

## ABSTRAK

Muhklisin.54415839

PEMBUATAN JARINGAN VLAN DAN PEMBATASAN HAK AKSES DENGAN ACCESS CONTROL LIST MENGGUNAKAN CISCO PACKET TRACER V7.1.

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : LAN (*Local Area Network*), VLAN (*Virtual Local Area Network*), ACL (*Access Control List*)

(xiii + 83)

Komputer menjadi salah satu alat komunikasi yang sangat pesat pertumbuhannya, dengan menggunakan jaringan sebuah komputer dapat berkomunikasi antara satu dengan yang lainnya. Dalam pembuatan sebuah jaringan dibutuhkan orang yang ahli dalam bidang tersebut, untuk meminimalisasikan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi ketika jaringan dibuat. Pada penulisan ini akan membahas tentang *VLAN* dan *ACL* pada sebuah jaringan.

*VLAN* merupakan sebuah teknologi yang memungkinkan *LAN* dibagi menjadi beberapa domain yang berbeda dan dapat menggabungkan jaringan yang terpisah lokasi seakan-akan terletak dalam satu domain. Penggunaan *VLAN* dapat meningkatkan performa jaringan, pembagian jaringan berdasarkan ketentuan tertentu, mempermudah pengelolaan, meminimalkan biaya, dan penerapan metode keamanan.

Membangun jaringan komputer membutuhkan koneksi yang cepat dan aman, karena itu dibutuhkan perangkat yang mampu mengendalikan koneksi tersebut. *Router* memiliki kemampuan untuk menyaring *traffic* dengan menggunakan metode *ACL*. *ACL* adalah suatu rantekan list dari suatu statement perizinan atau penolakan yang di aplikasikan kepada alamat-alamat jaringan atau *layer* protokol paling atas. Jaringan ini dibuat menggunakan *software* Cisco Packet Tracer v7.1 karena mudah digunakan.

Daftar Pustaka (2012-2018)