

Abstraksi

Muhammad Arif Rahman. 54412885

SIMULASI INTER-VLAN MENGGUNAKAN CISCO PACKET TRACER 6.2 STUDENT VERSION.

Skripsi, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Gunadarma, 2015.

Kata Kunci : OSI Layer, IP Address, VLAN, Inter-VLAN, Cisco Packet Tracer (XII+ 55+ lampiran)

Dalam tulisan ini akan dibahas mengenai proses simulasi Inter-VLAN. Penulis mengangkat tema ini karena saat ini pemanfaatan metode VLAN sangat dibutuhkan di dunia yang dewasa ini. Karena jika hanya mengandalkan sebuah jaringan LAN saja maka lalu lintas data pasti sangat terganggu jika terdiri dari banyak *workstation*. Sehingga VLAN ini mampu membagi jaringan LAN menjadi beberapa segmen jaringan *virtual*. Namun VLAN memiliki kelemahan yaitu tidak bisa saling berkomunikasi, untuk itu dibutuhkan perangkat *layer 3* yaitu *router*. *Router* berperan untuk menghubungkan tiap VLAN atau disebut dengan Inter-VLAN. Sehingga dengan adanya Inter-VLAN maka tiap VLAN bisa saling berkomunikasi.

Tahapan penggerjaan dalam tulisan ini dimulai dari perancangan topologi, menetapkan *IP Address* pada tiap PC hingga melakukan konfigurasi pada *switch* dan *router*.

Dengan adanya Inter-VLAN maka setiap tempat yang menggunakan VLAN bisa dengan mudah saling berkomunikasi.

Daftar Pustaka (2003-2015)

