

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perubahan pola hidup manusia dewasa ini turut serta berpengaruh pada penerapan teknologi informasi. Saat ini pengguna jaringan komputer semakin membutuhkan berbagai kemudahan untuk mengakses bermacam sumber daya dalam jaringan. Semakin banyak layanan yang dibutuhkan oleh pengguna sebagai pendukung aktivitasnya, antara lain seperti kebutuhan penyimpanan data bagi masyarakat yang menggunakan teknologi komputer dalam melakukan segala aktifitasnya. Banyaknya layanan yang dimiliki oleh pengguna semakin banyak pula proses yang harus dilakukan oleh pengguna untuk dapat menggunakan layanan tersebut.

Beberapa layanan yang diperlukan oleh pengguna jaringan komputer, adalah *Network Attached Storage* (NAS) yaitu jenis sistem penyimpanan yang dapat ditampilkan ke jaringan data, sebuah server NAS berguna untuk penyimpanan data yang berhubungan dengan jaringan. Keuntungannya adalah dengan tidak adanya aplikasi yang mengundang bahaya seperti *e-mail server* dan *web server*, keamanan terjamin, juga dapat memilih klien mana yang diizinkan untuk mengakses.

Sedangkan Freenas merupakan OS server yang dapat mendukung *CIFS (samba)*, *FTP*, *NFS*, *AFP*, *Dinamic DNS*, *RSYNC*, dan lain-lain. Di dalam tugas akhir ini penyusun menggunakan CIFS (*samba*), dimana client menggunakan OS Windows.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dibuatnya tugas akhir ini adalah :

- Menyediakan media penyimpanan data.
- Memusatkan penyimpanan data serta menjaga keamanan data dalam jaringan lokal.

## **1.3 Batasan Masalah**

Pada Tugas Akhir ini permasalahan akan dibatasi sebagai berikut :

- Instalasi dan konfigurasi NAS pada jaringan lokal.
- Client menggunakan OS (*Operating System*) Windows.
- Sistem Operasi FreeNAS.
- Fungsi NAS memakai CIFS (*Common Internet File System*)