

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Batasan Masalah	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Monolitik	7
II.2 <i>Microservice</i>	8
II.3 <i>Agile</i>	9
II.4 Metode Pengembangan <i>Iterative</i> dan <i>Incremental</i>	11
II.5 <i>Unified Modeling Language</i>	12
II.6 <i>Domain Driven Design</i>	14
II.7 <i>REST Application Programming Interface (API)</i>	15
II.8 Golang	17
II.9 <i>Load Testing</i>	18
II.10 <i>State of the Art</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1 Kerangka Berpikir	21
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	23

III.3	Pengumpulan Data	25
III.4	Pengembangan Aplikasi.....	25
III.5	Metode Evaluasi.....	26
III.6	Alasan Pemilihan Metode	26
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
IV.1	Analisis.....	29
IV.1.1	Analisis Proses Bisnis	29
IV.1.1.1	Proses Bisnis Pendaftaran	29
IV.1.1.2	Proses Bisnis Penjadwalan.....	30
IV.1.2	Analisis Fungsionalitas Sistem	31
IV.1.3	Aktor	34
IV.1.4	Arsitektur Aplikasi <i>Existing</i>	35
IV.1.5	<i>Use Case Diagram</i> SOFI	35
IV.1.6	<i>Sequence Diagram Existing</i>	58
IV.1.7	<i>Deployment Diagram Existing</i>	65
IV.1.8	<i>Entity Relationship Diagram</i>	65
IV.2	Perancangan Sistem	66
IV.2.1	Perancangan <i>Domain Driven Design</i>	66
IV.2.2	Arsitektur Aplikasi <i>Targeting</i>	69
IV.2.3	<i>Sequence Diagram Targeting</i>	69
IV.2.4	<i>Deployment Diagram Targeting</i>	75
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	76
V.1	<i>Initial Planning</i>	76
V.2	<i>Iterative Incremental Development Fase Pertama</i>	76
V.2.1	Tahap Perencanaan.....	76
V.2.2	Tahap Analisis.....	78
V.2.3	Tahap Pengembangan	78
V.2.3.1	Kelola Periode.....	78
V.2.3.2	Kelola Pengajuan Sidang	81
V.2.3.3	Kelola Tim Sidang	84
V.2.3.4	Kelola Catatan Dokumen	86
V.2.4	Tahap Pengujian.....	87

V.2.5	Tahap Evaluasi	91
V.3	<i>Iterative Incremental Development</i> Fase Kedua	91
V.3.1	Tahap Perencanaan.....	91
V.3.2	Tahap Analisis.....	92
V.3.3	Tahap Pengembangan	92
V.3.3.1	Kelola Notifikasi	93
V.3.3.2	Kelola Penjadwalan Sidang.....	94
V.3.4	Tahap Pengujian.....	97
V.3.5	<i>Load Testing</i>	99
V.3.6	Tahap Evaluasi	104
V.3.7	Tahap <i>Deployment</i>	104
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
VI.1	Kesimpulan	106
VI.2	Saran.....	107
	DAFTAR PUSTAKA	108
	LAMPIRAN.....	115