



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENGANTAR	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Keaslian Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Protokol TCP/IP	5
2.1.2 File Transfer Protocol (FTP)	8



2.1.3 Mekanisme Keamanan FTP berdasarkan RFC 2228	11
2.1.3.1 Secure Socket Layer.....	11
2.1.3.2 SafeTP	19
2.2. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan Penelitian	26
3.2 Alat Penelitian	26
3.3 Jalan Penelitian	
3.3.1 Client FTP.....	27
3.3.2 Server FTP.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 FTP Standar	33
4.2 FTP dengan SSL	35
4.3 FTP dengan SafeTP	36
4.4 Hasil Pengukuran Waktu Transfer File	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan	42
Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Chiper dengan <i>RSA key exchange</i>	17
Tabel 3.1 Spesifikasi hardware server dan client FTP	26
Tabel 4.1 Rata-rata Paket Keluar	39
Tabel 4.2 Persentase Perbandingan Rata-rata Paket	40



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kumpulan Protokol TCP/IP	6
Gambar 2.2 Pergerakan Paket Data TCP/IP	7
Gambar 2.3 Model FTP	10
Gambar 2.4 Dua host dalam LAN sedang melakukan koneksi FTP	11
Gambar 2.5 SSL dalam arsitektur TCP/IP	12
Gambar 2.6 Protokol SSL Handshake	13
Gambar 2.7 Protokol SSL record	15
Gambar 2.8 Koneksi FTP dengan SSL Implisit	18
Gambar 2.9 Koneksi FTP dengan SSL Eksplisit	19
Gambar 2.10 Mekanisme Kerja SafeTP	20
Gambar 2.11 Paket Blok Kontrol	24
Gambar 2.12 Blok data	24
Gambar 3.1 Konfigurasi Program CuteFTP Pro 3.0	28
Gambar 3.2 Konfigurasi Program SafeTP Manager	29
Gambar 3.3 Konfigurasi Program Raidenftpd untuk koneksi FTP standar	30
Gambar 3.4 Konfigurasi Winetdcfg	30
Gambar 3.5 Layanan konfigurasi pada Winetd	31
Gambar 3.6 Konfigurasi Program Raidenftpd untuk koneksi FTP dengan SafeTP	31



Gambar 3.7 Pengukuran Paker dari Program Observer 8	32
Gambar 4.1 Decode dan analisis paket username	34
Gambar 4.2 Decode dan analisis paket password	33
Gambar 4.3 Decode dan analisis login koneksi SSL	36
Gambar 4.4 Decode dan analisis login koneksi SSL	37
Gambar 4.5 Grafik Jumlah Paket terhadap Ukuran File	35
Gambar 4.6 Grafik Rata-rata Persentase Paket relatif terhadap rata-rata paket FTP Standar	41