

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2-1 Raspberry Tipe B ( <a href="http://cnet2.cbsistatic.com/">http://cnet2.cbsistatic.com/</a> ) .....	5
Gambar 3-1 Topologi jaringan yang dibangun .....	9
Gambar 4-1 <i>Update</i> Raspberry PI .....	11
Gambar 4-2 <i>Install</i> Open-JDK .....	11
Gambar 4-3 Instalasi Jmeter .....	11
Gambar 4-4 <i>Install</i> Apache pada Raspberry PI .....	13
Gambar 4-5 Instalasi Ganglia-Monitor .....	13
Gambar 4-6 Instalasi Ganglia-web front end .....	14
Gambar 4-7 Instalasi RRD tool .....	14
Gambar 4-8 Instalasi Gmetad .....	14
Gambar 4-9 <i>Copy file</i> "apache.conf" pada Ganglia .....	15
Gambar 4-10 Konfigurasi "gmetad.conf" .....	15
Gambar 4-11 Konfigurasi "gmond.conf" .....	15
Gambar 4-12 Konfigurasi <i>udp_send_channel</i> di "Gmond.conf" .....	16
Gambar 4-13 Konfigurasi <i>udp_receive_channel</i> .....	16
Gambar 4-14 <i>Restart</i> Apache .....	16
Gambar 4-15 <i>Restart</i> Ganglia .....	16
Gambar 4-16 <i>Restart</i> Gmetad .....	17
Gambar 4-17 Konfigurasi "Gmond.conf" pada klien .....	17
Gambar 4-18 Konfigurasi <i>udp_receive_channel</i> pada klien .....	18
Gambar 4-19 <i>Restart</i> Ganglia Klien .....	18
Gambar 4-20 Tampilan <i>Ganglia</i> .....	19
Gambar 4-21 Tampilan <i>Total Memory</i> .....	19
Gambar 4-22 Membuat <i>file</i> "apache.sh" .....	20
Gambar 4-23 <i>Script</i> "apache.sh" .....	20
Gambar 4-24 Membuat <i>file</i> "jmetercb.sh" .....	20
Gambar 4-25 <i>Script</i> "jmeter.cb" .....	21
Gambar 4-26 Menjalankan aplikasi Apache JMeter melalui "jmeter.cb" .....	22
Gambar 4-27 Jmeter-2.5.1 .....	22
Gambar 4-28 <i>Click</i> folder "bin" .....	22
Gambar 4-29 <i>Click</i> "jmeter" .....	23
Gambar 4-30 Tampilan Apache JMeter .....	23
Gambar 4-31 Menjalankan <i>Jmeter</i> pada <i>Controller</i> .....	24
Gambar 4-32 Buat <i>Thread Group</i> .....	24
Gambar 4-33 Buat <i>Constant Timer</i> .....	25
Gambar 4-34 HTTP Request .....	25
Gambar 4-35 Tampilan <i>Aggregate Report</i> .....	26
Gambar 4-36 Penggunaan <i>memory server</i> sebelum diuji .....	26

Gambar 4-37 Menjalankan Apache JMeter .....	27
Gambar 4-38 Hasil uji <i>server 20 user</i> .....	27
Gambar 4-39 Penggunaan <i>memory</i> pada saat pengujian berlangsung .....	28
Gambar 4-40 Monitoring pengujian dengan <i>20 users</i> .....	28
Gambar 4-41 Buat <i>100 threads</i> .....	29
Gambar 4-42 Hasil uji <i>100 threads</i> .....	30
Gambar 4-43 Penggunaan <i>memory server</i> saat diuji .....	31
Gambar 4-44 Monitoring pengujian dengan <i>100 users</i> .....	31
Gambar 4-45 Buat <i>200 threads</i> .....	32
Gambar 4-46 Hasil uji <i>200 thread</i> .....	33
Gambar 4-47 Penggunaan <i>memory server</i> saat diuji .....	34
Gambar 4-48 Hasil monitoring pengujian dengan <i>200 users</i> .....	34
Gambar 4-49 Buat <i>500 thread</i> .....	35
Gambar 4-50 Hasil uji <i>500 threads</i> .....	36
Gambar 4-51 Penggunaan <i>memory server</i> saat diuji .....	36
Gambar 4-52 Penggunaan <i>memory</i> pada Raspberry PI .....	37
Gambar 4-53 Buat <i>750 threads</i> .....	37
Gambar 4-54 Hasil uji <i>750 threads</i> .....	38
Gambar 4-55 Penggunaan <i>memory server</i> saat diuji .....	39
Gambar 4-56 Penggunaan <i>memory</i> pada Raspberry PI .....	39
Gambar 4-57 Buat <i>910 threads</i> .....	40
Gambar 4-58 Hasil uji <i>910 threads</i> .....	40
Gambar 4-59 Penggunaan <i>memory server</i> saat diuji .....	41
Gambar 4-60 Penggunaan <i>memory</i> hasil uji <i>910 users</i> pada Raspberry PI.....	42