

LAMPIRAN

A. Instalasi dan Konfigurasi VSFTPD

VSFTPD atau “Very Secure FTP Daemon” adalah sebuah FTP Server untuk *Unix System* seperti Linux. VSFTPD merupakan aplikasi *opensource*. Keunggulan VSFTPD adalah dari sisi kecepatan dan keamanan karena VSFTPD *support* dengan SSL.

Pada penyusunan skripsi ini VSFTPD digunakan untuk melakukan pengujian transfer data antara VPN *Server* dan *client*. Alasan mengapa VSFTPD ini digunakan adalah karena konfigurasinya yang relatif mudah dan memiliki autentikasi *login* tersendiri sehingga keamanannya lebih terjamin.

Berikut ini adalah langkah-langkah instalasi dan konfigurasi VSFTPD pada VPN *Server*.

1. *Install* VSFTPD pada VPN *Server*.

```
root@ubuntu:/etc/opensvpn# apt-get install vsftpd
```

2. Konfigurasi VSFTPD.

```
root@ubuntu:/etc/opensvpn# gedit /etc/vsftpd.conf
```

Berikut ini adalah konfigurasi VSFTPD.

```
listen=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
local_umask=022
use_localtime=YES
```

```
xferlog_enable=YES
connect_from_port_20=YES
chroot_local_user=YES
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

3. Membuat *user group* dan direktori yang di-s[^]are oleh VSFTPD.

```
root@ubuntu:/etc/opensvn# groupadd ftp-users
root@ubuntu:/etc/opensvn# mkdir /home/ftp-docs
```

4. Membuat *user account* untuk VSFTPD

```
root@ubuntu:/etc/opensvn# useradd -g ftp-users -d /home/ftp-docs user1
root@ubuntu:/etc/opensvn# passwd user1
```

5. Menganti *permissions* dari file yang berada di direktori /home/ftp-docs menjadi hanya dapat diakses oleh *group* ftp-users saja.

```
root@ubuntu:/etc/opensvn# chown root:ftp-users /home/ftp-docs/*
root@ubuntu:/etc/opensvn# chmod 740 /home/ftp-docs/*
```

6. Perintah untuk melakukan *restart* VSFTPD.

```
root@ubuntu:/etc/opensvpn# service vsftpd restart
```

7. Setelah instalasi dan konfigurasi selesai maka *user* dapat mengakses FTP ini melalui browser internetnya dengan memasukkan URL <ftp://ip.address.of.server/>. Dan kemudian masukkan *username* dan *password* sesuai registrasi yang telah dilakukan di *server*.

B. Instalasi dan Konfigurasi FileZilla FTP Server

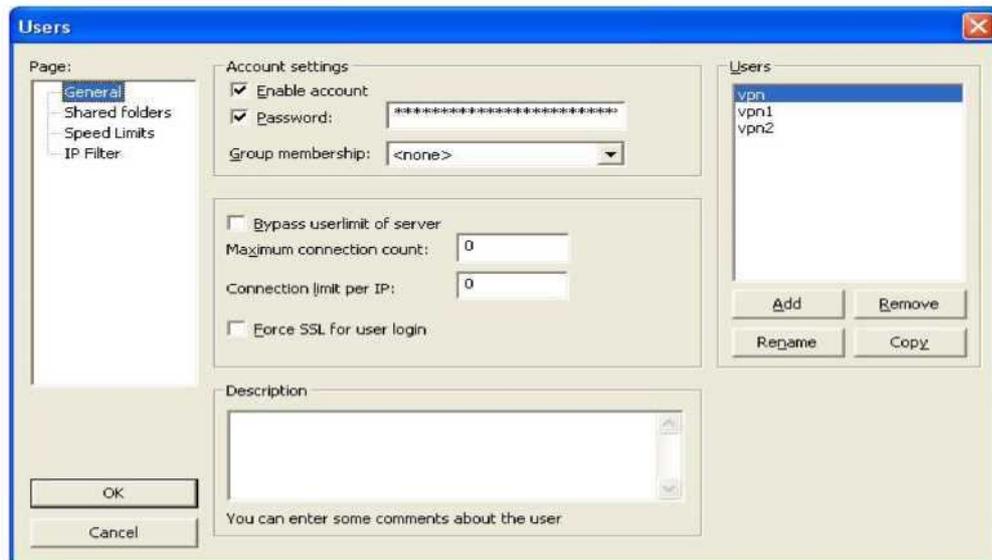
FileZilla Server adalah sebuah aplikasi FTP *Server* yang bersifat *opensource* yang biasanya digunakan di Sistem Operasi berbasis Windows.

Pada penyusunan skripsi ini FileZilla FTP Server digunakan untuk melakukan pengujian transfer data antara *client 1* dan *client 2* yang terhubung ke VPN *Server*. Alasan mengapa FileZilla FTP Server ini digunakan adalah karena konfigurasinya yang relatif mudah dan memiliki autentikasi *login* tersendiri sehingga keamanannya lebih terjamin.

Berikut ini adalah langkah-langkah instalasi dan konfigurasi FileZilla FTP Server pada *client 1*.

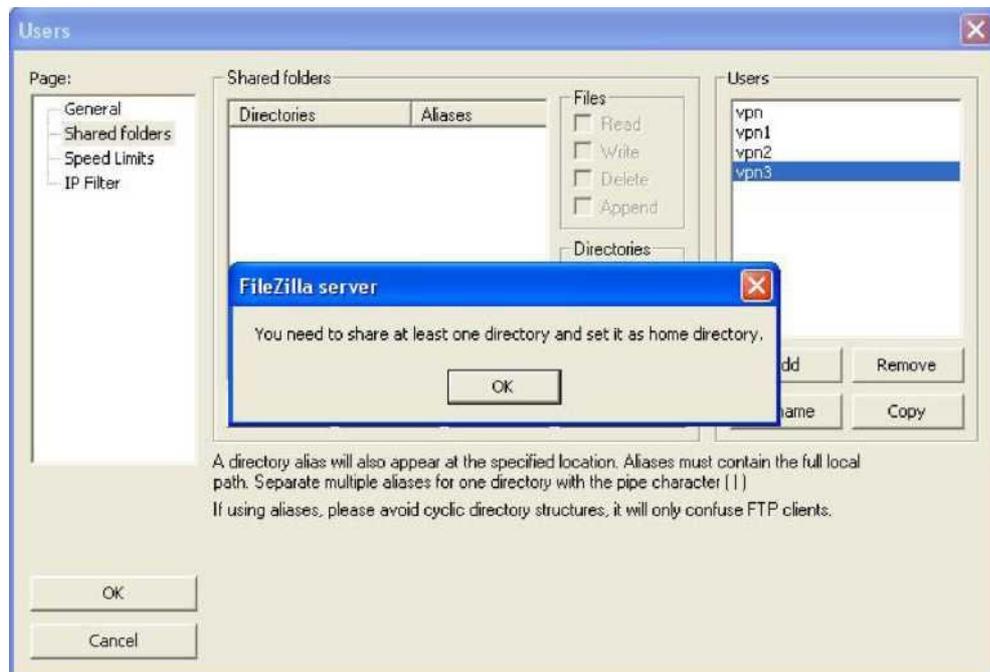
1. Download FileZilla FTP Server dari websitenya. <http://filezilla-project.org/download.php?type=server>

2. Lakukan instalasi
3. Konfigurasi FileZilla FTP Server, pilih menu “Edit” -> “Users”,
maka akan muncul layar seperti gambar di bawah ini.



Gambar L2.1 - Menu Users FileZilla FTP Server

4. Klik button “Add”, kemudian masukkan nama *user-account*. Kemudian pilih “OK”.
5. Kemudian untuk membuat *user-account* tadi memiliki *password*, *checkboxlist* “Password” pada “Account settings”. Lalu pilih “OK” untuk menyelesaikan pembuatan *user-account*.
6. Selanjutnya akan muncul layar seperti gambar di bawah ini.



Gambar L2.2 - Menu Users Directories FileZilla FTP Server

7. Klik “OK”, kemudian klik tombol “Add” pada “Shared folders” dan pilih *folder* atau *drive* apa yang akan di-share. Dan kemudian lakukan *checklist* untuk memberikan *permission* kepada FTP *user* terhadap *file* dan *folder* yang telah di-share sebelumnya.