DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Daftar Gambar vii

Daftar Tabel viii

Daftar Lampiran ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.2.1 Maksud 2

1.2.2 Tujuan 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 4

2.1 Sejarah Perusahaan 4

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 7

2.3.1 Tempat 7

2.3.2 Kedudukan Perusahaan 8

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8

2.4.1 Bentuk Perusahaan 8

2.4.2 Badan Hukum Perusahaan 8

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 9
2.5 Bidang Pekerjaan Divisi Tempat Kerja Praktek 9
2.6 Struktur Organisasi Perusahaan 10
BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK 12
4.1 Jadwal Kerja Praktek 12
4.2 Cara/Teknik Kerja Praktek 12
4.3 Data Kerja Praktek 13
4.3.1 Bentuk Konfigurasi Jaringan 13
4.3.2 Pengertian Virtual Area Network (VLAN) 19
4.3.3 Cara Kerja VLAN..... 21
4.3.4 Tipe – Tipe VLAN……. 22
4.3.4.1 Berdasarkan Port 22
4.3.4.2 Berdasarkan MAC Address..... 23
4.3.4.3 Berdasarkan Tipe Protokol Yang Digunakan..... 23
4.3.4.4 Berdasarkan Alamat Subnet IP..... 24
4.3.4.5 Berdasarkan Aplikasi Atau Kombinasi Lain..... 24
4.3.5 Perbedaan Mendasar Antara LAN dan VLAN..... 25
4.3.6 Perbedaan VLAN dan LAN 26
4.3.6.1 Perbandingan Tingkat Keamanan 26
4.3.6.2 Perbandingan Tingkat Efisiensi..... 28
4.3.7 Pertimbangan Perancangan Implementasi..... 33
4.3.7.1 Perbandingan Switch LAN Dengan Router 34
4.3.7.2 Cara Kerja Switch 35

4.3.8 Manajemen IP 37
4.3.8.1 Alokasi IP 37
4.3.8.2 IP Address 38
4.3.8.3 Konversi Nomor IP 39
4.3.8.4 Subnetting 39
4.3.8.5 Menentukan Subnet 40
4.3.9 Virtual Local Area Network (VLAN) PT. Grandtex 42
4.3.9.1 Konfigurasi CIDR……..…… 45
4.3.9.2 Pengelompokan VLAN……..…… 45
4.3.9.3 VLAN – VLAN Yang di Bentuk…… 46
4.3.9.3.1 VLAN 1020.30.0/24 47
4.3.9.3.2 VLAN 1020.31.0/24 48
4.3.9.3.3 VLAN 1020.32.0/24 48
4.3.9.3.4 VLAN 1020.33.0/24 49
4.3.9.3.5 VLAN 1020.34.0/24 49
4.3.9.3.6 VLAN 1020.35.0/24 49
4.3.9.3.7 VLAN 1020.36.0/24 50
4.3.9.3.8 VLAN 1020.37.0/24 50
4.3.9.3.9 VLAN 1020.38.0/24 51
4.3.9.3.10 VLAN 1020.39.0/24 51
4.3.10 Analisa Virtual Local Area Network PT. Grandtex 45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 53
5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 55

DAFTAR PUSTAKA..... 56

Lampiran 57