

Daftar Isi

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan Bebas Plagiarisme.....	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	iv
Abstrak.....	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 Tujuan Penulisan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Cloud.....	5
2.1.1 Definisi Cloud Computing.....	5
2.1.2 Karakteristik Cloud Computing	6
2.1.3 Model Layanan <i>Cloud Computing</i>	7
2.1.4 Model Layanan <i>Cloud Computing</i>	9
2.2 Cloud Storage	11
2.3 OpenStack	11
2.3.1 Konsep Arsitektur OpenStack	13
2.3.2 Arsitektur OpenStack nova-network	14
2.3.3 OpenStack Nova Compute	15

2.4 OwnCloud	18
BAB III Instalasi dan Konfigurasi	
3.1 Block Diagram OpenStack.....	19
3.2 Block Perancangan OpenStack.....	19
3.3 Topologi Logic.....	22
3.4 Diagram Flowchart.....	23
3.5 Spesifikasi Perangkat Implementasi.....	23
a. Spesifikasi PC server	23
b. Spesifikasi Hypervisor Perangkat.....	24
3.6 Kapasitas Masing-Masing Node	24
1. Kapasitas untuk Server Controller Node.....	24
2. Kapasitas untuk Sever Compute Node	26
3. Kapasitas untuk Sever Network Node	27
4. Kapasitas untuk Cinder	28
5. Kapasitas untuk Swift Node	30
3.7 Instalasi Masing-Masing Node.....	31
3.7.1 Instalasi Controller Node.....	31
3.7.2 Instalasi Compute Node.....	32
3.7.3 Instalasi Network Node	33
3.7.4 Instalasi Cinder	33
3.7.5 Instalasi Swift	34
3.7.6 Instalasi Owncloud	34
3.8 Konfigurasi pada masing-masing node	35
3.8.1 Konfigurasi pada Controller Node.....	35
3.8.2 Konfigurasi Compute Node	36
3.8.3 Konfigurasi Network Node	36
3.8.4 Konfigurasi Swift	37
3.8.5 Konfigurasi Cinder.....	37
3.8.6 Konfigurasi Owncloud	37

3.9 Parameter yang akan dianalisa	37
3.9.1 Perhitungan Delay Menggunakan Aplikasi Wire Shark	37
3.9.2 Perhitungan Packet Loss Menggunakan Aplikasi Wire Shark	38
BAB IV	
4.1 Pengujian Sistem Nova membangun Owncloud	39
4.1.1 Tujuan Pengujian	39
4.1.2 Cara Pengujian	39
4.1.3 Hasil Pengujian	43
4.2 Pengujian Sistem Owncloud yang dibangun	44
4.2.1 Tujuan Pengujian	44
4.2.2 Cara Pengujian	44
4.2.3 Analisa Pengujian	48
4.2.4 Hasil Pengujian	51
BAB V	
Daftar Pustaka	xv
Lampiran.....	xvi
Daftar riwayat hidup.....	xvii