

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran umum Virtualisasi <i>Server</i> [2].....	5
Gambar 2.2 <i>Cloud Computing</i>	6
Gambar 2.3 <i>Software as a Service</i> [3]	7
Gambar 2.4 <i>Platform as a Service</i> [3]	8
Gambar 2.5 <i>Infrastructure as a Service</i> [3]	8
Gambar 2.6 <i>Service OpenStack</i> [17].....	9
Gambar 2.7 Komponen <i>OpenStack</i>	11
Gambar 2.8 Sistem Kerja LDAP.....	14
Gambar 2.9 Arsitektur FreeIPA	15
Gambar 2.10 Arsitektur ManageIQ	16
Gambar 3.1 Grafik Alir Perancangan Sistem	17
Gambar 3.2 Desain Topologi Jaringan.....	18
Gambar 3.3 Desain <i>OpenStack</i>	18
Gambar 3.4 Arsitektur <i>OpenStack</i> [13].....	19
Gambar 3.5 Tampilan <i>Dashboard</i> Openstack.....	20
Gambar 3.6 Konfigurasi <i>Network</i> Pada <i>Openstack</i>	20
Gambar 3.7 <i>Floating IP</i> ManageIQ	21
Gambar 3.8 Konfigurasi ManageIQ	21
Gambar 3.9 Tampilan Web <i>Interface</i> ManageIQ	22
Gambar 3.10 Proses Instalasi <i>Server</i> FreeIPA	22
Gambar 3.11 Hasil Verifikasi Akun FreeIPA	23
Gambar 3.12 Tampilan Web <i>Interface</i> FreeIPA	23
Gambar 3.13 <i>Service</i> Pada FreeIPA	24
Gambar 3.14 Akun LDAP Pada FreeIPA	24
Gambar 3.15 Menu Pada ManageIQ	25
Gambar 3.16 <i>Script</i> untuk <i>create 5 user</i>	26
Gambar 3.17 <i>Script</i> untuk <i>create lima imange</i>	26
Gambar 3.18 Kapasitas <i>Compute</i> Untuk ManageIQ	27
Gambar 3.19 Kapasitas <i>Controller</i>	27

Gambar 4.1 Konektivitas <i>Controller Node</i> terhadap <i>Compute Node</i>	29
Gambar 4.2 Konektivitas <i>Compute Node</i> terhadap <i>Controller Node</i>	29
Gambar 4.3 Konektivitas <i>Server FreeIPA</i> terhadap <i>ManageIQ</i>	29
Gambar 4.4 Konektivitas <i>controller_openstack</i> terhadap <i>ManageIQ</i>	30
Gambar 4.5 Layanan Pada <i>Openstack</i>	30
Gambar 4.6 Daftart <i>User</i> Pada <i>Openstack</i>	31
Gambar 4.7 <i>Image</i> Pada <i>Openstack</i>	31
Gambar 4.8 Flavor Untuk <i>ManageIQ</i>	32
Gambar 4.9 VM yang aktif pada <i>Compute Node</i>	32
Gambar 4.10 Topologi Jaringan Pada <i>Openstack</i>	32
Gambar 4.11 <i>Overview Compute Node</i>	33
Gambar 4.12 Layanan <i>Compute</i> pada <i>Openstack</i>	33
Gambar 4.13 Layanan <i>Image</i> pada <i>Openstack</i>	34
Gambar 4.14 Layanan <i>Networking</i> pada <i>Openstack</i>	34
Gambar 4.15 <i>List Service Cinder</i>	34
Gambar 4.16 <i>Service</i> pada <i>Compute Node</i>	34
Gambar 4.17 <i>Openstack</i> Yang Telah Ditambah	35
Gambar 4.18 Representasi Infrastruktur Provider	35
Gambar 4.19 <i>Overview</i> Dari <i>Openstack</i>	36
Gambar 4.20 Topologi Environment Pada <i>ManageIQ</i>	36
Gambar 4.21 Contoh <i>User LDAP</i>	37
Gambar 4.22 Validasi Akun Pada <i>ManageIQ</i>	37
Gambar 4.23 File <i>keystonerc_admin</i>	37
Gambar 4.24 File <i>vivi.sh</i>	38
Gambar 4.25 File <i>ria.sh</i>	38
Gambar 4.26 <i>Unsource File Keystonerc_Admin.sh</i>	38
Gambar 4.27 <i>Source File Keystonerc_Admin.sh</i>	39
Gambar 4.28 Detail <i>Kuota User Indra</i>	39
Gambar 4.29 Kapasitas <i>User Indra Tenant Indra1</i>	40
Gambar 4.30 <i>List Tenant</i> Pada <i>User Indra</i>	40
Gambar 4.31 <i>Admin Login</i> Pada <i>Dashboard</i>	41

Gambar 4.32	<i>User biasa Login Pada Dashboard</i>	41
Gambar 4.33	<i>Create User</i>	42
Gambar 4.34	<i>Token Issue Openstack</i>	42
Gambar 4.35	<i>Grafik Create Lima User Bersamaan</i>	44
Gambar 4.36	<i>Grafik Create Sepuluh User Bersamaan</i>	44
Gambar 4.37	<i>Grafik Create Dua Puluh User Bersamaan</i>	45
Gambar 4.38	<i>Grafik Performansi Server Terhadap Create User</i>	46
Gambar 4.39	<i>Grafik Create Lima Tenant Bersamaan</i>	49
Gambar 4.40	<i>Grafik Create Lima Belas Tenant Bersamaan</i>	49
Gambar 4.41	<i>Grafik Create Dua Puluh Tenant Bersamaan</i>	49
Gambar 4.42	<i>Grafik Performansi Server Terhadap Create Tenant</i>	51
Gambar 4.43	<i>Grafik Bandwidth</i>	52
Gambar 4.44	<i>Grafik Throughput</i>	52
Gambar 4.45	<i>Grafik Jitter</i>	53
Gambar 4.46	<i>Grafik Packet Loss</i>	53
Gambar 4.47	<i>Grafik Delay</i>	54
Gambar 4.48	<i>Throughput Dengan Background Traffic</i>	55
Gambar 4.49	<i>Jitter Dengan Background Traffic</i>	56
Gambar 4.50	<i>Packet Loss Dengan Background Trafik</i>	57