

ABSTRAK

Raden Aldian Bagus Wicaksono, 10120903

SIMULASI KONFIGURASI PEMBUATAN VLAN PERKANTORAN MENGUNAKAN CISCO PACKET TRACER 8.2

Tulisan Ilmiah, Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata Kunci : Simulasi Konfigurasi Jaringan, VLAN, Cisco, Cisco Packet Tracer 8.2.

(x + 52 + Lampiran)

Dalam penulisan ini penulis membuat rancangan jaringan VLAN untuk perkantoran dengan menggunakan Cisco Packet Tracer 8.3. rancangan ini dibuat untuk mempermudah komunikasi dan berbagi sumberdaya, VLAN itu sangat dibutuhkan, karena keefisiensannya dalam menggolongkan sebuah divisi dalam perkantoran, serta memberikan keamanan yang pasti untuk masing - masing divisi. Penelitian ini fokus pada penerapan Virtual Local Area Network (VLAN) sebagai metode untuk mengelola jaringan area lokal. VLAN memungkinkan pembuatan jaringan logis yang terisolasi secara mandiri meskipun perangkat berada di segmen LAN yang berbeda. Local Area Network (VLAN) menurut pengertiannya adalah pengelompokan logical user dan sumber daya, jaringan yang terhubung ke port-port yang telah ditentukan secara administratif pada sebuah switch. Dalam koneksi jaringan ada beberapa hal yang harus di setting untuk dapat mengkoneksikan jaringan agar nantinya dapat saling berbagi data atau informasi. Dari uraian yang penulis telah sajikan maka penulis dapat menarik kesimpulan, penerapan VLAN dalam pengelolaan jaringan area lokal memberikan manfaat signifikan. Penggunaan VLAN membantu dalam mengoptimalkan penggunaan perangkat jaringan, menghemat biaya perangkat, dan meningkatkan keamanan jaringan. Adanya isolasi logis antara VLAN juga memberikan kontrol yang lebih baik terhadap akses jaringan, yang mendukung pengelolaan yang efisien. Dengan demikian, implementasi VLAN dapat menjadi solusi yang efektif dan juga efisien dalam mengatasi tantangan pengelolaan jaringan area lokal di berbagai jenis organisasi.

Daftar Pustaka (2001-2020)