

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Jaringan Komputer Interface Bonding	5
2.1.1 Local Area Network	5
2.1.2 Metropolitan Area network	6
2.1.3 Wide Area Network	6

2.2 Interface Bonding	7
2.3 Linux Terminal Server Project	8
2.4 Sistem Operasi	8
2.4.1 Linux Ubuntu 11.04	8
2.5 Server	9
2.5.1 FTP Server	10
2.6 Hardware Requirement	10
2.6.1 Komputer	10
2.6.2 Network Interface Card	11
2.6.3 Kabel UTP	12
2.6.4 Switch	14
2.7 Software Requirement	15
2.7.1 Ifenslave	15
2.7.2 Proftpd	16

BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPELEMNTASI SISTEM

3.1 Alur Perancangan Sistem	17
3.2 Spesifikasi Perancangan	18
3.3 Spesifikasi Hardware dan Softawre	18
3.3.1 Spesifikasi Hardware	18
3.3.2 Spesifikasi Software	18
3.4 Topologi Jaringan	18
3.5 Blok Sistem	19
3.6 Instalasi Interface Bonding	19
3.7 Instalasi Server FTP	22

3.8 Konfigurasi Root dan User Server	24
3.9 Aplikasi yang Digunakan Dalam Pengujian	27
3.10 Perancangan Sistem pengujian	27
3.10.1 Perancangan Pengujian Aspek Teknis Pada Server	27
3.10.2 Perancangan Pengujian Aspek Teknis Pada Client	29
3.10.3 Perancangan Pengujian Aspek Non-Teknis	31
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA	
4.1 Pengujian Fungsi Server FTP	32
4.2 Pengujian Fungsi Interface Bonding	33
4.3 Pengujian Performansi Server Interface Bonding	34
4.3.1 Analisis Bandwidth	34
4.3.2 Analisis Throughput	35
4.3.3 Analisis Delay dan Jitter	36
4.3.4 Analisis Packet Loss dan Reability	37
4.4 Analisis Performansi Single Server dan Server Interface Bonding	37
4.4.1 Analisis Perbandingan Throughput	38
4.4.2 Analisis Perbandingan Delay	38
4.4.3 Analisis Pebandingan Jitter	39
4.4.4 Analisis Perbandingan Packet Loss	40
4.5 Analisis Kegunaan Server Interface Bonding	40

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 42

5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN