

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Lighthouse	6
2.2. Metrik Performa <i>Website</i>	6
2.3. Karakteristik Pengujian Lighthouse	8
2.4. <i>Content Delivery Network</i>	9
2.5. <i>Lazy Loading</i>	9
2.6. Penelitian Terkait.....	10
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1. Alur Metodologi Penelitian.....	11
3.2. Analisis <i>Website</i>	12
3.3. Perancangan Metode Pengujian.....	12
3.3.1. Metode Pengujian	12
3.3.2. Lingkungan Pengujian	15
3.3.3. Skenario Pengujian	15
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	16
4.1. Hasil Audit Lighthouse Pengujian Awal	16
4.1.1. Hasil Skor Performa	16

4.1.2.	Hasil dan Analisis Audit Awal	17
4.2.	Identifikasi Masalah	20
4.3.	Implementasi Optimasi	21
4.3.1.	Implementasi <i>Image CDN</i>	21
4.3.2.	Implementasi <i>Lazy Loading</i>	21
4.3.3.	Implementasi Optimasi Kombinasi	22
4.4.	Pengujian Setelah Optimasi.....	23
4.4.1.	Halaman Home	23
4.4.2.	Halaman Tentang Kami.....	28
4.5.	Analisis Perbandingan	32
4.5.1.	Perbandingan Metrik Performa	32
4.5.2.	Perbandingan Ukuran Gambar	37
4.6.	Evaluasi Hasil.....	39
4.6.1.	Efektivitas Teknik Optimasi.....	39
4.6.2.	Rekomendasi.....	40
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1.	Kesimpulan	41
5.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		45