

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>IP Multipath (IPMP)</i>	4
2.1.1 Fitur <i>IPMP</i>	5
2.1.2 <i>IPMP</i> Group	6
2.1.3 <i>IPMP</i> Interface	6
2.1.4 Alamat <i>IPMP</i>	7
2.1.5 Deteksi kerusakan dan perbaikan	7

2.1.6	Kebutuhan untuk <i>IPMP</i>	8
2.2	Server Berbasis UNIX	9
2.3	HyperText Transfer Protocol (HTTP)	10
2.4	File Transfer Protocol (FTP)	11

BAB III IMPLEMENTASI IP MULTIPATH

3.1	Design Jaringan	13
3.2	Implementasi Jaringan	15
3.2.1	Setting pada Server	15
3.2.1.1	Setting Koneksi Jaringan	15
3.2.1.2	Implementasi IPMP	16
3.3	Skenario Implementasi IPMP	16
3.3.1	Besar Delay Perpindahan (failover) IP Multipath	16
3.3.2	Tingkat Availability Server	16
3.4	Skenario Throughput	16
3.4.1	FTP	16
3.4.1.1	Tanpa Failover	16
3.4.1.2	Failover	16
3.4.1.3	Failover dengan Beban Traffik 80%	16
3.4.2	HTTP	16
3.4.2.1	Tanpa Failover	16
3.4.2.2	Failover	16
3.4.2.3	Failover dengan Beban Traffik 80%	16

BAB IV ANALISA HASIL IMPLEMENTASI IP MULTIPATH

4.1.	Analisa implementasi <i>IP Multipath</i> pada <i>server</i> berbasis UNIX	17
4.1.1.	Konfigurasi <i>Server</i>	17
4.1.2.	Cara kerja <i>IP Multipath</i>	18
4.2.	Analisa <i>delay</i> perpindahan	21
4.3.	Analisa pemberian <i>traffic</i> lain pada <i>server</i>	21
4.4.	Analisa pengukuran <i>throughput</i> protokol FTP	22
4.4.1.	Pengukuran <i>throughput</i>	22

4.5. Analisa pengukuran <i>throughput</i> protokol HTTP	23
4.5.1. Pengukuran <i>throughput</i>	23
4.6. Analisa Hasil Pengukuran Performansi IP <i>Multipath</i>	24
4.6.1. Pengukuran <i>Delay</i> Perpindahan (<i>failover</i>) IP <i>Multipath</i>	24
4.6.2. Pengukuran <i>Throughput</i> dengan Protokol FTP dan HTTP	26

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28

DAFTAR PUSTAKA	xiii
-----------------------	------

LAMPIRAN

LAMPIRAN A