

ABSTRAK

Judul : Analisa Performa QoS Dan Keamanan Jaringan Dual Isp Menggunakan Teknik Load Balancing Pada Teknologi Sd Wan Di Pt.Xyz

Nama : Ahmad Aji Rimandanang

Program Studi : Teknik Informatika

Telekomunikasi sudah menjadi sesuatu yang penting dalam kehidupan sehari-hari. bentuk kemajuan dari telekomunikasi ialah dilengkapi dengan sistem keamanan dan performansi jaringan yang baik. Salah satunya yaitu dengan menggunakan Teknologi SD WAN untuk mengatur dua *link* ISP sebagai redundansi atau *backup link* dari *link* yang sudah ada, sehingga *service* layanan Internet akan selalu tersedia jika ada gangguan pada salah satu link dan dengan *load balancing* beban kerja pada dua *link* koneksi jaringan akan didistribusikan secara seimbang agar pekerjaan tidak *overload*, serta menerapkan UTM(*Unified Threat Management*) yang akan menjamin keamanan jaringan. Maka penelitian yang dibuat ialah studi kasus di PT.XYZ untuk analisis performansi dan keamanan pada perusahaan tersebut. Hasil dari nilai performansi jaringan dianalisis apakah performansi jaringan tersebut sudah memenuhi standar yang ditetapkan, dengan metode QoS menggunakan parameter *delay*, *packet loss*, *jitter*, *latency*.

Kata kunci : SD-WAN , Load balancing, QoS

ABSTRACT

Title : *Analysis of Qos Performance and Dual Isp Network Security Using Load Balancing Techniques on Sd Wan Technology at Pt.Xyz*

Name : Ahmad Aji Rimandanang

Study Program : Information Technology

Telecommunications has become something important in everyday life. the form of progress of telecommunications is equipped with a security system and good network performance. One of them is by using SD WAN technology to set up two ISP links as redundancy or backup links from existing links, so that Internet service services will always be available if there is a disturbance on one of the links and with load balancing workloads on the two network connection links will distributed in a balanced way so that work is not overloaded, as well as implementing UTM (Unified Threat Management) which will ensure network security. So the research made is a case study at PT. XYZ for performance and security analysis at the company. The results of the network performance values are analyzed whether the network performance has met the standards set, with the QoS method using the parameters of delay, packet loss, jitter, latency.

Keywords : *SD-WAN , Load Balancing, QoS*