

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 FTP Server	4
2.2 <i>Load Balancing</i>	5
2.3 <i>Cloud Computing</i>	7
2.4 <i>OpenStack</i>	9
2.5 <i>FileZilla</i>	10
2.6 HTOP	10
2.7 ProFTPD	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11

3.1	Diagram Alir Pengerjaan Sistem.....	11
3.2	Desain Topologi Jaringan.....	12
3.3	Fungsi dan Fitur <i>Openstack</i>	13
3.4	Skenario Algoritma Round Robin.....	15
3.5	Konfigurasi <i>Openstack</i>	16
3.6	Konfigurasi <i>Load Balancer</i>	18
3.7	Infrastruktur Sistem.....	21
3.7.1	Perangkat Keras	21
3.7.2	Perangkat Lunak	21
3.8	Skenario Pengujian.....	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		24
4.1	Pengujian <i>Openstack</i>	24
4.1.1	Pengecekan <i>IP Address</i>	24
4.1.2	Pengujian Konektivitas	25
4.1.3	Pengecekan Fungsi Sistem <i>Openstack</i>	27
4.1.4	Komponen Layanan pada <i>Openstack</i>	29
4.1.5	Sistem Octavia <i>Load Balancer</i>	30
4.2	Pengujian Fungsi FTP Server & <i>Load Balancer</i>	31
4.2.1	Transfer File ke FTP Server1 Tanpa <i>Load Balancer</i>	32
4.2.2	Transfer File ke FTP Server2 Tanpa <i>Load Balancer</i>	32
4.2.3	Transfer File ke FTP Server3 Tanpa <i>Load Balancer</i>	33
4.2.4	Transfer File ke <i>Load Balancer</i>	33
4.2.5	Hasil <i>Transfer File</i> FTP Server & <i>Load Balancer</i>	34
4.3	Hasil Pengujian Sistem.....	34
4.3.1	Pengujian Single FTP Server	34
4.3.2	Pengujian <i>Load Balancer</i> dengan 3 FTP Server.....	36
4.4	Analisis Perbandingan Sistem.....	39
4.4.1	<i>Total Time</i>	39
4.4.2	<i>Throughput</i>	40
4.4.3	<i>CPU Usage</i>	41
4.4.4	<i>Packet Loss</i>	42

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47