

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II	4
2.1 Komputasi Awan (<i>Cloud Computing</i>)	4
2.1.1 Sejarah Komputasi Awan ^[10]	4
2.1.2 Pengertian Komputasi Awan ^[4]	4
2.1.3 Karakteristik Komputasi Awan ^[4]	5
2.1.4 Layanan dalam Komputasi Awan ^[4]	5

2.1.5	Penyebaran Komputasi Awan ^[4]	7
2.2	Virtualisasi ^[5]	7
2.2.1	Pengertian Virtualisasi.....	7
2.2.2	Jenis-jenis Virtualisasi ^[9]	9
2.2.3	Keuntungan Virtualisasi ^[8]	10
2.3	KVM ^[2]	10
2.4	<i>Cloudstack</i> ^[1]	11
2.5	Parameter Pengujian ^[7]	12
2.5.1	Round Trip Time.....	12
2.5.2	<i>Network Downtime</i>	12
2.5.3	<i>Throughput</i>	13
2.5.4	Waktu Unduh.....	13
BAB III	.....	14
3.1	Diagram Alir Pengerjaan.....	14
3.2	Kebutuhan Infrastruktur.....	14
3.2.1	Perangkat Lunak Minimum.....	14
3.2.2	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	15
3.2.3	Perangkat Keras Minimum.....	15
3.2.4	Perangkat Keras yang Digunakan.....	15
3.3	Topologi Jaringan.....	16
3.4	Skenario Pengujian.....	17
3.4.1	Skenario Akses VM.....	17
3.4.2	Skenario <i>High Availability</i>	17
3.4.3	Skenario HA dengan <i>Load Balancer</i>	18
3.4.4	Skenario <i>Live Migration</i>	18
3.5	Proses Pemasangan.....	20

3.5.1	Pemasangan Pada Management Server	20
3.5.2	Pemasangan pada host	22
BAB IV	.....	23
4.1	Skenario Akses VM	23
4.1.1	Tujuan Pengukuran	23
4.1.2	Hasil Pengukuran	23
4.1.3	Analisis Hasil	24
4.2	Skenario <i>High Availability</i>	26
4.2.1	Tujuan Pengujian	26
4.2.2	Hasil Pengukuran	26
4.2.3	Analisis Hasil	26
4.3	Skenario HA dengan <i>Load Balancer</i>	28
4.3.1	Tujuan Pengujian	28
4.3.2	Hasil Pengujian	29
4.3.3	Analisis Pengujian.....	30
4.4	Skenario <i>Live Migration</i>	31
4.4.1	Tujuan Pengujian	31
4.4.2	Hasil Pengukuran	31
4.4.3	Analisis Hasil	31
BAB V	.....	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	.....	xvii
LAMPIRAN A	.....	xviii
LAMPIRAN B	.....	xx
LAMPIRAN C	.....	xxi

LAMPIRAN D.....xxiii