



ABSTRAK

Internet banyak diterapkan di perkantoran, namun kadang terdapat *users* yang mengakses situs terlarang dan menghabiskan bandwidth dengan melakukan *download* maupun *streaming* sehingga koneksi pengguna lain akan menjadi lambat. Selain itu, seringkali *users* melakukan *browsing* dengan mengunjungi situs yang sama berulang-ulang. Hal ini tentunya akan menjadikan penggunaan bandwidth yang tidak efektif dan diperlukan solusi untuk masalah ini.

Server proxy ini merupakan sebuah sistem yang dibangun sebagai solusi dan dapat berfungsi untuk menangani *caching*, *bandwidth management* dan pemblokiran situs secara bersamaan. Sistem ini dibangun menggunakan proxy squid dan metode *Hierarchical Token Bucket* untuk pembagian bandwidth menggunakan HTB-tools. Sistem ini juga dapat melakukan *monitoring* squid berbasis web dengan memanfaatkan *cachemgr.cgi* dan Apache2.

Sistem ini secara umum berjalan dengan baik dan dapat diandalkan untuk menangani ketiga permasalahan tersebut diatas.

Kata Kunci: Proxy squid, *caching*, *bandwidth management*, pemblokiran situs, *Hierarchical Token Bucket*



ABSTRACT

Internet has been very widely applied in office, but sometimes there are users who access the forbidden sites and spend the bandwidth by downloading or streaming and it make other internet connection will be slow. In addition, users often do browsing by visiting the same sites over and over again. This will make use of the bandwidth is not effective and solution for this problem is necessary.

This Proxy Server is a system that was built as a solution and can be useful to handle caching, bandwidth management and blocking of sites at the same time. The system is built using a squid proxy and Hierarchical Token Bucket method for bandwidth sharing by using HTB-tools. This system also can carry out monitoring squid web-based by utilizing cachemgr.cgi and Apache2.

This systems generally work good and can be counted on to handle all three problems mentioned above.

Keyword : Squid proxy, caching, bandwidth management, blocking of sites, Hierarchical Token Bucket