

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Perumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah.....	17
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Metode Penelitian.....	17
1.7 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
BAB III LANDASAN TEORI.....	24
3.1 Cloud Computing.....	24
3.1.1 Deployment cloud computing.....	25
3.1.2 Service model cloud computing.....	28
3.1.3 Kelebihan menggunakan cloud computing.....	30
3.1.4 Kekurangan menggunakan cloud computing.....	31
3.2 Virtualisasi.....	32
3.2.1 Full Virtualization.....	32
3.2.2 Para Virtualization.....	33
3.3 Virtualisasi Data Center.....	33
3.4 Virtual Machine.....	34
3.4.1 Keuntungan virtual machine.....	34
3.5 Alat Dalam Penelitian.....	35
3.5.1 Xenserver.....	35
3.5.2 Xencenter.....	37
3.5.3 Apf-firewall.....	37
3.6 Parameter Pengujian.....	37
3.6.1 Penggunaan memori.....	38
3.6.2 Penggunaan CPU.....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
4.2 Desain Penelitian.....	39
4.2.1 Rancangan penelitian.....	39
4.2.2 Rancangan sistem.....	41
4.2.3 Rancangan pembuatan virtual machine pada Xenserver.....	42

4.3	Rancangan Pengujian	43
4.1.1	Metode pengujian.....	43
4.1.2	Parameter pengujian.....	45
BAB VI MPLEMENTASI SISTEM.....		46
5.1	Deskripsi Implementasi Sistem	46
5.2	Lingkungan Penelitian.....	46
5.2.1	Perangkat keras	46
5.2.2	Perangkat lunak.....	47
5.3	Instalasi Xenserver	47
5.4	Instalasi Xencenter	49
5.5	Setting resource pool	49
5.6	Pembuatan Virtual Machine.....	51
5.7	Instalasi Xenserver Tools	55
5.8	Instalasi Apf-firewall.....	57
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		58
6.1	Hasil Pengujian.....	58
6.1.1	Hasil pengujian terhadap 4 virtual machine dedicated (VM9, VM10, VM11 dan VM12).....	58
6.1.2	Hasil pengujian terhadap empat virtual machine dedicated (VM13, VM14, VM15 dan VM16)	60
6.1.3	Hasil pengujian terhadap empat virtual machine dynamic (VM1, VM2, VM3 dan VM4)	63
6.1.4	Hasil pengujian terhadap empat virtual machine dynamic (VM5, VM6, VM7 dan VM8)	65
6.1.5	Pembahasan hasil pengujian berdasarkan alokasi sumber daya virtual machine.....	67
6.1.6	Pembahasan hasil pengujian berdasarkan topologi yang digunakan oleh virtual machine.....	76
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		90
7.1	Kesimpulan.....	90
7.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		92