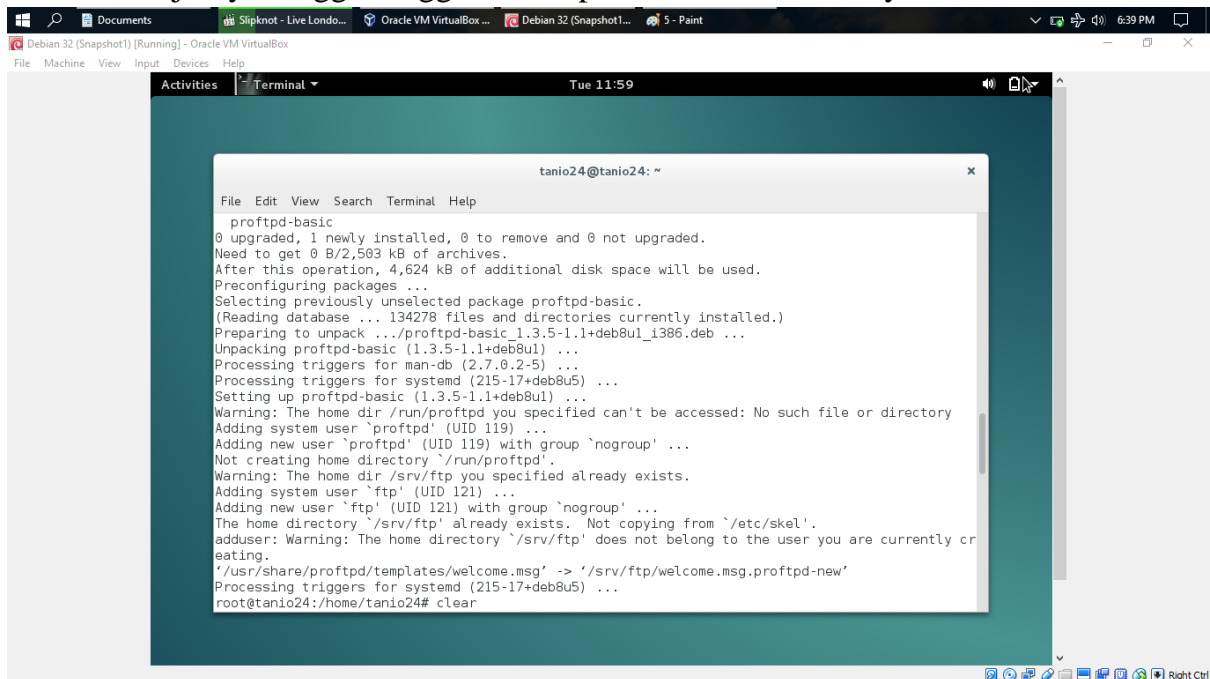
4. Setelah muncul ProFTPD Configuration pilih **standalone**.



The screenshot shows the "ProFTPD configuration" dialog box. It explains that ProFTPD can run as a service from `inetd` or as a standalone server. It suggests running ProFTPD from `inetd` for low traffic and as a standalone server for higher traffic to avoid spawning new processes. The dialog has two radio buttons: "from inetd" and "standalone". The "standalone" option is selected. There is an "<Ok>" button at the bottom.

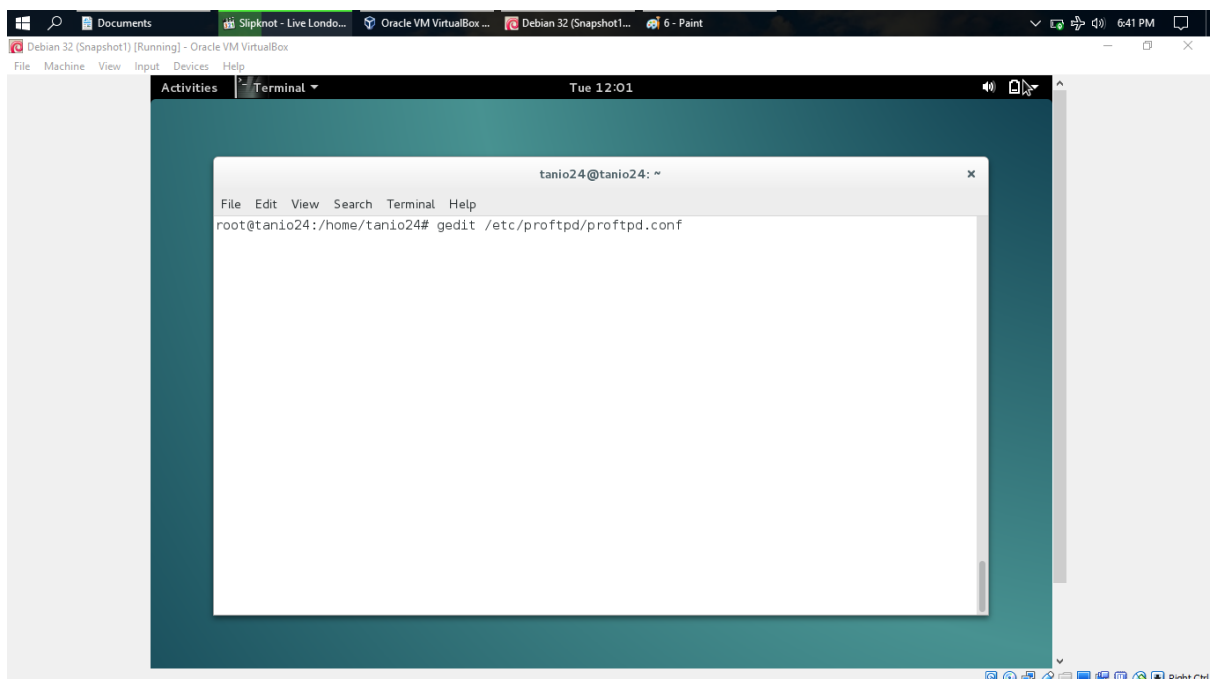
```
ProFTPD configuration  
ProFTPD can be run either as a service from inetd, or as a standalone server. Each  
choice has its own benefits. With only a few FTP connections per day, it is probably  
better to run ProFTPD from inetd in order to save resources.  
  
On the other hand, with higher traffic, ProFTPD should run as a standalone server to  
avoid spawning a new process for each incoming connection.  
  
Run proftpd:  
  
from inetd  
standalone  
  
<Ok>
```

5. Setelah memilih ProFTPD Configuration dalam mode standalone atau mandiri selanjutnya tunggu hingga selesai proses instalasi FTP nya.



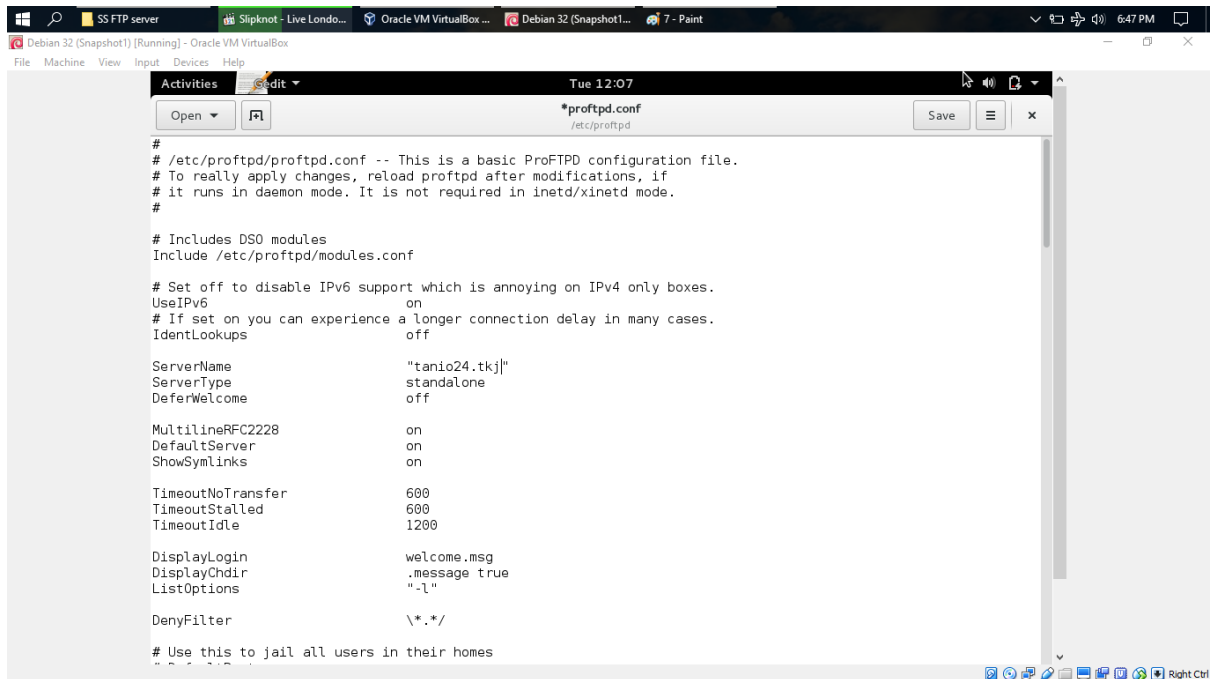
```
tanio24@tanio24: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
proftpd-basic  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 0 B/2,503 kB of archives.  
After this operation, 4,624 kB of additional disk space will be used.  
Preconfiguring packages ...  
Selecting previously unselected package proftpd-basic.  
(Reading database ... 134278 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack .../proftpd-basic_1.3.5-1.1+deb8u1_i386.deb ...  
Unpacking proftpd-basic (1.3.5-1.1+deb8u1) ...  
Processing triggers for man-db (2.7.0.2-5) ...  
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u5) ...  
Setting up proftpd-basic (1.3.5-1.1+deb8u1) ...  
Warning: The home dir /run/proftpd you specified can't be accessed: No such file or directory  
Adding system user `proftpd' (UID 119) ...  
Adding new user `proftpd' (UID 119) with group `nogroup' ...  
Not creating home directory `/run/proftpd'.  
Warning: The home dir /srv/ftp you specified already exists.  
Adding system user `ftp' (UID 121) ...  
Adding new user `ftp' (UID 121) with group `nogroup' ...  
The home directory `/srv/ftp' already exists. Not copying from `/etc/skel'.  
adduser: Warning: The home directory `/srv/ftp' does not belong to the user you are currently creating.  
'/usr/share/proftpd/templates/welcome.msg' -> '/srv/ftp/welcome.msg.proftpd-new'  
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u5) ...  
root@tanio24:/home/tanio24# clear
```

6. Setelah selesai melakukan instalasi proftpd, selanjutnya dilanjutkan dengan langkah mengkonfigurasi proftpd dengan perintah gedit **/etc/proftpd/proftpd.conf**



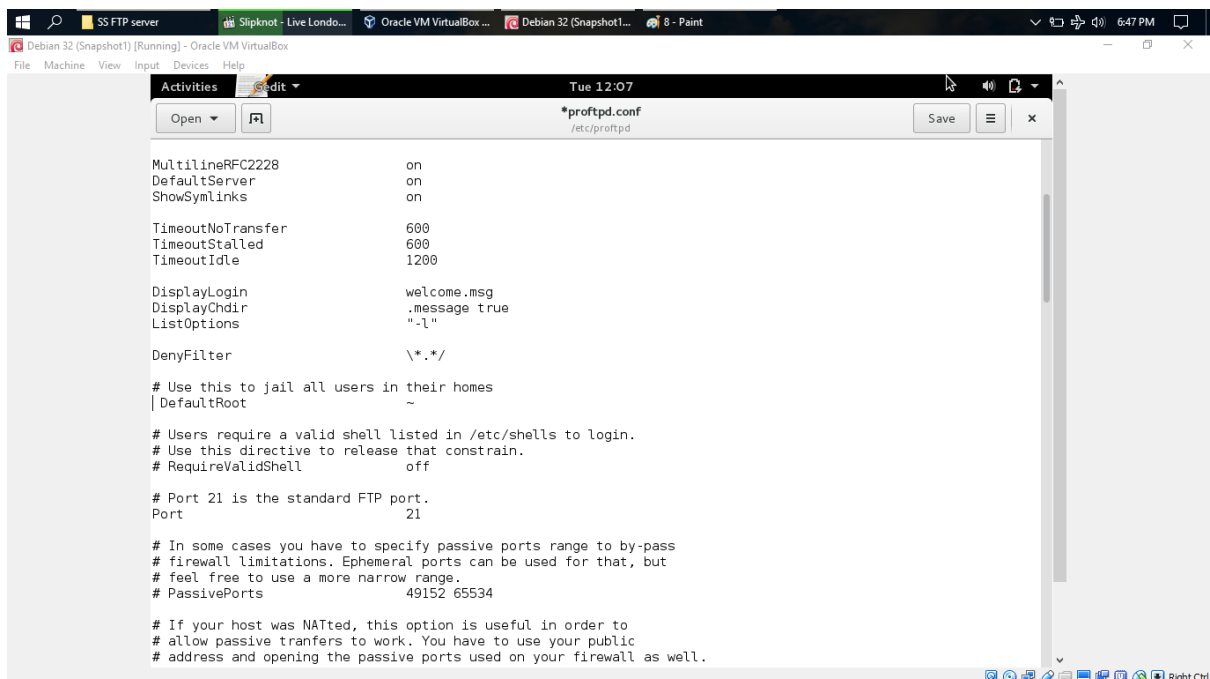
```
tanio24@tanio24: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@tanio24:/home/tanio24# gedit /etc/proftpd/proftpd.conf
```

7. setelah muncul jendela gedit, selanjutnya ganti ServerName dengan nama domain kita.



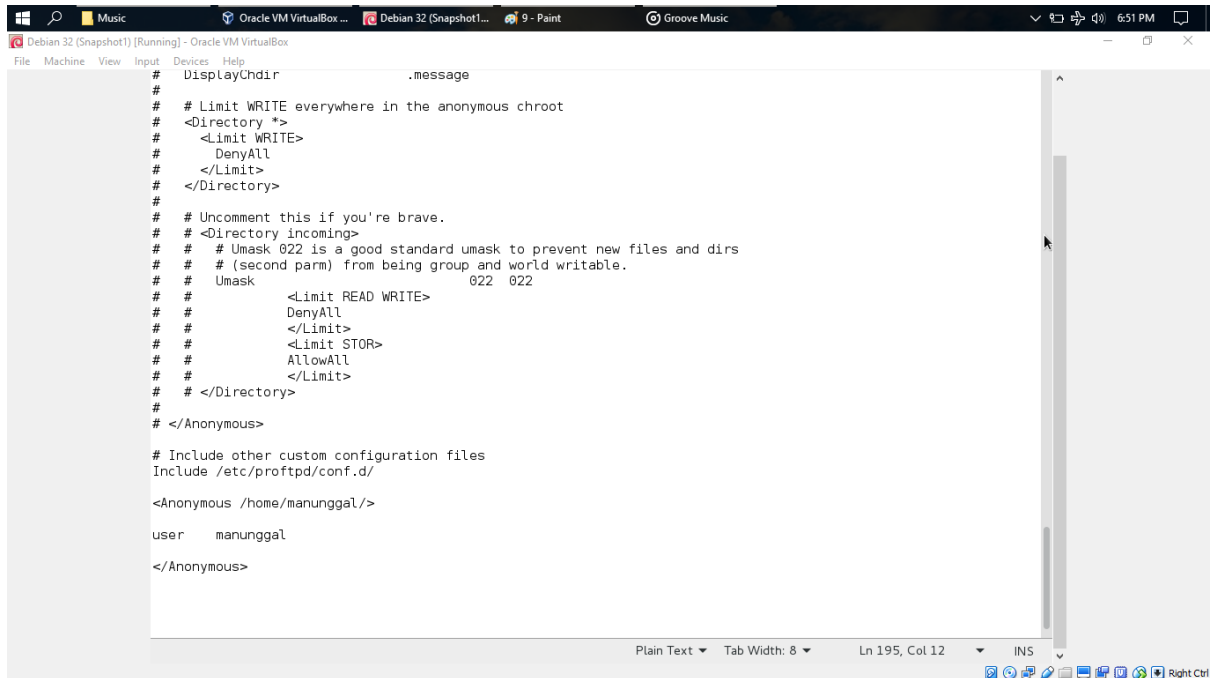
```
#  
# /etc/proftpd/proftpd.conf -- This is a basic ProFTPD configuration file.  
# To really apply changes, reload proftpd after modifications, if  
# it runs in daemon mode. It is not required in inetd/xinetd mode.  
#  
# Includes DSO modules  
Include /etc/proftpd/modules.conf  
  
# Set off to disable IPv6 support which is annoying on IPv4 only boxes.  
UseIPv6  
on  
# If set on you can experience a longer connection delay in many cases.  
IdentLookups  
off  
  
ServerName "tanio24.tk|"  
ServerType standalone  
DeferWelcome  
off  
  
MultilineRFC2228  
on  
DefaultServer  
on  
ShowSymlinks  
on  
  
TimeoutNoTransfer 600  
TimeoutStalled 600  
TimeoutIdle 1200  
  
DisplayLogin welcome.msg  
DisplayChdir .message true  
ListOptions "-l"  
  
DenyFilter \\.*/  
  
# Use this to jail all users in their homes  
#
```

8. Selanjutnya hapus tanda pagar pada **DefaultRoot**.



```
MultilineRFC2228 on  
DefaultServer on  
ShowSymlinks on  
  
TimeoutNoTransfer 600  
TimeoutStalled 600  
TimeoutIdle 1200  
  
DisplayLogin welcome.msg  
DisplayChdir .message true  
ListOptions "-l"  
  
DenyFilter \\.*/  
  
# Use this to jail all users in their homes  
DefaultRoot ~  
  
# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.  
# Use this directive to release that constrain.  
# RequireValidShell off  
  
# Port 21 is the standard FTP port.  
Port 21  
  
# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass  
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but  
# feel free to use a more narrow range.  
# PassivePorts 49152 65534  
  
# If your host was NATted, this option is useful in order to  
# allow passive tranfers to work. You have to use your public  
# address and opening the passive ports used on your firewall as well.
```

9. Selanjutnya scrool ke paling bawah lalu tambahkan perintah seperti pada gambar. Maksud dari perintah **<Anonymous>** adalah kita akan masuk dari ftp client dengan menggunakan user **manunggal** yang sudah di tambahkan pada script pada gambar. Selanjutnya **/home/manunggal** adalah direktori pertama nantinya saat kita membuka ftp pada client. Dengan kata lain merupakan folder atau direktori root dari ftp.

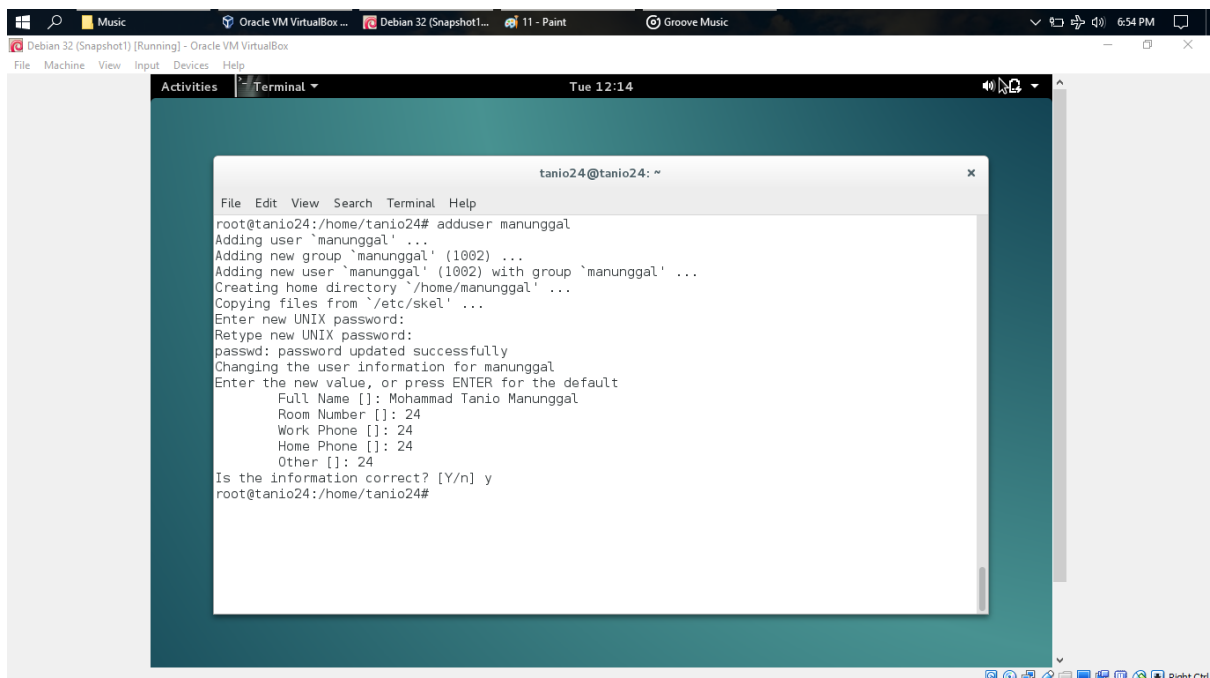


```
# DisplayChdir .message
#
# # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
# <Directory *>
#   <Limit WRITE>
#     DenyAll
#   </Limit>
# </Directory>
#
# # Uncomment this if you're brave.
# <Directory incoming>
#   # # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
#   # # (second parm) from being group and world writable.
#   # Umask                                022 022
#   #
#   <Limit READ WRITE>
#     DenyAll
#   </Limit>
#   <Limit STOR>
#     AllowAll
#   </Limit>
# </Directory>
#
# </Anonymous>

# Include other custom configuration files
Include /etc/proftpd/conf.d/

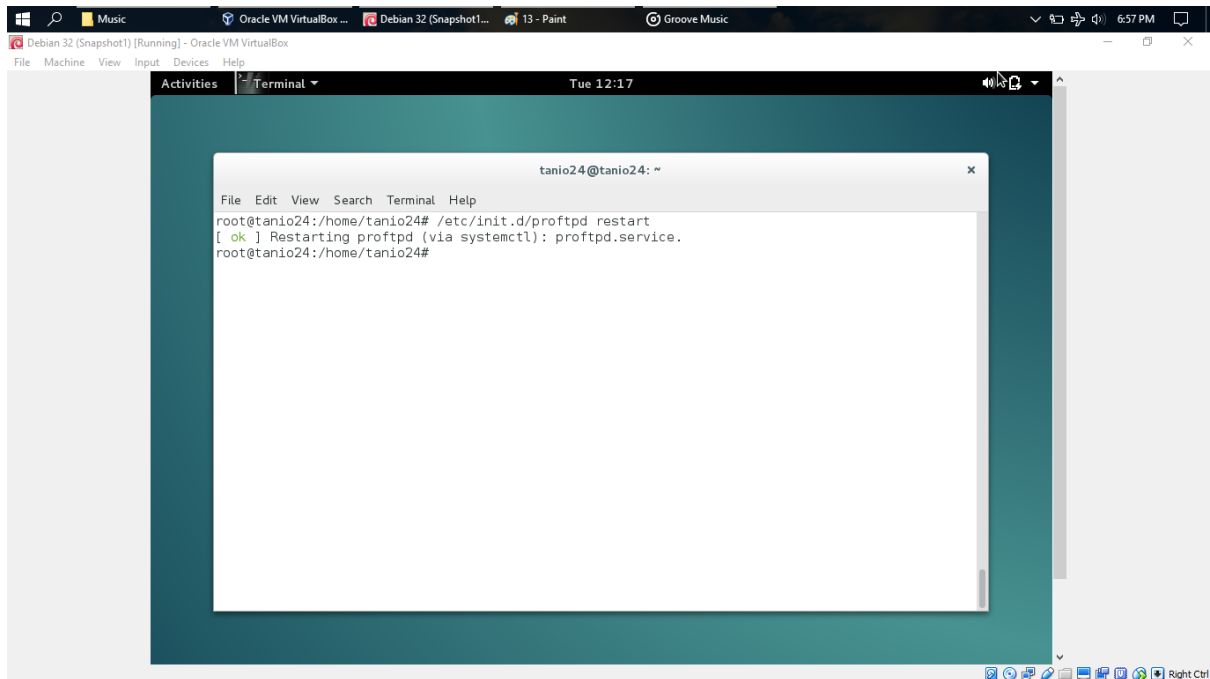
<Anonymous /home/manunggal/>
user    manunggal
</Anonymous>
```

10. Selanjutnya tambahkan user yang sama seperti saat kita menuliskan nama user tadi pada proftpd.conf dengan perintah **adduser manunggal**. Lalu isi password dan keterangan yang lain seperti pada gambar.

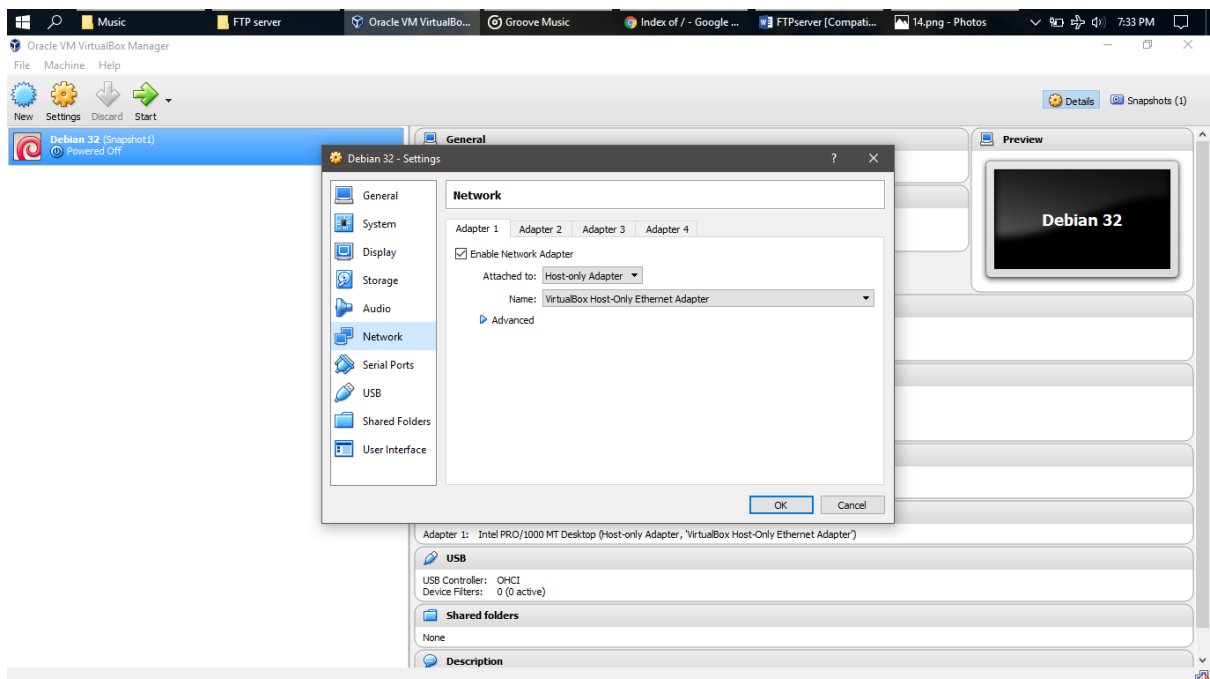


```
root@tanio24:/home/tanio24# adduser manunggal
Adding user `manunggal' ...
Adding new group `manunggal' (1002) ...
Adding new user `manunggal' (1002) with group `manunggal' ...
Creating home directory `/home/manunggal' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for manunggal
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: Mohammad Tanio Manunggal
Room Number []: 24
Work Phone []: 24
Home Phone []: 24
Other []: 24
Is the information correct? [Y/n] y
root@tanio24:/home/tanio24#
```

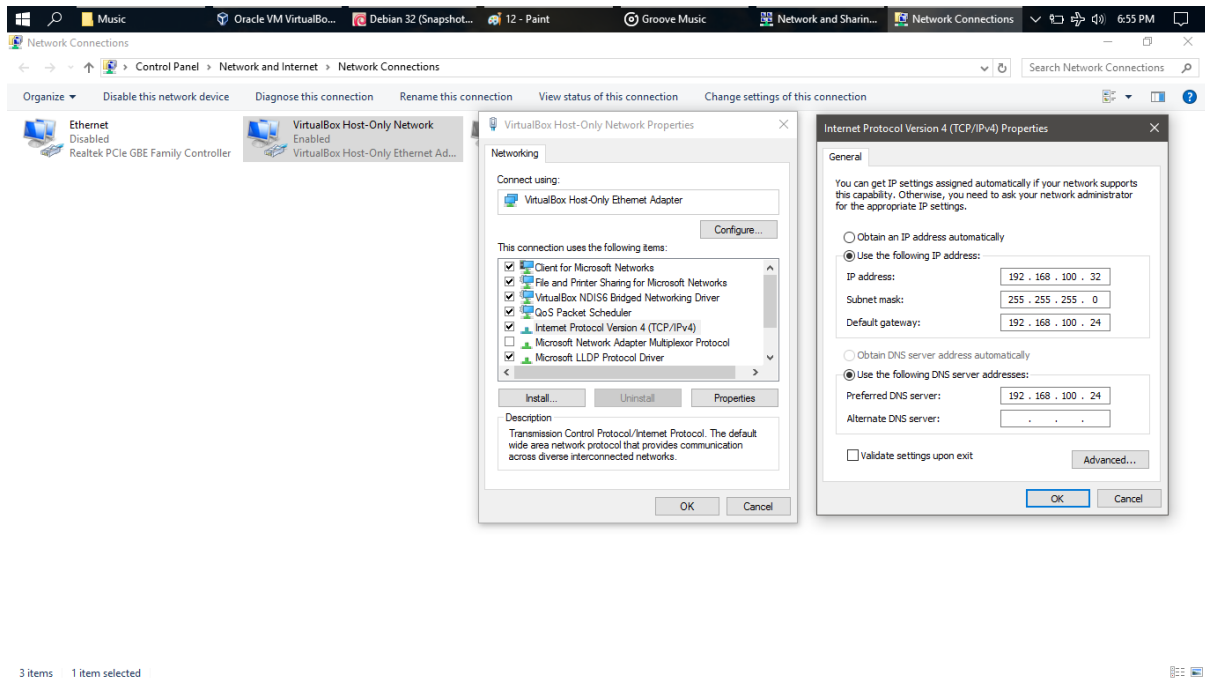
11.Selanjutnya kita restart ftp server nya dengan perintah `/etc/init.d/proftpd restart`.



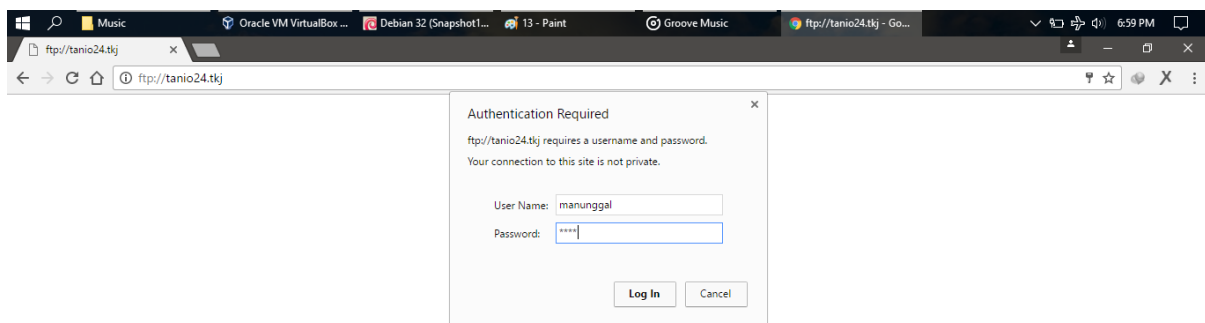
12. Lalu kita atur adapter dari debian yang kita pakai menjadi host only adapter.



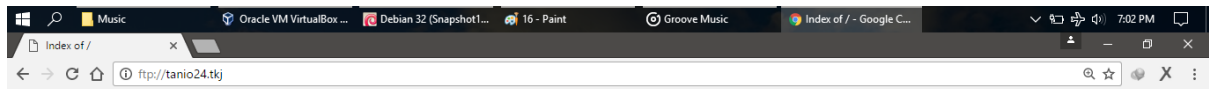
13. Langkah selanjutnya yaitu mengkonfigurasi adapter nya dengan ip yang masih satu range (DHCP) lalu kita masukkan gatewaynya dan jangan lupa untuk memasukkan DNS nya.



14. Selanjutnya buka browser internet lalu pada address bar kita ketikkan <ftp://tanio24.tkj> (nama domain yang kita masukkan pada ServerName) lalu enter. Masukkan data user baru yang sudah kita buat tadi. Lalu klik login.



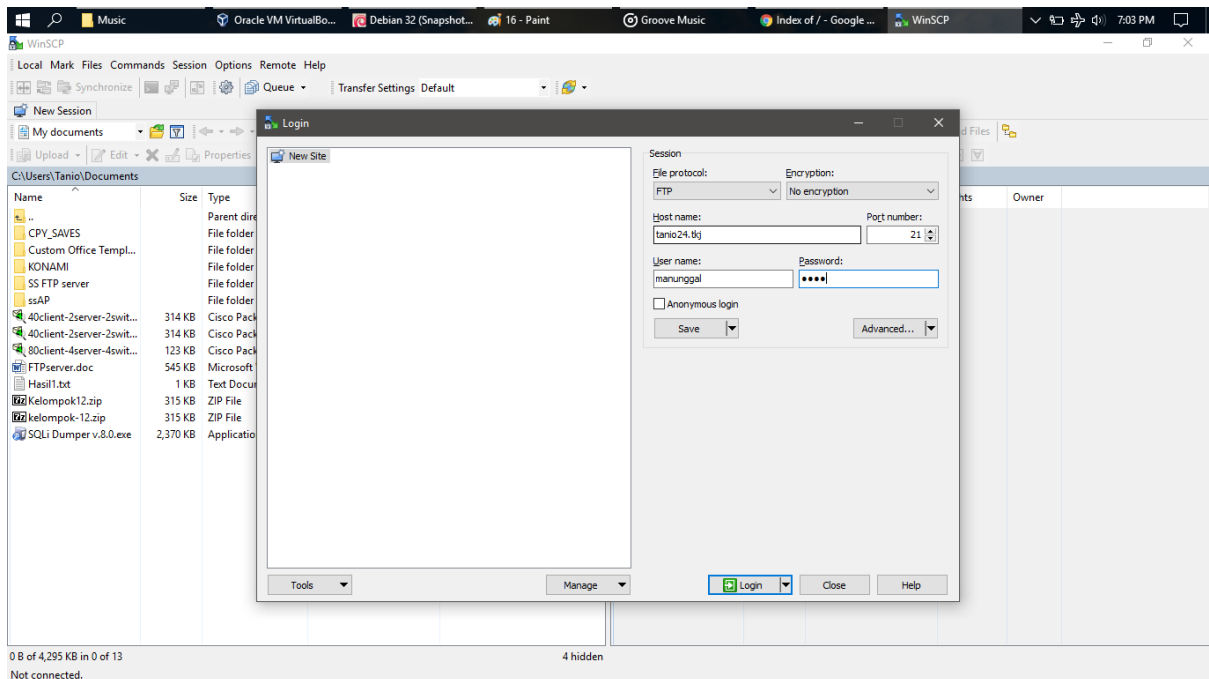
15. Jika muncul isi dari direktori user kita maka FTP yang kita konfigurasi sudah berhasil.



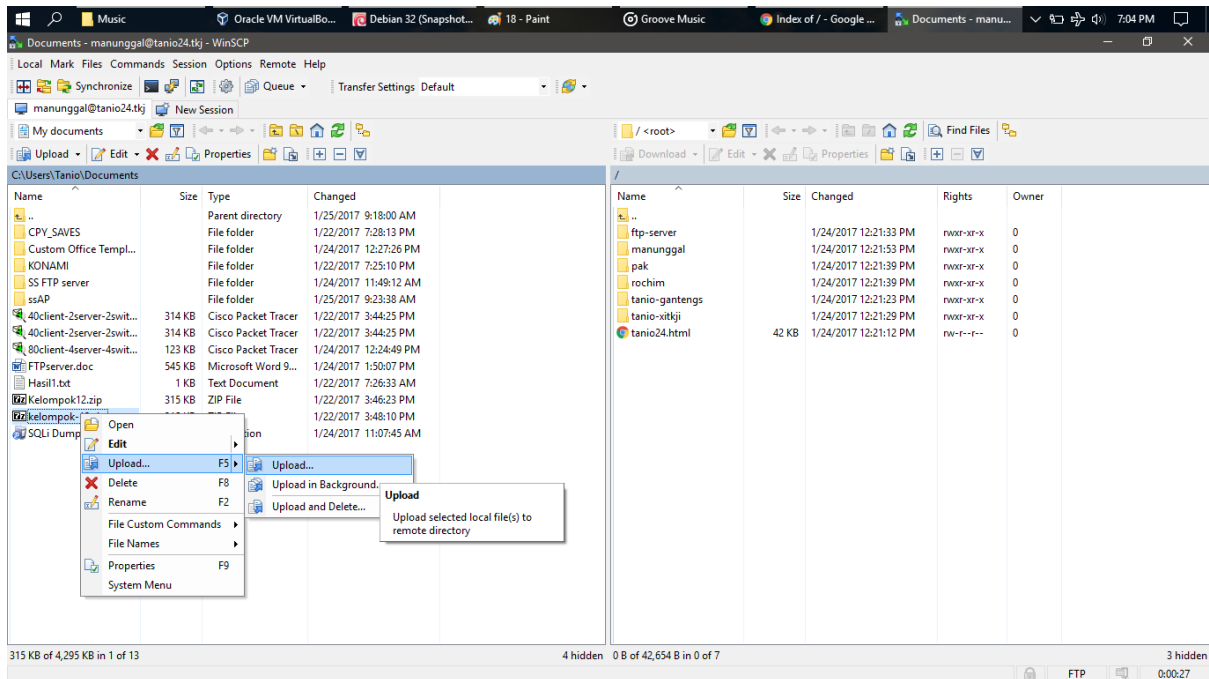
Index of /

Name	Size	Date Modified
ftp-server/		1/24/17, 5:21:00 AM
manunggal/		1/24/17, 5:21:00 AM
pak/		1/24/17, 5:21:00 AM
rochim/		1/24/17, 5:21:00 AM
tanio24.html	41.7 kB	1/24/17, 5:21:00 AM
tanio-gantengs/		1/24/17, 5:21:00 AM
tanio-xitkji/		1/24/17, 5:21:00 AM

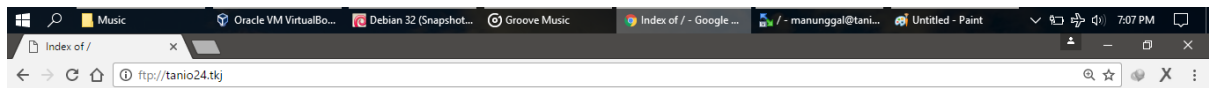
16. Selanjutnya yaitu langkah upload dan download dengan menggunakan aplikasi WinSCP. Buka WinSCP lalu ganti file protocol menjadi FTP, masukkan nama domain kita tadi (tanio24.tkj) lalu masukkan nama user yang baru kita buat tadi beserta passwordnya. Ingat port nya selalu port 21 ^ _ ^ .



17. Setelah dapat masuk ke direktori root FTP server selanjutnya kita lakukan proses upload. Dengan cara klik kanan pada file yang akan di upload lalu pilih Upload.



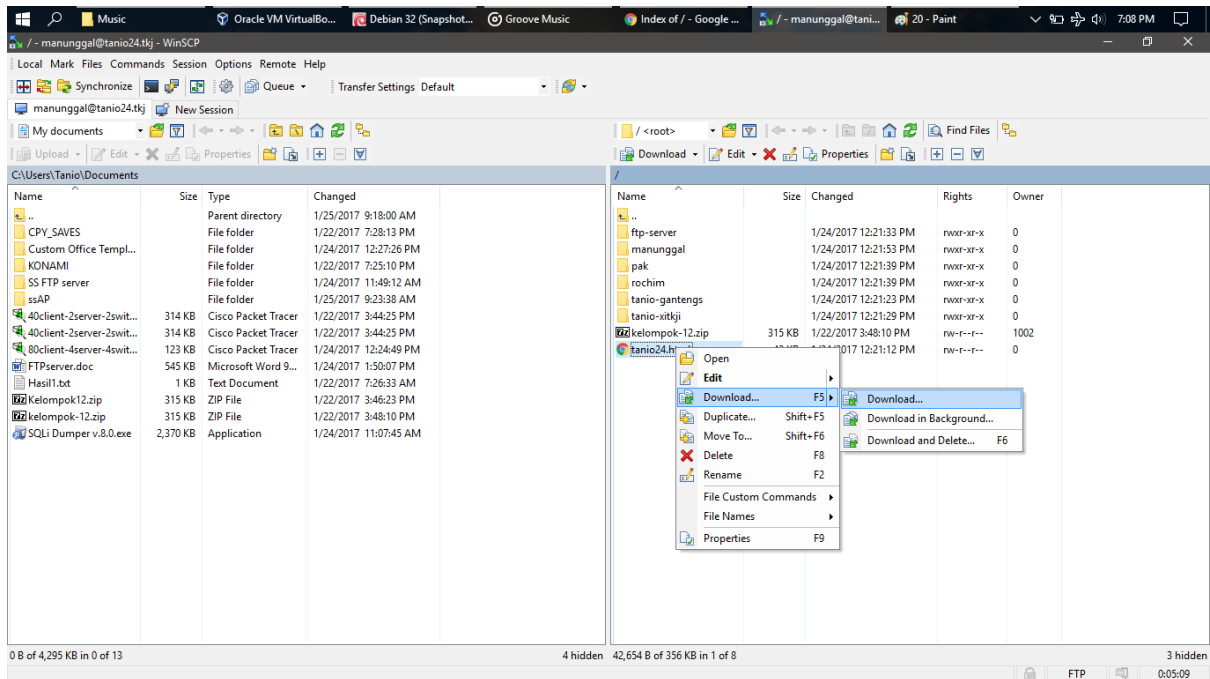
18. Jika pada ftp server sudah terdapat nama file yang kita upload maka proses upload berhasil.



Index of /

Name	Size	Date Modified
ftp-server/		1/24/17, 5:21:00 AM
kelompok12.zip	314 kB	1/22/17, 8:48:00 AM
manunggal/		1/24/17, 5:21:00 AM
pak/		1/24/17, 5:21:00 AM
rochim/		1/24/17, 5:21:00 AM
tanio24.html	41.7 kB	1/24/17, 5:21:00 AM
tanio-gantengs/		1/24/17, 5:21:00 AM
tanio-xitkji/		1/24/17, 5:21:00 AM

19. Selanjutnya yaitu proses download, kita coba download file dari FTP server ke client (Windows 10). Dengan cara klik kanan pada file yang akan di download lalu klik Download.



20. Jika file yang di download sudah ada pada direktori client maka proses download telah berhasil.

