BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi jaringan komputer sebagai media komunikasi data hingga saat ini semakin meningkat. Kebutuhan atas penggunaan bersama *resource* yang ada dalam jaringan baik *software* maupun *hardware* telah mengakibatkan timbulnya berbagai pengembangan teknologi jaringan itu sendiri. Seiring dengan semakin tingginya kebutuhan dan semakin banyaknya penggunaan jaringan yang menginginkan suatu bentuk jaringan yang dapat memberikan hasil maksimal baik dari segi efisiensi maupun peningkatan keamanan jaringan itu sendiri.

Berlandasakan pada keinginan-keinginan tersebut, maka upaya-upaya penyempurnaan terus dilakukan oleh berbagai pihak. Dengan memanfaatkan berbagai teknik khususnya teknik *subnetting* dan penggunaan *hardware* yang lebih baik (antara lain *switch*) maka muncullah konsep *Virtual Local Area Network (VLAN)*, yang diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan *Local Area Network (LAN).*

Sebuah *Local Area Network (LAN)* pada dasarnya diartikan sebagai sebuah *network* dari kumpulan komputer yang berada pada lokasi yang sama. Sebuah LAN diartikan sebagai *single broadcast domain*, artinya jika ada sebuah *broadcast* informasi dari seorang *user* dalam suatu LAN, maka *broadcast* akan diterima oleh setiap *user* lain dalam LAN tersebut. Lain halnya dengan *Virtual Local Area Network (VLAN), broadcast* hanya akan diterima oleh *user* yang tergabung dalam VLAN itu saja.

1.2 Maksud dan Tujuan

1.2.1 Maksud

Menganalisis jaringan Virtual Local Area Network (VLAN) di PT. Grandtex Textile Industry Bandung.

1.2.2 Tujuan

2. Untuk mengetahui dan mempelajari konfigurasi Virtual Local Area Network (VLAN) di PT. Grandtex Textile Industry.
3. Untuk mengetahui dan memahami cara mengkonfigurasi Virtual Local Area Network (VLAN) di PT. Grandtex Textile Industry.
4. Untuk mengetahui cara kerja dari Virtual Local Area Network (VLAN) yang ada di PT. Grandtex Textile Industry.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Dalam melaksanakan sistem pelaksanaan kerja praktek ini, penulis melakukannya dengan cara menerapkan metodologi-metodologi. Adapun metodologi yang digunakan dalam pendekatan sistem pelaksanaan dalam menyusun laporan kerja praktek sebagai berikut :

a. Metode Literatur

   Dalam hal ini penulis mengambil dan menggunakan beberapa buku sebagai sumber referensi dan membuat teori-teori yang sangat menunjang materi dalam pelaksanaan kerja praktek ini. Sehingga penulis dapat membuat laporan sesuai dangan yang diharapakan.

b. Metode Praktek

Dalam hal ini penulis melakukan praktek secara nyata dalam hal konfigurasi VLAN pada jaringan Gedung Kantor Pusat (GKP) PT. Grandtex.

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Untuk memudahkan pembahasan dalam laporan kerja praktek ini, sistematika penulisan dibagi menjadi 5 (lima) bab yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Kerja Praktek, Maksud dan Tujuan Kerja Praktek, Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek, Sistematika Pelaporan Kerja Praktek ini.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Berisi tentang Sejarah Perusahaan, Tempat dan Kedudukan Perusahaan, Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan, Bidang Pekerajaan Perusahaan, Bidang Pekerjaan Divisi / Departemen Tempat Kerja Praktek, Struktur Organisasi Perusahaan Tempat Kerja Praktek.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Berisi tentang Jadwal Kerja Praktek, Cara / Teknik Kerja Praktek, Data Kerja Praktek, Analisis Masalah yang terjadi selama Kerja Praktek

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang beberapa kesimpulan yang didapatkan dari hasil pembahasan bab-bab sebelumnya, serta saran-saran yang dapat dilakukan selama Kerja Praktek.