

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1- 1 Metode Pangerjaan.....	5
Gambar 2- 2 Tampilan <i>Moodle</i>	7
Gambar 2- 3 Cara Kerja <i>Load Balancer</i>	10
Gambar 2- 4 <i>Active/Passive Failover</i>	11
Gambar 2- 5 <i>Active/Active Failover</i>	12
Gambar 3- 6 Sistem Saat Ini	14
Gambar 3- 7 Diagram Sistem Saat Ini	15
Gambar 3- 8 <i>Rancangan Jaringan Yang Akan Dibuat</i>	20
Gambar 3- 9 Diagram Sistem Usulan	21
Gambar 3- 10 Flowchart Kerja <i>Load Balancer</i>	23
Gambar 4- 11 Bagan Prosedur Penginstallan <i>Ubuntu Server 14.0.4 LTS</i>	30
Gambar 4- 12 <i>Network Web Server 1</i>	31
Gambar 4- 13 <i>Network Web Server 2</i>	31
Gambar 4- 14 <i>Network Database Server</i>	32
Gambar 4- 15 <i>Network NFS dan Memcached Server</i>	32
Gambar 4- 16 <i>Network Load Balancing Server</i>	32
Gambar 4- 17 File Php Info	34
Gambar 4- 18 Konfigurasi <i>Virtual Host</i>	35
Gambar 4- 19 Konfigurasi <i>my.cnf</i>	35
Gambar 4- 20 Konfigurasi <i>php5</i>	36
Gambar 4- 21 Konfigurasi <i>Password Mysql</i>	36
Gambar 4- 22 Buat <i>Database Moodle</i>	37
Gambar 4- 23 Memberikan Hak Akses Kepada <i>User DBS</i>	37
Gambar 4- 24 Memberikan Hak Akses Kepada <i>User WS1</i>	37
Gambar 4- 25 Memberikan Hak Akses Kepada <i>User WS2</i>	37
Gambar 4- 26 konfigurasi <i>Memcached Server</i>	40
Gambar 4- 27 Test <i>Memcached Server</i> ke <i>Localhost</i>	40
Gambar 4- 28 Konfigurasi <i>php5-memcached</i>	40
Gambar 4- 29 Test <i>Memcached Client</i> ke <i>Server</i>	41
Gambar 4- 30 Konfigurasi <i>Exports</i> Pada <i>NFS Server</i>	41
Gambar 4- 31 Hasil <i>Mouting</i>	42
Gambar 4- 32 Buat File Pada <i>Client</i>	42
Gambar 4- 33 Melihat Hasil <i>File Sharing</i>	42
Gambar 4- 34 Mengaktifkan <i>Service Haproxy</i>	43
Gambar 4- 35 Konfigurasi <i>Haproxy (1)</i>	43
Gambar 4- 36 Konfigurasi <i>Haproxy (2)</i>	43

Gambar 4- 37 Konfigurasi <i>Haproxy</i> (3).....	44
Gambar 4- 38 Ubah Konfigurasi <i>wwwroot</i> Untuk <i>Web Server</i>	44
Gambar 4- 39 Hasil <i>client 1</i>	45
Gambar 4- 40 Hasil <i>client 2</i>	45
Gambar 4- 41 Gambar Pengecekan Status <i>Request User</i>	46
Gambar 4- 42 Grafik <i>Response Time</i> Untuk Gambar 4- 41	46
Gambar 4- 43 Skenario Pengujian Menggunakan <i>Apache Jmeter</i>	48
Gambar 4- 44 Hasil <i>Response Time</i> Antara <i>Load Balancer</i> Dengan <i>Single Server</i>	49
Gambar 4- 45 <i>Load Balancer</i> Mengarahkan <i>Request User</i>	49
Gambar 4- 46 <i>Load Balancer</i> Mengarahkan <i>Request User</i>	50
Gambar 4- 47 Ubah Konfigurasi <i>wwwroot</i> Untuk <i>IP Virtual Load Balancer</i>	50
Gambar 4- 48 <i>User</i> Melakukan Ujian Pada <i>Web Server 2</i>	51
Gambar 4- 49 <i>User</i> Melakukan Ujian Pada <i>Web Server 1</i>	51