

## BAB VI

### PENUTUP

Berdasarkan pengujian pada perangkat lunak yang dipergunakan dalam kerja praktek ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dari hasil yang diperoleh.

#### 6.1. Kesimpulan

Aplikasi Squid memiliki fitur dan performa yang sangat baik untuk mengatur lalu lintas paket data yang lewat. Squid merupakan proxy server dengan kemampuan luar biasa. Selain mampu mengatur hak akses internet ke banyak *client* dan menyimpan semua aktivitas *user* dalam *cache* sehingga dapat mempercepat koneksi seandainya user mengakses halaman web yang sama di lain waktu dan dapat membantu menghemat bandwidth yang ada. Squid juga mampu memantau dan mengelola lalu lintas permintaan data dari *user* ke internet dan membatasinya jika diperlukan.

Iptables yang berfungsi sebagai paket filtering sangat membantu dalam mengamankan perangkat komputer dan jaringan Anda. Mungkin seperti itulah kesimpulan yang dapat ditangkap mengenai aplikasi ini. Awal mula konfigurasi mungkin akan merasa sedikit kebingungan namun setelah terbiasa akan merasakan manfaat dari iptables yang sangat handal dalam mengatur hak akses berdasarkan *address* komputer port, maupun protokol komunikasi data.

Berdasarkan kerja praktek yang telah dilakukan dan implementasi sistem terhadap kendala pada pihak perusahaan, kami memutuskan untuk menerapkan

firewall menggunakan iptables dan squid proxy server sebagai solusinya. Setelah diujicobakan, penggunaan aplikasi berbasis open source dalam hal ini Linux terutama aplikasi iptables sebagai firewall dan squid sebagai proxy server ternyata memiliki kemampuan yang dapat diandalkan untuk mengatur *network traffic* baik dari internal (Local Area Network) ke internet maupun sebaliknya.

## 6.2. Saran - saran

Untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang telah dirancang oleh penulis dapat dilakukan dengan :

- A. Pengembangan terhadap *squid* dan *iptables* yang telah kami kerjakan pada CV. Dika Tekindo Jaya dapat disempurnakan dengan melengkapi fitur pada *squid* sehingga mampu untuk mengatur *bandwidth*, membatasi *download*, komunikasi dengan proxy lain dan sebagainya.
- B. Aplikasi yang sudah kami kerjakan dapat diterapkan pada *small office* atau suatu jaringan sederhana yang terhubung ke internet dan memiliki satu *network address*.
- C. Materi dalam kerja praktek ini dapat digunakan sebagai bahan ajar maupun acuan dalam mata kuliah jaringan komputer di kampus STIKOM SURABAYA sehingga membawa manfaat bagi mahasiswa.