

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN .....	ix
INTISARI.....	x
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xi
BAB 1    PENGANTAR .....	1
BAB 2    DASAR TEORI PENDUKUNG .....	3
2.1 <i>Tracing</i> .....	3
2.2    User Interface .....	3
2.3    Visual Studio Code.....	3
2.4    Aplikasi Web.....	3
2.5    API .....	4
2.6    Elasticsearch.....	4
BAB 3    ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE .....	5
3.1    Metode 1: Metode Pengembangan Perangkat Lunak (SDLC).....	5
3.1.1    Model Waterfall .....	5
3.1.2    Model Agile.....	6
3.2    Metode 2: Framework Front-end .....	7
3.2.1    JQuery .....	7
3.2.2    Angular.js .....	7
3.2.3    React.js .....	7
BAB 4    DETAIL IMPLEMENTASI .....	9
4.1    Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya .....	9
4.2    Batasan Masalah.....	10
4.3    Detail Rancangan .....	14
4.3.1    Data Flow Diagram Aplikasi <i>Tracing</i> .....	18
4.3.2    Use Case Diagram Aplikasi <i>Tracing</i> .....	22
4.3.3    Diagram Blok Keseluruhan Aplikasi .....	23
4.3.4    Arsitektur Aplikasi <i>Tracing</i> .....	25

4.3.5	Flowchart Aplikasi <i>Tracing</i> .....	26
4.3.6	Rencana Anggaran Pelaksanaan <i>Capstone</i> .....	27
4.3.7	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan <i>Capstone</i> .....	27
4.3.8	Perancangan Low Fidelity Wireframing Aplikasi <i>Tracing</i> .....	27
4.3.9	Perancangan High Fidelity Wireframing/Mockup Aplikasi <i>Tracing</i> .....	28
4.3.10	Desain Sistem Keseluruhan Aplikasi .....	28
4.3.11	Implementasi Front-End Aplikasi <i>Tracing</i> .....	29
4.3.12	Implementasi React Redux Pada Aplikasi <i>Tracing</i> .....	36
4.3.13	Model API Aplikasi <i>Tracing</i> .....	39
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	42
5.1	Pengujian dan Pembahasan .....	42
5.1.1	Pengujian Time To Interactive (TTI) .....	42
5.1.2	Pengujian Browser Accessibility .....	43
5.1.3	Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....	44
5.1.4	Pengujian System Usability Scale (SUS) .....	48
5.2	<i>Improvement</i> .....	50
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i> .....	52
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
7.1	Kesimpulan .....	55
7.2	Saran .....	55
REFERENSI	.....	56