

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Studi Pustaka	3
1.5.2. Studi Lapangan	3
1.5.3. Metode Pembangunan <i>Server</i>	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Profil Tempat Penelitian	7
2.1.1. Profil Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Garut	7
2.1.2. Tugas Pokok	8
2.1.3. Fungsi	8

2.1.4.	Visi dan Misi	8
2.1.5.	Landasan Hukum	10
2.1.6.	Struktur Organisasi.....	10
2.1.7.	Deskripsi Pekerjaan.....	11
2.1.8.	Logo Diskominfo Garut	25
2.2.	Landasan Teori	26
2.2.1.	Pengertian Cloud Computing	26
2.2.2.	Layanan Pada Cloud Computing	27
2.2.3.	Cluster Computing	29
2.2.4.	Cloud Storage.....	31
2.2.5.	Nextcloud	32
2.2.6.	Proxmox VE (Virtual Environment).....	32
2.2.7.	Ceph Storage	33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
4.1.	Analisis Sistem	35
3.1.1.	Analisis Masalah	35
3.1.2.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
3.1.3.	Solusi Yang Diusulkan.....	36
4.2.	Analisis Topologi Jaringan Komputer.....	36
3.2.1.	Analisis Jaringan Diskominfo Garut	36
3.2.2.	Analisis Jaringan Usulan.....	39
3.3.	Analisis Kebutuhan Komputer Pembangunan <i>Server</i>	40
4.3.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	40
4.3.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	40
3.4.	Perancangan Sistem Cluster Computing	41

3.4.1.	Desain Topologi Jaringan	41
3.4.2.	Rancangan Pengalamatan IP	42
3.4.3.	Konfigurasi Sistem.....	43
3.4.4.	Arsitektur Sistem.....	43
3.4.5.	Cara Kerja Sistem	44
3.5.	Perancangan Aplikasi Cloud Storage	46
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		47
4.1.	Implementasi Sistem	47
4.1.1.	Konfigurasi Cluster Computing	47
4.1.2.	Konfigurasi Ceph Storage	50
4.1.3.	Konfigurasi High-Availibility Cluster	53
4.2.	Pembangunan Aplikasi Cloud Storage	53
4.3.	Pengujian	62
4.3.1.	Pengujian High-Availibility Cluster	63
4.3.2.	Pengujian Aplikasi Cloud Storage	63
BAB 5 KESIMPULAN DAN DARAN		68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69