

## ABSTRAKSI

Ahmad Fauzi, 50411424

***Perancangan Virtual Local Area Network (VLAN) pada Sekolah Sepakbola (SSB) Metro Menggunakan Aplikasi Cisco Packet Tracer 6.01***

PI, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2015

Kata Kunci : Aplikasi Packet Tracer 6.01, Sekolah Sepakbola, SSB, VLAN, Cisco

( xii + 40 halaman + Lampiran)

Jaringan komputer adalah kumpulan perangkat (*device*) yang terhubung melalui media transmisi yang di dalamnya terdapat komunikasi. Penggunaan jaringan komputer bagi suatu organisasi memiliki manfaat-manfaat yaitu manajemen sumber daya yang lebih efisien, mempertahankan informasi agar tetap handal dan *up-to-date*, mempercepat proses *data sharing*, dan *workgroup* (kelompok-kerja) berkomunikasi dengan lebih efisien.

Salah satu teknologi dari jaringan komputer ialah *Virtual Local Area Network* (VLAN). VLAN merupakan fungsi *logic* dari sebuah *switch*. Fungsi *logic* ini mampu membagi jaringan LAN ke dalam beberapa jaringan *virtual* yang tersambung ke dalam perangkat fisik yang sama. Implementasi VLAN dalam jaringan memudahkan seorang administrator jaringan dalam membagi secara *logic groups workstation* secara fungsional dan tidak dibatasi oleh batasan lokasi.

Perancangan VLAN ini dibuat sebagai solusi Teknologi Informasi khususnya jaringan komputer bagi Sekolah Sepakbola (SSB). Kegunaannya adalah agar setiap divisi seperti staf pelatih, *scouting talent*, dan *High Performance Unit* (HPU) yang bekerja di dalam SSB dapat saling berkolaborasi dan bekerja secara lebih efisien agar lebih fokus pada pembinaan sepakbola usia dini secara lebih maksimal.

Daftar Pustaka ( 2005 – 2015 )