

DAFTAR GAMBAR

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