



ABSTRAK

Saat ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat, sehingga kebutuhan akan informasi sangat diperlukan oleh masyarakat. Setiap masyarakat belum tentu mempunyai fasilitas internet, salah satu alternatifnya adalah dengan menggunakan jasa warnet. Warnet yang memiliki akses yang cepat dan stabil biasanya menjadi prioritas oleh pengguna. Warnet Zamzami memiliki fasilitas untuk *browsing*, *chatting*, *printing*, *scanning*, *burning* dan *gaming*.

Pada dasarnya *bandwidth* adalah suatu ukuran dari banyaknya informasi yang dapat mengalir dari satu tempat ke tempat lain dalam satu waktu tertentu. Namun, pengelolaan suatu *bandwidth* yang tidak optimal dan besarnya *traffic* yang dihasilkan oleh pengguna menyebabkan tidak stabilnya *bandwidth* yang diterima oleh pengguna.

Dalam mengatur pembagian *bandwidth* sesuai kebutuhan, maka dengan ini dilakukan manajemen *bandwidth* internet berbasis kuota dan *filtering web* dengan menggunakan IPCop, sehingga dapat mengoptimalkan penggunaan *bandwidth* internet yang sangat terbatas.

Kata Kunci: Warnet Zamzami, *Bandwith*, *Filtering Web*, IPCop



ABSTRACT

Currently the development of information technology is more rapidly, so that the need for information is needed by the community. Any society would not necessarily have internet facilities, one alternative is to use the services of internet cafes. Internet cafes that have access to a fast and stable is usually a priority by the user. Zamzami Internet cafe has facilities for browsing, chatting, printing, burning and scanning, gaming.

Bandwidth is basically a measure of the amount of information that can flow from one place to another in a given time. However, the management of a bandwidth that is not optimal and the magnitude of the traffic generated by the user causing no stable bandwidth that is accepted by the user.

In regulating the division of bandwidth as needed, then by this quota-based internet bandwidth management and filtering the web using IPCop, so that it can be optimize the bandwidth usage of the Internet is very limited.

Keywords: Zamzami Internet Cafe, Bandwidth, Filtering the Web, IPCop