

ABSTRAKSI

PT. Gamma Persada Solusindo (GPS) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi teknologi informasi yang terintegrasi pada bidang pendidikan. Memiliki lini bisnis utama sebagai agen tunggal, pabrikan, dan distributor, PT. Gamma Persada Solusindo mengandalkan konektivitas internet untuk mendukung kegiatan operasional. Banyaknya penggunaan internet oleh karyawan untuk keperluan pribadi, seperti mengunduh musik, film dan file-file besar lainnya serta streaming video berdampak pada menurunnya kecepatan bandwidth internet. Hal ini mempengaruhi menurunnya produktifitas operasional PT. GPS. Untuk mengatasi hal tersebut diatas, penulis mencoba menerapkan penggunaan Squid Proxy dan Mikrotik Router sebagai bandwidth management.

Squid merupakan aplikasi yang dapat digunakan sebagai proxy server dan web cache, selain itu Squid menawarkan fitur akses kontrol (ACL), otorisasi dan memungkinkan untuk menyimpan konten web sehingga permintaan untuk akses web menjadi lebih cepat. Dengan mikrotik router dapat dilakukan pembagian bandwidth per departemen sesuai kebutuhan.

Kata kunci : squid, proxy, web cache, mikrotik, bandwidth, internet

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

PT. Gamma Persada Solusindo (GPS) is a company engaged in the distribution of information technology integrated in the field of education. Having main business line as sole agent, manufacturer and distributor, PT. Gamma Persada Solusindo relies on internet connectivity to support operational activities. The large number of employees use the internet for personal use, such as downloading music, movies and other large files and video streaming, it has an impact on the declining speed of internet bandwidth. This affects the decrease of operational productivity of PT. GPS. To overcome these problems, the author tries to apply the use of Squid Proxy and Mikrotik Router as bandwidth management.

Squid is an application that can be used as a proxy server and web cache, in addition Squid offers access control feature (ACL), authorization and allows to store web content so that demand for web access becomes faster. With mikrotik router can be done the bandwidth distribution per department as needed.

Keywords : squid, proxy, web cache, mikrotik, bandwidth, internet

UNIVERSITAS
MERCU BUANA