BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

PT.Industri Telekomunikasi Indonesia (PT.INTI) adalah suatu badan perusahaan yang bergerak di bidang jaringan telekomunikasi, didalam koneksi jaringan telekomuniksi tentu saja dituntut untuk mementingkan kecepatan dalam pengaksesan atau koneksi antar jaringanya begitu juga dengan keamanan dan integritasnya harus terjaga.

Koneksi jaringan di perusahaan mendapat permasalahan mengenai padatnya trafik broadcast yang menyebabkan koneksi jaringan menjadi lambat karena pembagian bandwitch manjadi minimum akibat dari padatnya trafik broadcast tersebut.

Berdasarkan kasus diatas, untuk pengelolaan broadcast IP Address pada jaringan maka dibangun apilkasi yang digunakan untuk memvirtualkan tiap jaringannya, dengan memvirtualkan atau ***VLAN (Virtual Lan) dapat mengurangi padatnya trafik broadcast*** yang dapat menggangu kecepatan dalam jaringan.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1 Maksud Kerja Praktek

Maksud dari kerja praktek ini adalah :

1. Bagaimana merancang suatu sistem jaringan LAN menggunakan aplikasi VLAN (Virtual LAN).
2. Bagaimana mengelola kepadatan broadcast IP Address pada jaringan.
3. Bagaimana mengatur pembagian bandwith tiap VLAN jaringan dengan VLAN jaringan lainnya.

1.2.2 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari kerja praktek pada PT. INTI (Industri Telekomunikasi Indonesia BANDUNG ini adalah :

1. Mempercepat koneksi tiap jaringan dengan berkurangnya broadcast IP Address pada jaringan.
2. Mempermudah admin dalam pembagian IP Address pada tiap jaringan.
3. Untuk bahan kajian dan menambah wawasan pengetahuan dari implementasi VLAN pada jaringan dan pengelolaan broadcast IP Address.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan di PT. INTI di Jl. Moh Toha No. 77 Bandung. Kerja praktek dilaksanakan selama dua bulan mulai tanggal 17 Juli 2006 sampai dengan 17 September 2006 dari pukul 08.30 WIB – 14.00 WIB. Minggu pertama, penulis diberikan penjelasan mengenai Divisi JTS (Jaringan Telekomunikasi Seluler) bagian jaringan. Pelaksanaan kerja praktek diwajibkan hadir setiap hari selama kerja praktek. minggu berikutnya melakukan penitik berat tugas yang akan dilaksanakn dalam kerja praktek, setelah melakukan penitik berat tugas dilakukan observasi untuk pemahaman ruang lingkup mengenai tugas yang diberikan. Penulis melakukan pengujian dengan beberapa aplikasi untuk mengatur jaringan dan mencoba beberapa solusi aplikasi yang baik untuk jaringan. Penulis melakukan pengujian terlebih dahulu untuk aplikasi yang tepat yang akan digunakan, setelah pengujian penulis melakukan pengelolaan terhadap masalah dengan aplikasi yang tepat. Setelah menyelesaikan tugas yang diberikan dalam jangka waktu 2 bulan, penulis melaporkan hasil pekerjaan kepada pembimbing perusahaan untuk disetujui. Dan kemudian hasil pekerjaan yang telah disetujui, harus dibuat dalam bentuk laporan sesuai dengan format laporan kerja praktek ini.

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Untuk memudahkan pembahasan dalam laporan ini, maka digambarkan secara umum dari tiap – tiap bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini memberikan informasi umum tentang perusahaan yaitu mengenai sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, dan bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini menjelaskan tentang jadwal kerja praktek, cara/teknik kerja praktek, dan mencantumkan data kerja praktek

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan yang didapat dari kerja praktek dan juga saran-saran yang membangun baik bagi perusahaan maupun bagi kampus dan penulis.