

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 <i>Frontend</i>	12
2.2.2 Next.js	13
2.2.3 Vue.js	14
2.2.4 Angular.js	15
2.2.5 Typescript	16
2.2.6 Javascript	16

2.2.7	Tailwind CSS	16
2.2.8	Lucide Icon	17
2.2.9	Uppy	17
2.2.10	Amazon Simple Storage Service (AWS S3)	18
2.2.11	EventSource	19
2.2.12	Heatmap.js	19
2.2.13	Document Object Model	20
2.2.14	Metode Pengembangan Perangkat Lunak Waterfall	21
2.2.15	Pengujian Performa Website	22
2.2.16	Pengujian Pengelolaan Memori	23
2.2.17	Black Box Unit Testing	25
2.2.18	Responsive	25
2.2.19	<i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	26
2.2.20	User Flow Diagram	28
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Bahan	30
3.2	Peralatan	31
3.3	Tahapan Penelitian	32
3.3.1	Studi Literatur	34
3.3.2	Desain	34
3.3.3	Implementasi pada Ketiga Framework	34
3.3.4	Pengujian Framework	35
3.3.5	Implementasi Akhir untuk Framework Terbaik	36
3.3.6	Pengujian Sistem	36
3.3.7	Penulisan Laporan	37
3.4	Perancangan Sistem	37
3.4.1	Analisis Kebutuhan	37
3.4.2	Arsitektur Sistem	38
3.4.3	Alur Kerja Sistem	39
3.4.4	Desain Antar Muka Website Court Vision	40
3.4.5	Skenario Implementasi Framework	47
3.4.6	Skenario Pengujian Framework	48
3.4.7	Skenario Pengujian Sistem	48
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Implementasi Framework	50
4.2	Perbandingan Framework	51

4.2.1	Pengujian Performa	51
4.2.2	Pengujian Pengelolaan Memori	54
4.3	Implementasi Sistem	56
4.3.1	Implementasi Kode	59
4.3.2	Hasil Implementasi Kode	96
4.4	Pengujian Website	101
4.4.1	Black Box Testing	101
4.4.2	Pengujian Kompatibilitas	103
4.4.3	User Acceptance Testing	121
BAB 5 PENUTUP		126
5.1	Kesimpulan	126
5.2	Saran	126
DAFTAR PUSTAKA		128
LAMPIRAN A		L - 1
A	Lembar Perbaikan Proyek Akhir	L - 1
LAMPIRAN B		L - 4
B	Dokumentasi Hasil Pengujian Responsivitas Menggunakan BackstopJS	L - 4