

ABSTRAK

Nama : Ardian Yulianto Nugroho

NIM : 41519110121

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Penerapan Sistem Jaringan Software – Defined Wide Area Network (SD-WAN) Gedung Arsip Kreo – Pusdiklat Senayan Kementerian Luar Negeri RI

Pembimbing : Dr. Harwikarya,MT.

Manfaat keamanan SD-WAN Keunggulan SD-WAN dalam akses cepat. Perbandingan antara SD-WAN dan WAN tradisional diharapkan mampu membuat system lebih mudah menerapkan jaringan WAN dan memberikan akses konfigurasi yang mudah untuk mengaplikasikan SD-WAN pada jaringan di kementerian luar negeri. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif untuk mengumpulkan dan mengolah data lapangan. Teknik pengumpulan data ini digunakan untuk memastikan bahwa penelitian ini berjalan dengan akurat, lancar, dan sistematis. Salah satu konsep dalam jaringan definisi perangkat lunak (SDN) yang digunakan dalam teknologi WAN (Wide Area Network) adalah Zone SD-WAN. Konsep Zone SD-WAN menciptakan beberapa zone atau wilayah dalam jaringan WAN, memungkinkan pengelola jaringan untuk memilih jalur komunikasi terbaik untuk setiap zona. Dalam kebanyakan kasus, zona SD-WAN memungkinkan administrator jaringan untuk kemudahan akses konfigurasi.

Kata Kunci : WAN, SD-WAN, Jaringan, Zona, Akses.

ABSTRACT

Name : Ardian Yulianto Nugroho
NIM : 41519110121
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Application of Software Network System – Defined Wide Area Network (SD-WAN) Kreo Archive Building – Senayan Center for Education, Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Indonesia
Counsellor : Dr. Harwikarya,MT.

SD-WAN security benefits SD-WAN advantages in fast access. The comparison between SD-WAN and traditional WAN is expected to make it easier for systems to implement WAN networks and provide easy configuration access for implementing SD-WAN on networks in overseas settlements. This study uses a quantitative approach to collect and process field data. This data collection technique is used to ensure that this research runs accurately, smoothly, and systematically. One of the concepts in software definition networks (SDN) used in WAN (Wide Area Network) technology is Zone SD-WAN. The SD-WAN Zone concept creates multiple zones or regions in a WAN network, enabling network managers to choose the best communication path for each zone. In most cases, the SD-WAN zone allows network administrators easy configuration access.

Keywords: WAN, SD-WAN, Network, Zone, Access