DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR LAMPIRAN viii

DAFTAR TABEL ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Visi, Misi, Pilar Utama dan Logo Perusahaan 9

2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 12

2.1.4 Sarana dan Prasarana 13

2.2 Landasan Teori 15

2.2.1 Model OSI 15

2.2.2 Jaringan Komputer 21

2.2.3 Kabel Jaringan Komputer 24

2.2.4 Topologi Jaringan Komputer 30

2.2.5 Switch 33

2.2.6 LAN (*Local Area Network*) 43

2.2.7 TCP/IP 69

2.2.8 IP Address....73
2.2.9 Subnetting....77
2.2.10 DHCP....80
2.2.11 Putty dan Telnet....86
BAB III PEMBAHASAN 89
3.1 Kegiatan Kerja Praktek....89
3.1.1 Data Kerja Praktek....90
3.1.2 Hasil Kerja Praktek....91
3.2 Analisis Jaringan dan Topologi....91
3.3 Proses Migrasi Switch....97
3.3.1 Perancangan VTP Server pada Coreswitch Nexus 7000 98
3.3.2 Perancangan VLAN pada Coreswitch Nexus 7000 102
3.3.3 Pemberian DHCP Relay pada masing-masing VLAN 110
3.4 Pengujian Transfer File dengan Coreswitch Cisco Nexus 7000....129
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN....135
4.1 Kesimpulan....135
4.2 Saran....136
DAFTAR PUSTAKA....137