

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3 Rumusan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sitematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Cloud Computing ^[1]	4
2.1.1 Layanan Cloud Computing ^[2]	4
2.1.2 Karakteristik Cloud Computing ^[4]	7
2.2 Virtual Machine ^[5]	7

2.3 SUSE Openstack Cloud ^[7]	8
2.4 Server Adminitrasi ^[8]	9
2.5 Controller Node ^[8]	10
2.6 Compute Node ^[8]	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	11
3.1 Perancangan Sistem.....	11
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	11
3.1.2 Server devlopment dan controller	12
3.1.3 Server Compute.....	12
3.1.4 Jaringan Penghubung	12
3.2 Kebutuhan Perangkat.....	13
3.2.1 Perangkat Keras (Hardware).....	13
3.2.2 Perangkat Lunak (Software).....	13
3.3 Diagram Alir Perancangan Sistem	14
3.4 Implementasi Sistem.....	15
3.4.1 Pembuatan Cloud Platform Openstack.....	15
3.4.2 Pembuatan Admin Cloud.....	15
3.4.3 Instalasi dan Konfigurasi Controller dan Compute server	25
3.5 Instalasi dan Konfigurasi Launch Instance Virtual Machine (VM) di SUSE Openstack Cloud.....	30
3.5.1 Menambahkan Image	30
3.5.2 Konfigurasi Network dan Penambahan Router	30
3.5.3 Membuat Instance	32
3.6 Blok Sistem.....	34
3.6.1 Input.....	34
3.6.2 Proses.....	35
3.6.3 Keluaran.....	35

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI PERANCANGAN.....	36
4.1 Pengujian Performansi, Kapasitas dan Durasi Pelayanan	36
4.1.1 Pengujian Pada Flavor Paket Hemat 1	36
4.1.2 Pengujian Pada Flavor Paket Hemat 2	41
4.1.3 Pengujian Pada Flavor Paket Bisnis 1	44
4.1.4 Pengujian Pada Flavor Paket Bisnis 2.....	48
4.1.5 Pengujian Pada Flavor Paket Enterprise.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN A TAMPILAN DI WEB.....	58
LAMPIRAN B PENGUJIAN	60