

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	9
Gambar 3.2 Sistem Yang Diusulkan	10
Gambar 4.1 instalasi paket-paket pada TOFFEE-Mocha.....	15
Gambar 4.2 masukkan password MySQL	16
Gambar 4.3 masukkan ulang password MySQL.....	16
Gambar 4.4 instalasi tampilan web GUI TOFFEE-Mocha.....	16
Gambar 4.5 instalasi kernel TOFFEE-Mocha	17
Gambar 4.6 <i>Login TOFFEE-Mocha</i>	17
Gambar 4.7 <i>Configure TOFFEE-Mocha</i>	18
Gambar 4.8 <i>Configure LAN Port</i>	18
Gambar 4.9 <i>Configure WAN Port</i>	19
Gambar 4.10 <i>Configure port finish</i>	19
Gambar 4.11 <i>Port Bridge</i>	20
Gambar 4.12 <i>Configure Packet Drop</i>	20
Gambar 4.13 <i>PING Packet Pize 32 byte</i>	21
Gambar 4.14 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 32 byte</i>	22
Gambar 4.15 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian Packet Size 32 byte</i>	22
Gambar 4.16 <i>PING Packet Size 64 byte</i>	23
Gambar 4.17 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 64 byte</i>	24
Gambar 4.18 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian Packet Size 64 byte</i>	24
Gambar 4.19 <i>PING Packet Size 128 byte</i>	25
Gambar 4.20 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 128 byte</i>	25
Gambar 4.21 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian packet Size 128 byte</i>	26
Gambar 4.22 <i>PING Packet Size 512 byte</i>	26
Gambar 4.23 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 512 byte</i>	27
Gambar 4.24 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian Packet Size 512 byte</i>	27
Gambar 4.25 <i>PING Packet Size 1000 byte</i>	28
Gambar 4.26 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 1000 byte</i>	29
Gambar 4.27 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian Packet Size 1000 byte</i>	29
Gambar 4.28 <i>Packet Drop 1</i>	30
Gambar 4.29 <i>PING Packet Size 32 byte Kategori Kecil</i>	30
Gambar 4.30 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 32 byte Kategori Kecil</i>	31
Gambar 4.31 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian Packet Size 32 byte Kategori Kecil</i>	31
Gambar 4.32 <i>PING Packet Size 64 byte Kategori Kecil</i>	32
Gambar 4.33 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 64 byte Kategori Kecil</i>	33
Gambar 4.34 Grafik Hasil <i>Packet Loss Pengujian packet size 64 byte Kategori Kecil</i>	33
Gambar 4.35 <i>PING Packet Size 128 byte Kategori Kecil</i>	34
Gambar 4.36 Grafik Hasil <i>Delay Pengujian Packet Size 128 byte Kategori Kecil</i>	34

Gambar 4.37 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 128 byte</i> Kategori Kecil	35
Gambar 4.38 <i>PING Packet Size 512 byte</i> Kategori Kecil.....	35
Gambar 4.39 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 512 byte</i> Kategori Kecil.....	36
Gambar 4.40 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 512 byte</i> Kategori Kecil	36
Gambar 4.41 <i>PING Packet Size 1000 byte</i> Kategori Kecil.....	37
Gambar 4.42 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 1000 byte</i> Kategori Kecil.....	38
Gambar 4.43 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 1000 byte</i> Kategori Kecil	38
Gambar 4.44 <i>Packet Drop 5</i>	39
Gambar 4.45 <i>PING Packet Size 32 byte</i> Kategori Sedang.....	39
Gambar 4.46 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 32 byte</i> Kategori Sedang	40
Gambar 4.47 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 32 byte</i> Kategori Sedang	40
Gambar 4.48 <i>PING Packet Size 64 byte</i> Kategori Sedang.....	41
Gambar 4.49 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 64 byte</i> Kategori Sedang	41
Gambar 4.50 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 64 byte</i> Kategori Sedang	42
Gambar 4.51 <i>PING Packet Size 128 byte</i> Kategori Sedang.....	42
Gambar 4.52 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 128 byte</i> Kategori Sedang	43
Gambar 4.53 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 128 byte</i> Kategori Sedang	43
Gambar 4.54 <i>PING Packet Size 512 byte</i> Kategori Sedang.....	44
Gambar 4.55 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 512 byte</i> Kategori Sedang	45
Gambar 4.56 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 512 byte</i> Kategori Sedang	45
Gambar 4.57 <i>PING Packet Size 1000 byte</i> Kategori Sedang	46
Gambar 4.58 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 1000 byte</i> Kategori Sedang	46
Gambar 4.59 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 1000 byte</i> Kategori Sedang	47
Gambar 4.60 <i>Packet Drop 10</i>	47
Gambar 4.61 <i>PING Packet Size 32 byte</i> Kategori Besar	48
Gambar 4.62 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 32 byte</i> Kategori Besar	48
Gambar 4.63 Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 32 byte</i> Kategori Besar	49
Gambar 4.64 <i>PING Packet Size 64 byte</i> Kategori Besar	49
Gambar 4.65 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 64 byte</i> Kategori Besar	50
Gambar 4.66 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 64 byte</i> Kategori Besar.....	50
Gambar 4.67 <i>PING Packet Size 128 byte</i> Kategori Besar	51
Gambar 4.68 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 128 byte</i> Kategori Besar	52
Gambar 4.69 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 128 byte</i> Kategori Besar.....	52
Gambar 4.70 <i>PING Packet Size 512 byte</i> Kategori Besar	53
Gambar 4.71 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 512 byte</i> Kategori Besar	53
Gambar 4.72 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 512 byte</i> Kategori Besar.....	54
Gambar 4.73 <i>PING Packet Size 1000 byte</i> kategori Besar.....	54
Gambar 4.74 Grafik Hasil <i>Delay</i> Pengujian <i>Packet Size 1000 byte</i> kategori Besar	55
Gambar 4.75 Grafik Hasil <i>Packet Loss</i> Pengujian <i>Packet Size 1000 byte</i> kategori Besar	56
Gambar 4.76 Grafik Hasil Perbandingan <i>Delay</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	57

Gambar 4.77 Grafik Hasil Perbandingan <i>packet loss</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	58
Gambar 4.78 Grafik Hasil Perbandingan <i>delay</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	59
Gambar 4.79 Grafik Hasil Perbandingan <i>packet loss</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	60
Gambar 4.80 Grafik Hasil Perbandingan <i>Delay</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	60
Gambar 4.81 Grafik Hasil Perbandingan <i>packet loss</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	61
Gambar 4.82 Pengujian Kedua Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha	62
Gambar 4.83 Pengujian Kedua Menggunakan TOFFEE-Mocha	62
Gambar 4.84 <i>Open Network Stream</i>	63
Gambar 4.85 Alamat Video <i>Stream</i>	63
Gambar 4.86 <i>Destination Setup RTSP Stream</i>	64
Gambar 4.87 Nama <i>Path</i>	64
Gambar 4.88 <i>Output Stream</i>	65
Gambar 4.89 Klik <i>Stream</i>	65
Gambar 4.90 <i>Open Network Stream</i>	66
Gambar 4.91 Memulai Video <i>Stream</i>	66
Gambar 4.92 <i>Filter Display protocol</i>	67
Gambar 4.93 Hasil Pengukuran <i>Delay</i> Protokol UDP	67
Gambar 4.94 Hasil Pengukuran <i>Packet Loss</i> Protokol UDP	68
Gambar 4.95 Grafik Hasil Perbandingan <i>Delay</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha Pada Protokol UDP	70
Gambar 4.96 Grafik Hasil Perbandingan <i>Packet Loss</i> Menggunakan dan Tidak Menggunakan TOFFEE-Mocha Pada Protokol UDP	71