

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Raspberry Pi 1 Model A+	15
Gambar 2.2 Raspberry Pi 1 Model B+.....	16
Gambar 2.3 Raspberry Pi 2 Model B.....	17
Gambar 2.4 Raspberry Pi 3 Model B.....	18
Gambar 2.5 <i>Peer-to-peer</i>	19
Gambar 2.6 <i>Client-Server</i>	20
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	35
Gambar 3.2 Topologi UNBK.....	36
Gambar 3.3. Topologi Ujian Berbasis Komputer	37
Gambar 4.1 Topologi UBK.....	45
Gambar 4.2 Blok Diagram <i>Load Balancing</i> Raspberry Pi	46
Gambar 4.3 Struktur halaman aplikasi web	46
Gambar 4.4 Konfigurasi IP Pengguna	49
Gambar 4.5 Tampilan awal <i>web server</i> Nginx	50
Gambar 4.6 Script mengaktifkan <i>file php</i> pada Nginx	51
Gambar 4.7. Script untuk mengaktifkan <i>php5-fpm</i> pada Nginx.....	51
Gambar 4.8 Konfigurasi Proftpd.....	52
Gambar 4.9 Konfigurasi pada FileZilla	53
Gambar 4.10 Konfigurasi MySQL Server.....	53
Gambar 4.11 Konfigurasi phpMyAdmin	54
Gambar 4.12 Login phpMyAdmin	55
Gambar 4.13 Membuat Database.....	55
Gambar 4.14 Import ke PhpMyAdmin	56
Gambar 4.15 Login FTP untuk web server 1	57
Gambar 4.16 Login FTP untuk web server 2.....	57
Gambar 4.17 Lihat settingan hak akses directory	57
Gambar 4.18. Upload file pada server	58
Gambar 4.19 Testing website	58
Gambar 4.20 Script konfigurasi <i>load balancer</i>	59
Gambar 4.21 Perintah <i>restart</i> Nginx.....	60
Gambar 4.22 Testing hasil <i>Operate</i> pada <i>web server</i> 1	60

Gambar 4.23 Testing hasil <i>Operate</i> pada <i>web server 2</i>	61
Gambar 4.24 Pengujian pada jumlah <i>click</i>	618
Gambar 4.25 Pengujian pada jumlah <i>errors</i>	618
Gambar 4.26 Pengujian pada jumlah <i>Time Spent (ms)</i>	619
Gambar 4.27 Pengujian pada jumlah <i>Avg Click Time (ms)</i>	619
Gambar 4.28 Pengujian <i>server</i> dan <i>users bandwidth</i> skenario 1	70
Gambar 4.29 Pengujian <i>server</i> dan <i>users bandwidth</i> skenario 2	70
Gambar 4.30 Pengujian <i>server</i> dan <i>users bandwidth</i> skenario 3	71
Gambar 4.31 Pengujian <i>server</i> dan <i>users bandwidth</i> skenario 4	71
Gambar 4.32 Pengujian <i>server</i> dan <i>users bandwidth</i> skenario 5	72
Gambar 4.33 Pengujian transfer data, sistem memori dan beban CPU skenario 1	72
Gambar 4.34 Pengujian transfer data, sistem memori dan beban CPU skenario 2	73
Gambar 4.35 Pengujian transfer data, sistem memori dan beban CPU skenario 3	73
Gambar 4.36 Pengujian transfer data, sistem memori dan beban CPU skenario 4	74
Gambar 4.37 Pengujian transfer data, sistem memori dan beban CPU skenario 5	75