

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Dasar dan Pengertian Kompresi Gambar, Suara, dan Video.....	4
2.1.1 Klasifikasi Teknik Kompresi.....	4
2.1.1.1 Teknik Kompresi <i>Lossless</i> vs <i>Lossy</i>	5
2.1.2 Mengukur Kinerja Kompresi.....	6
2.1.2.1 <i>Ratio</i> Kompresi.....	7
2.1.2.2 MOS (<i>Mean Opinion Score</i>)	7
2.2 PHP.....	8
2.2.1 Pengertian PHP.....	8
2.2.2 Kelebihan PHP.....	9
2.2.3 Kelemahan PHP.....	9

2.3 MySQL.....	9
2.3.1 Pengertian MySQL.....	9
2.4 Apache.....	10
2.4.1 Pengertian Apache.....	10
2.4.2 Kegunaan Apache.....	10
2.5 Imagick.....	10
2.6 FFMpeg.....	11
2.6.1 Mencoder.....	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	16
3.1 Diagram Alir metodologi Penelitian.....	16
3.2 Perancangan Sistem (<i>Web Mapping</i>).....	17
3.3 Rancangan Tampilan <i>Web</i>	18
3.4 Spesifikasi Perangkat yang Dibutuhkan.....	19
3.4.1 Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	19
3.4.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	19
3.5 Pemodelan Sistem.....	24
3.6 Skenario Simulasi.....	25
3.6.1 Skenario 1 : <i>Upload Image</i>	25
3.6.2 Parameter Keberhasilan Skenario 1 : <i>Upload Image</i>	26
3.6.3 Skenario 2 : <i>Upload Audio</i>	26
3.6.4 Parameter Keberhasilan Skenario 2 : <i>Upload Audio</i>	26
3.6.5 Skenario 3 : <i>Upload Video</i>	26
3.6.6 Parameter Keberhasilan Skenario 3 : <i>Upload Video</i>	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL UJI COBA.....	28
4.1 Analisa Hasil Pengujian.....	28
4.1.1 Analisa Skenario 1 : <i>Upload dan Image Compress</i>	28
4.1.1.1 Analisa rata – rata <i>Image Compress Ratio</i> pada Skenario 1.....	32
4.1.1.2 Analisa <i>Image Upload and Compress</i> dengan Imagick pada Skenario 1.....	32
4.1.1.3 Analisa <i>MOS</i> pada Skenario 1 : <i>Image Upload and Compress</i>	33
4.1.2 Analisa Skenario 2 : <i>Upload dan Audio Compress</i>	36
4.1.2.1 Analisa rata – rata <i>Audio Compress Ratio</i> pada Skenario 2.....	39
4.1.2.2 Analisa <i>Audio Upload and Compress</i> dengan FFMpeg pada	

Skenario 2.....	40
4.1.2.3 Analisa MOS pada Skenario 2 : <i>Audio Upload and Compress</i>	41
4.1.3 Analisa Skenario 3 : <i>Upload dan Video Compress</i>	43
4.1.3.1 Analisa rata – rata <i>Video Compress Ratio</i> pada Skenario 3.....	46
4.1.3.2 Analisa <i>Video Upload and Compress</i> dengan FFMpeg pada Skenario 3.....	47
4.1.3.3 Analisa <i>MOS</i> pada pada Skenario 3 : <i>Video Upload and Compress</i>	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	