

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel	v
Daftar Istilah.....	vii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
<i>II.1 Software Architecture</i>	6
<i>II.1.1 Monolith Architecture</i>	6
<i>II.1.2 Microservice Architecture</i>	6
<i>II.2 Frontend</i>	8
<i>II.2.1 Multi Page Application</i>	8
<i>II.2.2 Single Page Application</i>	8
II.3 SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>)	10
II.3.1 <i>Waterfall Model</i>	11
II.3.2 <i>Spiral Model</i>	12

II.3.3	<i>Incremental/Iterative Model</i>	12
II.4	React JS	14
II.5	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
II.6	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	16
II.7	Penelitian Terdahulu.....	18
II.8	Alasan Pemilihan Metode.....	20
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1	Kerangka Berpikir.....	21
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	22
III.2.1	Tahap <i>Incremental and Iterative Development</i>	23
III.2.2	Tahap Kesimpulan dan saran	24
III.3	Pengumpulan Data	24
III.4	Pengembangan Aplikasi	24
III.6	Alasan Pemilihan Metode	25
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
IV.1	Analisis	26
IV.1.1	Analisis Proses Bisnis	26
IV.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	27
IV.1.3	Aktor	28
IV.1.4	Use Case Diagram.....	29
IV.1.5	Activity Diagram.....	37
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	41
V.1	<i>Initial Planning</i>	41
V.2	<i>Iterative Incremental Fase Pertama</i>	41
V.2.1	Tahap Perancangan	41
V.2.2	Tahap Analisis sistem	41

V.2.3	Tahap Pengembangan	42
V.2.4	Tahap Pengujian.....	45
V.2.5	Tahap Evaluasi	48
V.3	<i>Iterative Incremental</i> Fase Kedua	48
V.3.1	Tahap Perancangan	49
V.3.2	Tahap Analysis Sistem.....	49
V.3.3	Tahap Pengembangan	50
V.3.4	Tahap Pengujian.....	52
V.3.5	Tahap Evaluasi	54
V.4	Tahap <i>Deployment</i>	54
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	55
VI.1	Kesimpulan	55
VI.2	Saran	55
	Daftar Pustaka	57
	Lampiran	61