

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
ABSRTAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Cloud Computing .....	5
2.2 OpenStack Juno .....	5
2.2.1 Keystone .....	7
2.2.2 Nova .....	7
2.2.3 Neutron .....	7
2.2.4 Cinder .....	8
2.2.5 Horizon .....	8
2.2.6 Swift .....	8
2.2.7 Glance .....	8
2.3 Virtual Disk .....	8

2.4 Image Disk .....	9
2.5 Glance .....	10
2.6 Image Disk on OpenStack .....	11
2.7 Parameter Qos .....	13
2.7.1 Packet Loss .....	13
2.7.2 Delay .....	14

### **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

3.1 Block Perancangan .....	15
3.2 Topologi Fisik Perangkat Implementasi .....	16
3.3 Topologi Logika Implementasi .....	17
3.4 Flowchart .....	18
3.5 Spesifikasi Perangkat Implementasi .....	19
3.5.1 Spesifikasi Hypervisor .....	20
3.5.2 Spesifikasi Masing-masing Node OpenStack.....	21
3.6 Persiapan Instalasi .....	25
3.6.1 Instalasi Controller Node .....	26
3.6.2 Instalasi Compute Node .....	27
3.6.3 Instalasi Network Node .....	27
3.6.4 Instalasi Cinder Node .....	28
3.6.5 Instalasi Swift Node .....	28
3.7 Konfigurasi Komponen OpenStack di Masing-masing Node.....	29
3.7.1 Konfigurasi Controller Node .....	29
3.7.2 Konfigurasi Compute Node .....	30
3.7.3 Konfigurasi Network Node .....	30
3.7.4 Konfigurasi Cinder Node .....	30
3.7.5 Konfigurasi Swift Node .....	31

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA**

4.1 Pengujian Sistem Cinder ke Nova .....	32
4.1.1 Tujuan Pengujian .....	32
4.1.2 Cara Pengujian .....	32
4.1.3 Hasil Pengujian .....	33
4.1.4 Analisa Pengujian .....	34
4.2 Mengubah Volume Cinder ke Foromat Image Glance .....	34
4.2.1 Tujuan Pengujian .....	34

4.2.2	Cara Pengujian .....	34
4.2.3	Hasil Pengujian .....	35
4.2.4	Analisa Pengujian .....	35
4.3	Pengujian Mysql pada phpMyAdmin .....	35
4.3.1	Tujuan Pengujian .....	35
4.3.2	Cara Pengujian .....	35
4.3.3	Hasil Pengujian Menggunakan Wireshark .....	36
4.3.4	Analisa Pengujian .....	39
4.5	Pengujian Share Image .....	39
4.5.1	Tujuan Pengujian .....	39
4.5.2	Cara Pengujian .....	39
4.5.3	Hasil Pengujian .....	41
4.5.4	Analisa Pengujian .....	41

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan Implementasi .....	42
5.2	Kesimpulan Hasil Pengujian .....	42
5.3	Saran .....	43

DAFTAR PUSTAKA .....	xvii
----------------------	------

LAMPIRAN .....	ix
----------------	----