

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan

Aplikasi “*Linux Web Utilities*” dapat membantu *administrator* untuk melakukan konfigurasi *squid proxy server* tanpa bersentuhan langsung dengan command shell. Aplikasi ini berbasis *web*, sehingga dibutuhkan *apache web server* untuk menjalankannya. Aplikasi ini dapat langsung berintegrasi dengan aplikasi *squid*, dengan cara me-load langsung file *squid.conf*. Begitu pula halnya dengan aplikasi *binds* dan *dhcpcd*, aplikasi ini me-load langsung file *named.conf*, *resolv.conf*, *dhcpcd*, dan *dhcpcd.conf*.

Informasi yang disimpan oleh aplikasi berupa *log history* aktifitas *user* dalam melakukan konfigurasi *squid proxy server*. Informasi yang berada pada log meliputi : waktu pengaksesan aplikasi terdiri dari tanggal dan jam akses, *user* yang mengakses aplikasi, dan aktifitas apa yang *user* lakukan selama mengakses aplikasi “*Squid Web Utilities*”.

Aplikasi “*Linux Web Utilities*” dapat membantu *administrator* pemula untuk melakukan konfigurasi *squid proxy server*. Aplikasi ini dirancang semudah mungkin untuk dimengerti oleh *administrator*. Sehingga untuk semua konfigurasi dengan mudah dapat dikonfigurasi sesuai kebutuhan jaringan. Optimasi dalam *squid proxy server* bisa lebih diperdalam pada bagian *caching squid*. Semua *caching squid* dapat dengan mudah dikonfigurasi melalui aplikasi “*Linux Web Utilities*”.

Server proxy squid dapat membantu *administrator* dalam pembuatan aturan-aturan jaringan internet seperti melakukan *block* terhadap situs-situs yang berbau pornografi, SARA, dan sebagainya. *Block* situs dilakukan dengan 2 metode yaitu *block* berdasarkan *URL* dan *block* berdasarkan *IP Address*.

Beberapa kelebihan dari Aplikasi “*Linux Web Utilities*” antara lain :

- Bersifat *portable*, dapat langsung diinstal di komputer dengan sistem operasi linux

- Memudahkan *administrator* dalam melakukan konfigurasi *Squid Proxy server*, *DNS Server* dan *DHCP Server*.
- Untuk menjalankan aplikasi ini tidak membutuhkan koneksi internet. Akses pada `http://localhost/[nama_folder]/home.php`

Beberapa kekurangan dari Aplikasi “Linux Web Utilities” antara lain :

- Aplikasi ini secara *default* berjalan di Sistem operasi *Linux OpenSuse*. Jika menginginkan berjalan di Sistem operasi lain. *Administrator* harus mengubah letak direktori `squid.conf` yang terdapat pada `constants.php` pada aplikasi “Linux Web Utilities”.
- Untuk melakukan konfigurasi *caching* diperlukan keahlian khusus dari para *administrator* untuk memilih konfigurasi yang tepat bagi jaringan yang diimplementasikan.

VI.2 Saran

1. Pengembangan aplikasi dibuat dengan menggunakan *framework* dan berbasis *Ajax*, sehingga tampilan *User Interface* akan lebih baik dan fungsionalitas kode-kode program lebih terorganisir.
2. Pengembangan dari aplikasi ini untuk mencakup fungsi-fungsi dari *squid proxy server* diperluas seperti penanganan *cluster proxy squid balancer*, dan penambahan grafik untuk mengetahui pengaksesan squid.
3. Pengembangan dari aplikasi ini sehingga dapat melakukan *restart service* pada *Linux Opensuse* via web.