

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jaringan komputer merupakan bagian yang sangat berperan dalam perkembangan teknologi. Jaringan komputer sering digunakan sebagai sarana untuk berbagi sumber daya sistem terutama *file*, baik file tersebut digunakan oleh salah satu user maupun file tersebut akan digunakan secara bersama oleh beberapa *user*. Fasilitas sharing atau berbagi data dalam satu jaringan dapat mempermudah proses mengakses *data client* lain atau *data server* kapanpun saat diperlukan tanpa harus menuju ke komputer lain tersebut walau berbeda jaringan sekalipun. Untuk kegiatan berbagi data tersebut maka diperlukan suatu aplikasi dalam Sistem Operasi Linux yaitu aplikasi *samba*.

Biasanya aplikasi *samba* hanya digunakan dalam satu jaringan saja, tetapi dalam tugas akhir ini penulis menggunakan aplikasi *samba* pada jaringan *virtual* atau yang sering disebut VPN (*Virtual Private Network*) dengan menggunakan Linux Backtrack sebagai Sistem Operasi dalam pengoperasiannya, yaitu "*file sharing* pada sistem VPN". VPN sering digunakan untuk berkomunikasi data dengan menggunakan jaringan khusus melalui jaringan publik atau *internet*. Data yang dikirim melalui *tunneling protocol* dan prosedur pengamanan atau *enkripsi*, sehingga bisa mengatasi kendala dalam berbagi data antar jaringan, diantaranya lokasi akses dan keamanan.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan tugas akhir ini adalah Membangun VPN dan *Samba Server* untuk keperluan berbagi berkas dalam sebuah sistem *VPN*.

1.3 Batasan Masalah

Tugas akhir ini dilakukan secara berkelompok dengan anggota 4 orang. Masing-masing orang menyelesaikan bagiannya sendiri-sendiri, yang kemudian akan disatukan menjadi sebuah sistem *VPN*. Pembagian tugas diatur sebagai berikut:

- Wawan Kurniawan (083310051) mengerjakan bagian *VPN server*.
- Bernardus Sukaristan (083310046) mengerjakan bagian *RADIUS server* dan *DHCP server*.
- Hilarius Bonaventura (063310022) mengerjakan bagian *Video Streaming* berbasis *Web*.
- Amin Rasul Kamsena (083310050) mengerjakan bagian berbagi berkas (*File Sharing*).

Pada bagian *File Sharing* ini penulis membatasi permasalahan sebatas bagaimana berbagi berkas, serta pengaturan hak akses user terhadap *file* dan *direktori* yang di *share* dalam sistem *VPN* menggunakan aplikasi *file sharing Samba* pada *Linux Backtrack*.