

## ABSTRAK

Proyek akhir ini dibuat atas dasar adanya kebutuhan akan adanya pembatasan akses bagi data-data tertentu dalam sebuah *server* yang dimiliki oleh suatu perusahaan dan kebutuhan sistem *remote file access* yang aman dan mudah digunakan sehingga pekerjaan dapat dilaksanakan secara cepat dan aman.

Secara umum, sistem yang akan dibuat terdiri dari satu *server* yang berfungsi sebagai *Fileserver* yang dapat hanya diakses dari jaringan lokal. Dan sebuah *router* sebagai gateway dari jaringan internet publik, *Fileserver* diakses menggunakan metode *OpenVPN* untuk memberikan keamanan komunikasi antara server dan client.

Sistem yang akan dibangun akan memiliki kemampuan pembatasan akses dimana *user* akan dibagi menjadi tiga. Yaitu *System Administrator*, *User*, dan *Group Admin*. Masing-masing user memiliki hak akses yang berbeda. *System Administrator* memiliki hak untuk mengubah konfigurasi dari server, *User* mengakses dan mengunggah *file*, serta *Group Admin* dapat melakukan manajemen terhadap grup