DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR.....i
DAFTAR ISI.....iii
DAFTAR TABEL.....vi
DAFTAR GAMBAR.....vii
DAFTAR LAMPIRAN x
BAB I PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang Masalah..... 1
1.2 Perumusan Masalah..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan..... 2
1.3.1 Maksud..... 2
1.3.2 Tujuan..... 3
1.4 Batasan Masalah..... 3
1.5 Metode Penelitian..... 3
1.6 Sistematika Penulisan..... 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 5
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5
2.1.1 Sejarah PT Softex Indonesia 5
2.1.2 Logo PT Softex Indonesia..... 7
2.1.3 Visi dan Misi 8
2.1.4 Nilai-nilai Perusahaan 8
2.1.5 Struktur Organisasi PT Softex Indonesia 8
2.1.6 Penghargaan 9
2.2 Landasan Teori..... 10
2.2.1 Konsep Dasar Jaringan..... 10
2.2.2 Klasifikasi Jaringan Komputer..... 10
2.2.3 Topologi Jaringan..... 14
2.2.4 Komponen Jaringan..... 18
2.2.5 Protokol Jaringan..... 21
2.2.6 Arsitektur Protocol TCP/IP 22

2.2.6.1 Format IP 25
2.2.6.2 Ketentuan Kelas Alamat IP 25
2.3 Konsep Dasar Virtual Private Network (VPN) 26
2.3.1 Prinsip Kerja VPN 27
2.3.2 Fungsi Utama VPN 27
2.3.3 Jenis-Jenis VPN 28
2.3.4 Model Remote Access VPN 30
2.3.5 Teknologi VPN 31
2.3.6 Windows Server 2008 33
2.3.7 Active Directory 33
2.3.8 Protokol SSTP 33
2.3.9 Remote Access dengan SSTP 34
BAB III PEMBAHASAN 36
3.1 Analisis 36
3.1.1 Analisis Masalah 36
3.1.2 Keuntungan Pembangunan Server VPN berbasis SSTP 37
3.2 Analisis Topologi 39
3.2.1 Pengalamatan IP PT Softex Indonesia. 39
3.2.2 Server PT Softex Indonesia Departemen Acounting 40
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Server VPN berbasis SSTP 41
3.3.1 Domain Controller 41
3.3.2 Server VPN Berbasis SSTP 42
3.3.3 Client 43
3.4 Skenario Untuk Koneksi Remote Access VPN berbasis SSTP 43
3.5 Proses Koneksi Server VPN berbasis SSTP 44
3.6 Perancangan Sistem 45
3.6.1 Implementasi Sistem Pengujian 45
3.6.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 46
3.7 Implementasi 47
3.7.1 Konfigurasi Domain Controller 48
3.7.1.1 Konfigurasi TCP/IP 48

3.7.1.2 Instalasi Active Directory dan DNS 50
3.7.1.3 Membuat User Account dengan Remote Access Permission..... 58
3.7.1.5 Membuat sebuah Shared Folder dan File 61
3.7.2 Konfigurasi Server VPN 63
3.7.2.1 Instalasi Sistem Operasi..... 64
3.7.2.2 Konfigurasi TCP/IP untuk Internet dan Intranet Network 64
3.7.2.3 Memeriksa Koneksivitas Jaringan..... 66
3.7.2.4 Gabungkan ke Domain 66
3.7.2.5 Instalasi Active directory Cercificate Services dan Web Server (ISS) sarver Roles..... 68
3.7.2.6 Membuat dan Menginstalasi Sertifikat Server Authentication..... 71
3.7.2.7 Instalasi Network Policy and Access Services (Routing and Remote Access) server Role 86
3.7.2.8 Konfigurasi VPN01 sebagai VPN Server..... 88
3.7.3 Konfigurasi Client VPN..... 92
3.7.3.1 Instalasi Sistem Operasi 92
3.7.3.1 Konfigurasi TCP/IP 94
3.8 Pengujian Koneksi VPN 97
3.8.1 Simulasi Kegagalan Koneksi berbasis PPTP 97
3.8.2 Konfigurasi Koneksi Berbasis SSTP..... 103
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 111
4.1 Kesimpulan..... 111
4.2 Saran..... 111
DAFTAR PUSTAKA 113