

## FTP SERVER

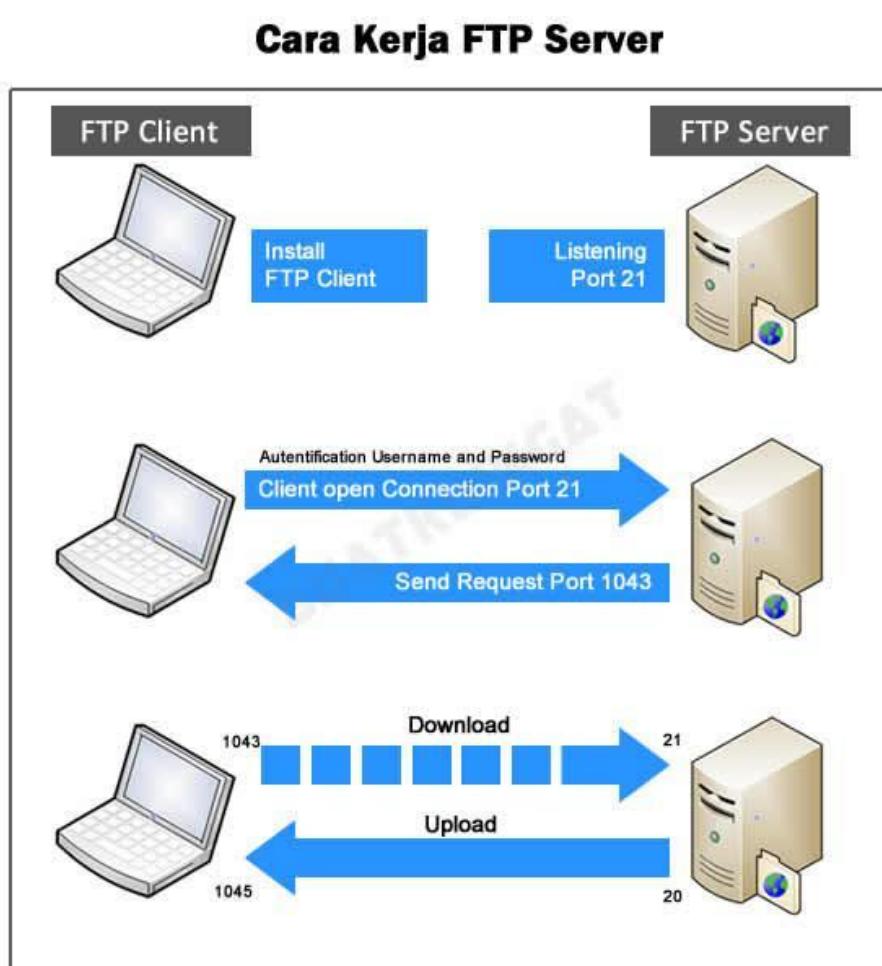
**FTP (File Transfer Protocol)** adalah internet service yang dirancang untuk membuat sambungan ke server internet tertentu atau komputer, sehingga user dapat mengirimkan file ke komputer (download) atau mengirimkan file ke server (upload).

### Fungsi FTP Server

- Melakukan upload halaman website ke dalam web server/web hosting ke internet
- Menjelajah dan mengunduh file dari situs perangkat lunak publik
- Mengirimkan file yang berukuran besar menjadi dua partisi yang mungkin saja terlalu besar untuk lampiran di dalam email
- Mengunduh dan melakukan upload konten, seperti upload file backup ke FTP server
- Mendistribusikan revisi terakhir program yang dilakukan oleh pengembang perangkat lunak

Pada sisi client aplikasi yang digunakan untuk koneksi FTP Server adalah **FileZilla**

### Cara Kerja FTP Server



1. Pada Tahap Awal FTP Server akan standby dengan listening pada port 21
2. Client akan meminta koneksi dengan memasukan username dan password ke port 21 server dan jika username dan password nya benar maka akan memberikan akses folder pada port 1043
3. Pada tahap ini client sudah dapat melakukan upload dan download ke FTP Server

## Setting FTP Server

1. Ketik syntak dibawah ini untuk installasi proftpd

```
apt install proftpd -y
```

2. Tunggu sampai proses instalasi selesai

```
Adding system user `proftpd' (UID 107) ...
Adding new user `proftpd' (UID 107) with group `nogroup' ...
Not creating home directory `/run/proftpd'.
Adding system user `ftp' (UID 108) ...
Adding new user `ftp' (UID 108) with group `nogroup' ...
Creating home directory `/srv/ftp' ...
'/usr/share/proftpd/templates/welcome.msg' -> '/srv/ftp/welcome.msg.proftpd-new'
Synchronizing state of proftpd.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable proftpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/proftpd.service → /lib/systemd/system/proftpd.service.
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u5) ...
root@fendy:~# _
```

3. Ketik syntak dibawah ini untuk konfigurasi ftp server

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

4. Cari settingan default root, hapus tanda # yang ada di depan dan ganti value default root menjadi

```
# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot /var/www/html
```

5. Simpan dengan menekan tombol ctrl + x lalu y lalu enter

6. Restart service proftpd dengan mengetik syntak

```
service proftpd restart
```

7. Ketik syntak chmod untuk diberikan akses pada file server

```
chmod 777 /var/www/html
```

8. Buka aplikasi filezilla untuk mengetest FTP Server

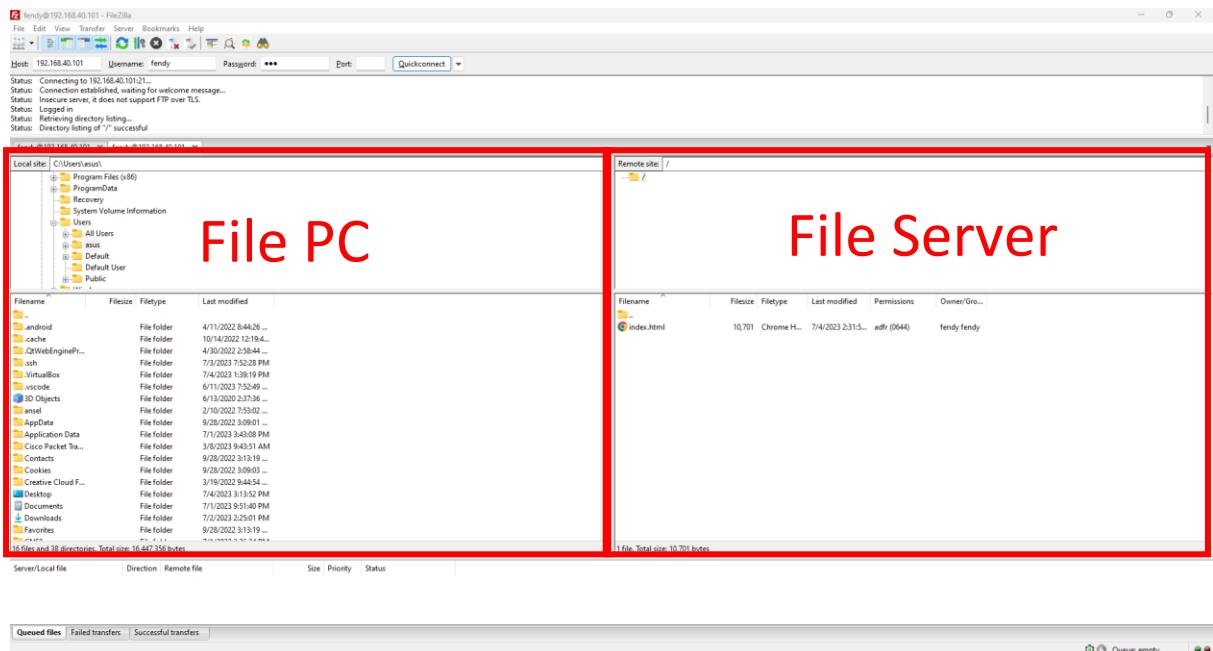
9. Login ftp server dengan settingan

Host : <IP Address Server>

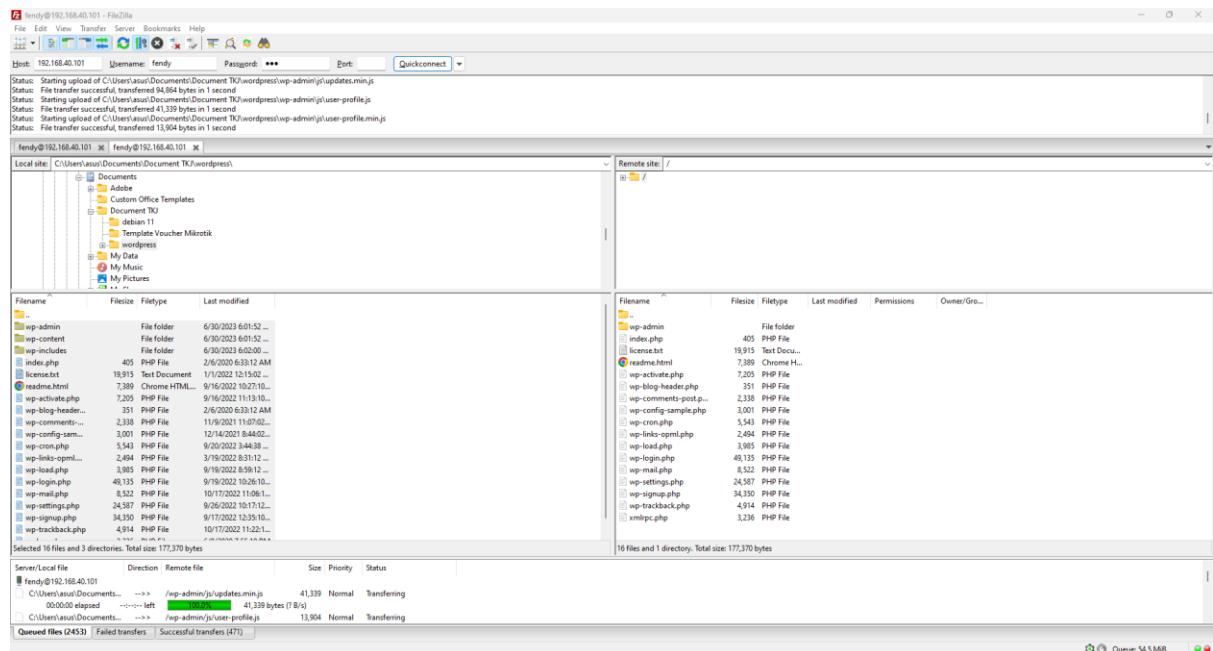
Username : <user debian>

Password : <password user>

Port : 21



## 10. Hapus file "index.html" pada file server dan upload file wordpress ke server



## 11. Tunggu upload wordpress ke server hingga selesai

### **Keterangan CHMOD**

Keterangan chmod:

	Owner	Group	Other
chmod	7	7	7

0 – no permission

1 – execute

2 – write

3 – write and execute

4 – read

5 – read and execute

6 – read and write

7 – read, write, and execute