

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	3
1.6. Kontribusi Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. <i>Hypertext Transfer Protocol</i> (HTTP) .....	13
3.1.1. HTTP Versi 1.1 .....	14
3.1.2. HTTP/2 .....	16
3.2. <i>Web Server</i> .....	18
3.3. <i>Secure Socket Layer</i> (SSL) .....	18
3.4. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	19
3.5. <i>Transmission Control Protocol</i> (TCP).....	20
3.6. <i>Secure Shell</i> (SSH).....	21
3.7. <i>Video Streaming</i> .....	21
3.8. Encoding Video MPEG-4 AVC/H.264.....	22
3.9. <i>Quality of Service</i> (QoS) .....	22

3.9.1. <i>Delay</i> .....	23
3.9.2. <i>Throughput</i> .....	23
3.9.3. <i>Jitter</i> .....	24
3.10. <i>Mean Opinion Score (MOS)</i> .....	25
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	26
4.1. Tahapan Penelitian.....	26
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
4.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	27
4.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	28
4.3. Perancangan Sistem .....	28
4.4. Monitoring <i>Quality of Service</i> .....	29
4.5. Rencana Pengujian.....	31
4.6. Langkah-langkah Pengukuran .....	33
4.7. Rencana Analisis.....	33
4.8. Perhitungan Parameter QoS .....	35
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	37
5.1. Perangkat Sistem Pengujian.....	37
5.1.1. Perangkat Keras.....	37
5.1.2. Perangkat Lunak.....	37
5.2. Implementasi Sistem Pengujian.....	38
5.2.1. Konfigurasi Sistem Operasi Ubuntu pada <i>Web Server</i> .....	38
5.3. Implementasi Skenario HTTP/2 .....	44
5.3.1. Implementasi Skenario Pertama .....	44
5.4. Analisis Data.....	45
5.4.1. Analisis <i>Quality of Service (QoS)</i> .....	45
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	49
6.1. Skenario Pertama .....	49

6.1.1. <i>Delay</i> .....	49
6.1.2. <i>Jitter</i> .....	50
6.1.3. <i>Throughput</i> .....	51
6.1.4. <i>Mean Opinion Score (MOS)</i> .....	52
6.2. Skenario Kedua.....	54
6.2.1. <i>Delay</i> .....	54
6.2.2. <i>Jitter</i> .....	55
6.2.3. <i>Througput</i> .....	56
6.2.4. <i>Mean Opinion Score (MOS)</i> .....	57
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
7.1. Kesimpulan .....	59
7.2. Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60