

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Literatur Review</i>	7
2.2 Website	9
2.3 Spesifikasi dan Perancangan Aplikasi Boostive.....	10
2.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi Boostive.....	10
2.3.2 Kebutuhan Fungsional.....	10
2.3.3 Kebutuhan Non-Fungsional.....	11
2.3.4 Karakteristik Pengguna.....	11
2.3.5 Daftar <i>Use Case</i>	11
2.3.6 Use Case Diagram	11
2.3.7 Implementasi Sistem Awal.....	13
2.4 <i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i>	13
2.6 REST API.....	14
2.7 CodeIgniter	16
2.8 Next.js.....	17
2.9 Google Lighthouse	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20

3.1	Tahap Pertama	21
3.1.1	Identifikasi Masalah Aplikasi Awal	21
3.1.2	Pengujian pada <i>Framework</i> CodeIgniter	21
3.2	Tahap Kedua.....	23
3.2.1	Rencana Pengembangan Aplikasi Baru.....	23
3.2.2	Implementasi Aplikasi Baru dengan Next.js	23
3.2.3	Pengujian pada <i>Framework</i> Next.js.....	24
3.3	Tahap Ketiga.....	25
3.3.1	Pengumpulan <i>User Flow Report</i>	26
3.3.2	Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	26
3.3.3	Hasil Perbandingan Kinerja Aplikasi	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Identifikasi Masalah Aplikasi Awal	27
4.1.1	Penggunaan <i>Content Delivery Network</i> (CDN) pada <i>Website</i> Dinamis.....	27
4.1.2	Duplikasi Kode yang Berlebihan.....	29
4.1.3	Tidak menerapkan <i>Semantic HTML</i>	32
4.2	Pengujian pada Aplikasi Awal	33
4.2.1	Hasil Performa pada Aplikasi Awal	39
4.2.2	Hasil Aksesibilitas pada Aplikasi Awal	40
4.2.3	Hasil <i>Best Practices</i> pada Aplikasi Awal	41
4.2.4	Hasil <i>Search Engine Optimization</i> (SEO) pada Aplikasi Awal	42
4.3	Rencana Pengembangan pada Aplikasi Baru	43
4.4	Implementasi Aplikasi Baru dengan <i>Framework</i> Next.js.....	43
4.4.1	Implementasi Aplikasi <i>Back-end</i>	44
4.4.2	Implementasi Aplikasi <i>Front-end</i>	47
4.5	Pengujian pada Aplikasi Baru	57
4.6	Hasil Perbandingan Kinerja antara <i>Framework</i> CodeIgniter dan Next.js	63
4.6.1	Hasil Perbandingan Aspek Performa.....	63
4.6.2	Hasil Perbandingan Aspek Aksesibilitas.....	66
4.6.3	Hasil Perbandingan Aspek <i>Best Practices</i>	69
4.6.4	Hasil Perbandingan Aspek <i>Search Engine Optimization</i> (SEO).....	71
4.6	Resume Analisis Hasil Penelitian.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		76

5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
	DAFTAR PUSTAKA.....	78
	LAMPIRAN 1. Kebutuhan Fungsional <i>Website Boostive</i>	81
	LAMPIRAN 2. Kebutuhan Non-Fungsional <i>Website Boostive</i>	82
	LAMPIRAN 3. Daftar Pengguna <i>Website Boostive</i>	82
	LAMPIRAN 4. Daftar <i>Use Case Website Boostive</i>	83
	LAMPIRAN 5. <i>Use Case Diagram Website Boostive</i>	84
	LAMPIRAN 6. Alur Pengujian <i>Website Boostive</i>	85
	LAMPIRAN 7. Alur Pengujian menggunakan Google Lighthouse.....	86
	LAMPIRAN 8. <i>User Flow Report Framework CodeIgniter</i>	87
	LAMPIRAN 9. <i>User Flow Report Framework Next.js</i>	90
	LAMPIRAN 10. Daftar <i>Endpoint Website Boostive Back-end</i>	93