

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema transfer data pada FTP Server	4
Gambar 2. 2 Skema penggunaan Load Balancing	6
Gambar 2. 3 Layanan dalam Cloud Computing	7
Gambar 2. 4 OpenStack Landscape	9
Gambar 3. 1 Diagram alir pengerjaan sistem.....	11
Gambar 3. 2 Desain topologi jaringan single server FTP	12
Gambar 3. 3 Desain topologi jaringan load balancer.....	13
Gambar 3. 4 Skenario algoritma Round Robin.....	15
Gambar 3. 5 Tampilan Dashboard OpenStack	16
Gambar 3. 6 Konfigurasi External Network	16
Gambar 3. 7 Konfigurasi Internal Network	17
Gambar 3. 8 Konfigurasi vRouter.....	17
Gambar 3. 9 Konfigurasi FTP Server	18
Gambar 3. 10 Konfigurasi Load Balancer Details	18
Gambar 3. 11 Konfigurasi Listener Details	19
Gambar 3. 12 Konfigurasi Pool Details	19
Gambar 3. 13 Konfigurasi Members Details	20
Gambar 3. 14 Konfigurasi Monitor Details	20
Gambar 3. 15 Pengujian dengan Single Server.....	22
Gambar 3. 16 Pengujian dengan Load Balancing.....	23
Gambar 4. 1 IP Address Network Node	24
Gambar 4. 2 IP Address Compute Node.....	25
Gambar 4. 3 IP Address Controller Node	25
Gambar 4. 4 Konektivitas Network Node terhadap Compute Node.....	25
Gambar 4. 5 Konektivitas Network Node terhadap Controller Node.....	26
Gambar 4. 6 Konektivitas Compute Node terhadap Network Node.....	26
Gambar 4. 7 Konektivitas Compute Node terhadap Controller Node	26
Gambar 4. 8 Konektivitas Controller Node terhadap Network Node.....	26
Gambar 4. 9 Konektivitas Controller Node terhadap Compute Node	26
Gambar 4. 10 Openstack Services List	27

Gambar 4. 11 Openstack API Endpoint List.....	27
Gambar 4. 12 Openstack Image List.....	28
Gambar 4. 13 Openstack Flavor List	28
Gambar 4. 14 Rangkuman Penggunaan Resource	28
Gambar 4. 15 Layanan Compute pada Openstack.....	29
Gambar 4. 16 Layanan Network pada Openstack	29
Gambar 4. 17 Layanan Volume pada Openstack.....	29
Gambar 4. 18 Komponen Load Balancer	30
Gambar 4. 19 Tampilan FileZilla.....	31
Gambar 4. 20 Transfer File ke FTP Server1	32
Gambar 4. 21 Transfer File ke FTP Server2.....	32
Gambar 4. 22 Transfer File ke FTP Server3	33
Gambar 4. 23 Transfer File ke Load Balancer.....	33
Gambar 4. 24 Perbandingan Total Time	39
Gambar 4. 25 Perbandingan Throughput.....	40
Gambar 4. 26 Perbandingan CPU Usage.....	41
Gambar 4. 27 Perbandingan Packet Loss	42