

ABSTRAK

Jaringan komputer berbasis *Internet* sudah sangat dibutuhkan semua kalangan, baik badan usaha komersil, pemerintahan maupun untuk *personal*. Namun dalam perkembangannya informasi yang ada di *internet* tidaklah sesuai dengan kebutuhan, terkadang terdapat informasi yang bahaya seperti berbau porno dan lainnya sehingga perlu adanya penyaringan dalam memberikan informasi sebelum sampai ke *user*, untuk itu dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu mendongkrak kinerja dan mengefisienkan penggunaan *internet* maka dibutuhkan *proxy server*.

Proxy server selain itu berfungsi untuk memfilter informasi dari luar juga mampu menghemat penggunaan *bandwidth* sehingga dengan terbatasnya koneksi *internet* mampu dioptimalkan dengan menampung *cache* situs dari luar ke *server* lokal sehingga *user* tidak perlu terhubung dengan *server* luar.

Squid adalah salah satu aplikasi yang berkembang dan banyak digunakan oleh perusahaan besar maupun kecil dalam menjalankan fungsi *proxy server*. *Squid* juga dapat mengontrol *user* yang mengakses *internet* sehingga tingkah lakunya dapat diawasi penggunaannya sesuai dengan kebijakan yang dibuat sebelumnya. Apalagi dengan krisis ekonomi yang mendera bangsa Indonesia membuat setiap orang/instansi harus meminimalisasikan anggaran belanjanya. Untuk itu *Squid* bisa dijadikan solusi dalam hal meminimalisasi biaya pengadaan *Proxy server* untuk berbagai instansi karena *squid* bersifat *open source* dan telah teruji stamina, stabilitas dan keamanannya.

Kata kunci : *Internet, Proxy server, Bandwidth, Squid, filter informasi, Cache, pengontrol user.*