

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Penyeimbang Beban (<i>load balancing</i>).....	5
2.2 Web Server	6
2.3 FTP Server	6
2.4. Session Initiation Protocol (SIP).....	7
2.5. Algoritma Least Connection	7
2.6. Httpperf.....	8
2.7. Apache Jmeter.....	9
2.9. Sipp	9
2.10. Parameter	9
2.10.1. Throughput	9

2.10.2.	Response Time	10
2.10.3.	Request Loss / Packet Loss	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM		11
3.1	Proses Perancangan Sistem.....	11
3.1.2	Model Sistem	12
3.1.3	Kebutuhan Infrastruktur.....	13
3.2	Implementasi Sistem.....	15
3.2.1.	Konfigurasi load balancer	15
3.3	Pengujian	21
3.4	Pemberian Beban Server.....	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		23
4.1	Skenario dan Hasil Pengukuran Sistem Penyeimbang Beban	23
4.1.1.	Wireline	23
4.1.1.1	Web Server	24
4.1.1.2	FTP Server	26
4.1.1.3	VoIP Server	29
4.1.2.	Wireless	30
4.1.2.1	Web Sever.....	30
4.1.2.2	FTP server	32
4.1.2.3	VoIP server.....	34
4.2	Perbandingan <i>Wireline</i> dan <i>Wireless</i> pada sistem penyeimbang beban	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN		40