

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1 Cloud Computing	4
2.1.1 <i>Software as a Service (SaaS)</i>	5
2.1.2 <i>Platform as a Service (PaaS)</i>	6
2.1.3 <i>Infrastructure as a Service (IaaS)</i>	7
2.2 SDN (Software Defined Network)	8
2.2.1 <i>OpenFlow</i>	9
2.2.2 <i>Openstack</i>	10
2.3 Compute.....	12
2.4 Object Storage	12
2.5 Image Service	12
2.6 Identity.....	13
2.7 Networking	13
2.8 Block Storage	13

2.9	<i>Dashboard</i>	14
2.9.1	<i>Django</i>	16
2.9.2	<i>Phyton</i>	16
2.10	VM vSphere <i>Client</i>	17
2.11	WinSCP	18
2.12	Putty	18
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		19
3.1	Blok Diagram Sistem	19
3.2	Sistem Kerja Openstack Dashboard	20
3.3	Topologi Jaringan	20
3.4	Spesifikasi Perangkat	21
3.4.1	Kapasitas Server 1 dan Server 2	22
3.4.2	<i>Interface Network</i>	23
3.5	Kapasitas Masing - Masing Node	24
3.5.1	Kapasitas Node <i>Controller</i>	24
3.5.2	Kapasitas Node <i>Compute1</i>	25
3.5.3	Kapasitas Node <i>Compute2</i>	25
3.5.4	Kapasitas <i>Compute 3</i>	26
3.5.5	Kapasitas Node <i>Compute 4</i>	26
3.5.6	Kapasitas Node <i>Network</i>	27
3.5.7	Kapasitas Node <i>Cinder</i>	27
3.6	Diagram Alir Sistem	28
3.7	Desain Antar Muka	28
3.7.1	Desain Proses <i>Login User</i>	28
3.7.2	Desain Proses <i>Running System</i>	31
3.7.3	Desain <i>Dashboard Openstack Default</i>	33
3.7.4	Desain <i>Dashboard OpenStack</i> baru yang dibuat	34
3.7.5	Tampilan VNC <i>Console</i> pada <i>Openstack</i>	38
BAB 4 Error! Bookmark not defined. PENGUJIAN DAN ANALISIS		41
4.1	Pengujian Horizon (Dashboard Service)	41
4.2	Pengujian Desain UI dan UX	41
4.3	Pengujian Kecepatan Pengaksesan Halaman	44
4.3.1	Analisis Server dan User <i>Bandwidth</i>	45
4.3.2	Analisis Pengaksesan URL	49
4.4	Pengujian Beban Penggunaan layanan Website Dashboard	53
4.4.1	Pengujian <i>Time</i>	53
4.4.2	Pengujian <i>Ramp</i>	61
4.5	Pengukuran Kepuasan User	67

4.6	Kesulitan Yang Dialami	68
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN A	PENGGONFIGURASIAN SISTEM	
	DASHBOARD OPENSTACK	
LAMPIRAN B	KUESIONER HASIL PENGUJIAN UI DAN UX	
LAMPIRAN C	TABEL HASIL PENGUJIAN	
LAMPIRAN D	DAFTAR GAMBAR	