

ABSTRACT

This research discusses the design and implementation of a network security system at Dr. Rasidin Regional General Hospital (RSUD) using the filtering method by integrating a firewall and a MikroTik-based web proxy. The purpose of this research is to improve security and access control in the RSUD network to protect sensitive patient data and optimize network performance. This research involves a system design phase that includes configuring the firewall and web proxy, as well as an implementation phase that involves applying the configuration in the RSUD network environment. Filtering methods were used to restrict access to potentially harmful sites and monitor network traffic. The result of this research is the successful implementation of a network security system that incorporates a MikroTik-based firewall and web proxy, providing better protection against outside threats, as well as optimizing network traffic management at Dr. Rasidin Hospital. It is hoped that this research can provide guidance for other healthcare institutions in securing their networks effectively.

Keyword: Filtering Method, Firewall, Web Proxy, Network Security System, Hospital.

ABSTRAK

Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi sistem keamanan jaringan di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Rasidin menggunakan metode filtering dengan mengintegrasikan firewall dan web proxy berbasis MikroTik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan keamanan dan kontrol akses dalam jaringan RSUD guna melindungi data sensitif pasien dan mengoptimalkan kinerja jaringan. Penelitian ini melibatkan tahap perancangan sistem yang mencakup konfigurasi firewall dan web proxy, serta tahap implementasi yang melibatkan penerapan konfigurasi di lingkungan jaringan RSUD. Metode filtering digunakan untuk membatasi akses ke situs-situs yang berpotensi membahayakan serta mengawasi lalu lintas jaringan. Hasil dari penelitian ini adalah implementasi sukses dari sistem keamanan jaringan yang menggabungkan firewall dan web proxy berbasis MikroTik, memberikan perlindungan yang lebih baik terhadap ancaman dari luar, serta mengoptimalkan manajemen lalu lintas jaringan di RSUD Dr. Rasidin. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan panduan bagi institusi kesehatan lainnya dalam mengamankan jaringan mereka dengan efektif.

***Kata Kunci* : Metode Filtering, Firewall, Web Proxy, Sistem Keamanan Jaringan, Rumah Sakit.**