

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Topologi Jaringan Komputer	7
Gambar 2. 2 Topologi VDC.....	9
Gambar 2. 3 Gambaran <i>Cloud computing</i>	9
Gambar 2. 4 Struktur <i>SDN</i>	11
Gambar 2. 5 Arsitektur <i>Openflow</i>	13
Gambar 2. 6 <i>Sflow</i>	13
Gambar 2. 7 Proses <i>SYN FLOOD</i>	16
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Garis Besar.....	18
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Metode Bloking	19
<i>Gambar 3. 3 Topologi Secara Umum</i>	20
Gambar 3. 5 Stack.sh Sudah Berhasil	25
Gambar 3. 6 halaman login openstack.....	25
Gambar 3. 7 Membuat eksternal <i>network</i>	26
Gambar 3. 8 Subnet, Floating IP, Gateway	26
Gambar 3. 9 Pembuatan <i>Private Network</i>	27
Gambar 3. 10 Pemberian <i>Ip address</i> dan Subnet pada <i>private network</i>	27
Gambar 3. 11 Pembuatan <i>Router</i>	27
Gambar 3. 12 Penambahan interface	28
Gambar 3. 13 topologi jaringan dalam openstack	28
Gambar 3. 14 pembuatan kunci ssh	29
Gambar 3. 15 detail dari instance	29
Gambar 3. 16 Akses dan keamanan	30
Gambar 3. 17 <i>Networking</i>	30
Gambar 3. 18 menambahkan ip public	30
Gambar 3. 19 tampilan saat menambahkan <i>switch</i>	32
Gambar 3. 20 Konfigurasi <i>Openvswitch</i>	32
Gambar 3. 21 menambahkan controller.....	33
Gambar 3. 22 konfigurasi controller.....	33
Gambar 3. 23 OVS.....	34
Gambar 3. 24 opendaylight succes dijalankan.....	35
Gambar 3. 25 opendaylight web ui	35
Gambar 3. 26 <i>sflow-RT</i> berhasil dijalankan	36
Gambar 3. 27 Web UI <i>Sflow-RT</i>	36
Gambar 3. 28 Standard <i>Sampling Rate</i>	37
Gambar 3. 29 skenario 1	41
Gambar 3. 30 skenario 2	42
Gambar 3. 31 skenario 3	43
Gambar 4. 1 Grafik Availabililty	46
Gambar 4. 2 Grafik Concurrency.....	46
Gambar 4. 3 Grafik <i>sflow-RT</i> (rate 600 pps).....	47
Gambar 4. 4 Statistik <i>sflow-rt</i> saat blok dilakukan.....	47
Gambar 4. 5 grafik response time	49
Gambar 4. 6 Grafik Availability	49
Gambar 4. 7 Grafik Throughput	50

Gambar 4. 8 Grafik Paket Loss.....	51
Gambar 4. 9 Grafik Round trip time.....	52
Gambar 4. 10 Pengaruh Blok Time	53
Gambar 4. 11 Grafik perbandingan paket SYN.....	55
Gambar 4. 12 Cpu utilization.....	56
Gambar 4. 13 Memory Utilization.....	57