

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 <i>Monitoring</i> Lahan	5
II.2 Penyuluh Pertanian Lapangan.....	6
II.3 <i>Website</i>	6
II.4 Perancangan Perangkat Lunak	7
II.5 Metode Pengembangan.....	8
II.6 Perbandingan Metode Pengembangan.....	14
II.7 <i>State of The Art</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
III.1 Model Konseptual	19
III.2 Sistematika Penelitian	20

BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
IV.1	Analisis.....	24
IV.1.1	Analisis Masalah	24
IV.1.2	Analisis Solusi.....	26
IV.1.2.1	Proses Bisnis	27
IV.1.2.2	Analisis Aktor	30
IV.1.2.3	Analisis Kebutuhan Fitur	30
IV.2	Perancangan	32
IV.2.1	<i>Use Case Diagram</i> dan Skenario	32
IV.2.2	<i>Activity Diagram</i>	46
IV.2.2.1	Dashboard	46
IV.2.2.2	Monitoring Lahan	46
IV.2.2.3	Monitoring Iklim.....	47
IV.2.2.4	Monitoring Masalah Lahan.....	48
IV.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	50
IV.2.3.1	Dashboard	50
IV.2.3.2	Montoring Lahan.....	50
IV.2.3.3	Monitorng Iklim.....	52
IV.2.3.4	Monitoring Masalah Lahan.....	53
IV.2.4	Entity Relationship Diagram	52
IV.2.5	Class Diagram	54
IV.2.6	Arsitektur Aplikasi	55
IV.2.6.1	Daftar Class Model	56
IV.2.6.2	Daftar Class View	56
IV.2.6.3	Daftar Class Controller	56
IV.2.7	Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi	57
IV.2.7.1	Dashboard	57

IV.2.7.2	Monitoring Lahan	58
IV.2.7.3	Monitoring Iklim.....	58
IV.2.7.4	Monitoring Masalah Lahan.....	59
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	61
V.1	Implementasi.....	61
V.1.1	Halaman Dashboard Monitoring	61
V.1.2	Halaman Monitoring Lahan	61
V.1.3	Halaman Monitoring Iklim.....	62
V.1.4	Halaman Monitoring Masalah Lahan.....	63
V.2	Pengujian.....	64
V.2.1	Black Box Testing	64
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	69
VI.1	Kesimpulan.....	69
VI.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN A	HASIL WAWANCARA.....	73
LAMPIRAN B	HASIL PENGUJIAN	74
LAMPIRAN C	HASIL IMPLEMENTASI.....	78
C.1	Halaman Monitoring Lahan.....	78
C.1.1	Halaman Membuat Laporan Monitoring Lahan.....	78
C.1.2	Halaman Edit Monitoring Lahan	78
C.2	Halaman Monitoring Iklim	79
C.2.1	Halaman Membuat Laporan Monitoring Iklim	79
C.2.1	Halaman Edit Monitoring Iklim.....	80
C.3	Halaman Monitoring Masalah Lahan	80
C.3.1	Halaman Membuat Laporan Monitoring Masalah Lahan	80
C.3.2	Halaman Edit Monitoring Masalah Lahan.....	81