

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Website	5
2.2 Landing Page	5
2.3 Front-End	5
2.4 JavaScript	6
2.5 Framework	6
2.6 ReactJS	6
2.7 Svelte	7
2.8 Penelitian Terkait	7
BAB 3 METODE	9
3.1 Kerangka Berpikir	9
3.2 Tahapan Penelitian	10
3.2.1 Menentukan Topik	11
3.2.2 Perumusan Masalah	11
3.2.3 Tujuan Penelitian	12
3.2.4 Pembuatan <i>Website</i>	12

3.2.4.1	Metode Waterfall	13
3.2.5	Pengujian Performa <i>Website</i>	14
3.2.5.1	Bundle Size	14
3.2.5.2	Response Time	14
3.2.5.3	Page Load Time	15
3.2.6	Proses Kerja <i>Framework</i>	16
3.2.6.1	ReactJS	16
3.2.6.2	Svelte	17
3.2.7	Pembahasan Laporan dan Kesimpulan	18
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Pembuatan <i>Website</i>	20
4.1.1	<i>Landing Page</i> Kursus Online	20
4.1.2	<i>Landing Page</i> UMKM Makanan	29
4.2	Uji Perbandingan Performa	38
4.2.1	Data Perbandingan <i>Bundle Size</i>	39
4.2.2	Data Perbandingan <i>Response Time</i>	40
4.2.3	Data Perbandingan <i>Page Load Time</i>	42
4.2.4	Data Perbandingan Keseluruhan	44
4.3	Pembahasan Uji Perbandingan	47
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Simpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR REFERENSI		50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Review Literatur Pertama	7
Table 2.2 Review Literatur Kedua	8
Table 2.3 Review Literatur Ketiga	8
Table 4.1 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website Kursus Online - Desktop</i>	26
Table 4.2 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website Kursus Online – Mobile</i>	27
Table 4.3 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website Kursus Online - Desktop</i>	27
Table 4.4 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website Kursus Online - Mobile</i>	27
Table 4.5 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework Svelte</i> pada <i>Website Kursus Online - Desktop</i>	28
Table 4.6 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework Svelte</i> pada <i>Website Kursus Online - Mobile</i>	28
Table 4.7 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework Svelte</i> pada <i>Website Kursus Online - Desktop</i>	29
Table 4.8 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework Svelte</i> pada <i>Website Kursus Online - Mobile</i>	29
Table 4.9 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website UMKM Makanan - Desktop</i>	35
Table 4.10 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website UMKM Makanan - Mobile</i>	35
Table 4.11 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website UMKM Makanan - Desktop</i>	36
Table 4.12 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework ReactJS</i> pada <i>Website UMKM Makanan - Mobile</i>	36
Table 4.13 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework Svelte - Desktop</i>	37
Table 4.14 Hasil Pengujian <i>Response Time Framework Svelte - Mobile</i>	38
Table 4.15 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework Svelte – Desktop</i>	38
Table 4.16 Hasil Pengujian <i>Page Load Time Framework Svelte - Mobile</i>	38
Table 4.17 Perbandingan Keseluruhan pada <i>Website Kursus Online</i>	44
Table 4.18 Perbandingan Keseluruhan pada <i>Website UMKM Makanan</i>	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	10
Gambar 3.3 Metode Waterfall	13
Gambar 3.4 Kode JSX sebelum dilakukan kompilasi	17
Gambar 3.5 Kode JSX setelah dilakukan kompilasi menggunakan Babel	17
Gambar 3.6 Hasil object yang dihasilkan React.createElement()	17
Gambar 3.7 Kode svelte sebelum dilakukan kompilasi	17
Gambar 3.8 Kode svelte setelah dilakukan kompilasi	18
Gambar 4.1 Sitemap <i>Website</i> Kursus <i>Online</i>	21
Gambar 4.2 Desain <i>User Interface Landing Page</i> Kursus <i>Online</i>	22
Gambar 4.3 Instalasi <i>Project ReactJS</i> pada Terminal	23
Gambar 4.4 Instalasi <i>Project Svelte</i> pada Terminal	25
Gambar 4.5 <i>Bundle size</i> yang Dihasilkan <i>Framework ReactJS</i>	26
Gambar 4.6 <i>Bundle size</i> yang Dihasilkan <i>Framework Svelte</i>	28
Gambar 4.7 Sitemap <i>Website</i> UMKM Makanan	30
Gambar 4.8 Desain <i>User Interface Landing Page</i> UMKM Makanan	31
Gambar 4.9 Instalasi <i>Project ReactJS</i> pada Terminal	32
Gambar 4.10 Instalasi <i>Project Svelte</i> pada Terminal	33
Gambar 4.11 <i>Bundle size</i> yang Dihasilkan <i>Framework ReactJS</i>	35
Gambar 4.12 <i>Bundle size</i> yang Dihasilkan <i>Framework Svelte</i>	37