

DAFTAR ISI

ABSTRACT	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Cloud Computing	5
2.1.1 Karakteristik Cloud Computing.....	6
2.1.2 Infrastructure as a Services (IaaS)	7
2.1.3 Private Cloud.....	7
2.2 Virtualisasi Komputer	7
2.2.1 Hypervisor.....	8
2.2.2 Hardware Assisted Virtualization	9
2.3 Cloudstack	9
2.3.1 Arsitektur <i>Cloudstack</i>	10
2.3.2 Management Server	10
2.3.3 Infrastruktur <i>Cloudstack</i>	11
2.4 Kernel-Based Virtual Machine (KVM).....	12
2.5 Skalabilitas	13
2.6 Throughput	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	16

3.1	Perancangan Sistem.....	16
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	16
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.1.3	Gambaran umum sistem.....	17
3.1.4	Diagram Alir Perancangan sistem.....	19
3.2	Instalasi dan konfigurasi sistem.....	20
3.2.1	Instalasi dan konfigurasi <i>management server</i>	20
3.2.2	Instalasi dan konfigurasi <i>host server</i>	22
3.2.3	Konfigurasi Simple HTTP Server.....	23
3.3	Skenario Pengujian.....	23
3.3.1	Skenario Pengujian Komponen.....	23
3.3.2	Skenario Pengujian Metrik.....	24
3.3.3	Spesifikasi <i>Instances</i>	26
BAB IV DATA DAN ANALISIS.....		27
4.1	Gambaran Analisis.....	27
4.2	Pengukuran <i>Overhead</i>	27
4.2.1	<i>CPU Overhead</i>	27
4.2.2	<i>Disk Overhead</i>	30
4.2.3	<i>Network Overhead</i>	32
4.2.4	Analisis Pengukuran <i>Overhead</i>	34
4.3	Pengukuran Linearitas.....	35
4.3.1	Linearitas <i>CPU</i>	36
4.3.2	Linearitas <i>Disk</i>	37
4.3.3	Linearitas <i>Network</i>	40
4.3.4	Analisis Pengukuran Linearitas.....	41
4.4	Pengukuran Isolasi.....	42
4.4.1	Isolasi <i>CPU</i>	42
4.4.2	Isolasi <i>Disk</i>	44
4.4.3	Isolasi <i>Network</i>	45
4.4.4	Analisis Pengukuran Isolasi.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1	Kesimpulan.....	48

5.2	Saran.....	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	