

## **ABSTRAKSI**

### **Timotius Cahyadi (12145170), Analisa dan Optimalisasi Sistem Keamanan Jaringan Komputer PT. Asri Pancawarna**

Internet memiliki banyak informasi baik negatif maupun positif dan dapat diakses oleh siapapun. Sehingga menimbulkan kekhawatiran pelajar saat ini dapat dengan mudah mengakses alamat internet yang berisi konten negatif. Penjaminan penggunaan internet yang sehat perlu dilengkapi dengan sistem yang bisa menyaring situs-situs negatif tanpa harus mengganggu kecepatan akses karena tidak semua pengguna internet bisa melakukan filter. Tujuan penelitian adalah terbentuknya sistem pengendalian akses internet yang dapat mendukung internet sehat di PT. Asri Pancawarna. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen menggunakan kasus percobaan firewall filtering dan web proxy yang ada pada sistem operasi mikrotik. Pengumpulan data untuk penelitian ini dilakukan dengan cara studi literatur dan wawancara, kemudian perancangan sistem, perancangan jaringan dan filter akses yang diterapkan. Tahap akhir adalah pengujian sistem dengan aplikasi mikrotik di winbox. Hasil penelitian ini adalah terbentuknya sistem firewall filtering dan web proxy untuk filter situs-situs negatif. Hasil percobaan bahwa web proxy mikrotik mampu memblokir situs baik URL, kata kunci, dan pengaturan waktu penggunaan akses jejaring sosial. Dalam penelitian ini mikrotik tidak dapat memblokir seluruh konten negatif yang terdapat di internet.

**Kata kunci : internet sehat, mikrotik firewall filtering, web proxy, filter situs.**

## **ABSTRACT**

***Timotius Cahyadi (12145170), Analysis and Optimization of Computer Network Security System PT. Asri Pancawarna***

*The Internet has a lot of information both negative and positive and accessible to anyone. So it raises the worry of the learner can easily access the internet address containing the negative content. Guaranteed healthy internet usage needs to be equipped with a system that can filter the negative sites without having to interfere with access speed because not all Internet users can filter. The purpose of research is the establishment of internet access control system that can support healthy internet at PT. Asri Pancawarna. This research is an experimental research using experimental case of filtering firewall and web proxy that exist in mikrotik operating system. Data collection for this research is done by literature study and interview, then system design, network design and access filter applied. The final stage is testing the system with mikrotik application in winbox. The result of this research is the formation of firewall filtering system and web proxy to filter negative sites. The experimental results that the web proxy mikrotik able to block sites both URLs, keywords, and time settings of the use of social network access. In this study mikrotik can not block all negative content contained in the internet.*

***Keywords: healthy internet, mikrotik firewall filtering, web proxy, site filter.***

