

ABSTRAK

Nama : Annisa Yatriani
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Konfigurasi Jaringan Komputer Dengan Metode VLAN
Menggunakan Perangkat Cisco 2800 Series Di PT. Naya Sakti

Virtual Local Area Network (VLAN) adalah pengelompokan logikal dari sebuah switch untuk menciptakan broadcast domain yang lebih kecil dengan memilih port-port yang berbeda pada perangkat switch untuk subnetwork yang berbeda. Sebuah teknologi ini akan digunakan untuk memenuhi kebutuhan segmentasi jaringan. Dimana diperlukan *VLAN* untuk memisahkan atau mengelompokan user/pc antar ruangan. Sehingga dapat meningkatkan keamanan jaringan. Kasus yang dihadapi oleh PT. Naya Sakti adalah data manager dapat terakses oleh staff dikarenakan berada pada jaringan yang sama. koneksi jaringan dan akses internet yang ada di kantor lambat. Manager PT. Naya Sakti ingin memiliki jaringan yang lebih aman dan dapat mengakses internet dengan cepat di ruangan yang ada. *VLAN* dirancang dari tahapan konfigurasi, demo *VLAN* di Perangkat Cisco 2800 Series uji coba Simulasi Testing. Perangkat Cisco 2800 Series dapat memenuhi Konfigurasi *VLAN*. Jaringan *VLAN* menghasilkan jaringan lokal secara Virtual LAN. pemisahan segmentasi jaringan ini dapat membuat jaringan di kantor menjadi aman.

Kata Kunci :

Konfigurasi, VLAN, Keamanan Jaringan, Perangkat Cisco 2800 Series.

ABSTRACT

Name : Annisa Yatriani
Studi Program : Teknik Informatika
Title : Computer Network Configuration With VLAN Method use
Cisco 2800 Series Devices at PT. Naya Sakti

A virtual local area network (VLAN) is a logical grouping of switches to create smaller broadcast domains by selecting different ports on the switch for different subnetworks. A technology will be used to meet the needs of network segmentation. Where a VLAN is needed to separate or group users/pc between rooms. So that it can improve network security. The case faced by PT. Naya Sakti is a data manager that can be accessed by staff because they are on the same network. network connection and internet access in the office is slow. PT. Naya Sakti wants to have a more secure network and be able to access the internet quickly in an existing room. VLANs are designed from the configuration stage, VLAN demos in the Cisco2800 series devices Simulation, Testing Simulation trials. Cisco 2800 series devices Software can fulfill VLAN Configurations. VLAN network produces a local network as a Virtual LAN. This separation of network segmentation can make the network in the office secure.

Keywords :

Configuration, VLAN, Network Security, Cisco 2800 series devices.