

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1. <i>Automated Testing</i> .....	7
2.2. Landasan Teori.....	8
2.2.1. Perangkat Lunak.....	8
2.2.2. Kualitas Perangkat Lunak dan Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak .....	8
2.2.3. <i>Software Testing</i> .....	9
2.2.4. <i>Regression Testing</i> (Pengujian Regresi).....	10
2.2.5. <i>Manual Testing</i> (Pengujian Manual).....	11
2.2.6. <i>Automated Testing</i> .....	11
2.2.7. Serenity .....	12
2.2.8. Selenium WebDriver.....	13
2.2.9. JBehave .....	15
2.2.10. Maven.....	15

2.2.11.	<i>e-Learning</i> dan MOOC .....	15
2.2.12.	eLOK.....	16
2.2.13.	Moodle .....	17
2.2.14.	Algoritme Given When Then .....	18
2.2.15.	Xpath.....	18
2.3.	Pertanyaan Penelitian .....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		20
3.1.	Alat dan Bahan .....	20
3.1.1.	Alat.....	20
3.1.2.	Bahan.....	20
3.2.	Metode Pengembangan dan Alur Penelitian .....	21
3.2.1.	Identifikasi Masalah dan Identifikasi Kebutuhan.....	22
3.2.2.	Perancangan Skenario Pengujian .....	23
3.2.3.	Implementasi <i>Automated Testing</i> .....	23
3.2.4.	Eksekusi <i>Automated Test</i> .....	26
3.2.5.	Mengakses <i>Test Report</i> .....	27
3.2.6.	Pengujian Kemampuan <i>Repeatibility</i> , Analisis Kemampuan <i>Reusability</i> , dan Analisis Kesesuaian dengan Pengujian Manual .....	28
3.2.7.	Pembuatan Laporan.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		29
4.1.	Hasil Pengembangan <i>Automated Test</i> .....	29
4.1.1.	Struktur <i>Automated Test</i> .....	29
4.1.2.	Hasil Pengembangan <i>Automated Test</i> Pada Aplikasi eLOK.....	35
4.2.	Hasil <i>Overall Test Report</i> .....	94
4.3.	Hasil Pengujian dari <i>Automated Test</i> .....	96
4.3.1.	Pengujian Kemampuan <i>Repeatibility</i> .....	96
4.3.2.	Analisis Kemampuan <i>Reusability</i> .....	97
4.3.3.	Analisis Kesesuaian Pengujian Manual dengan <i>Automated Testing</i> .....	101
4.4.	Kelebihan dan Kekurangan .....	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		106
5.1.	Kesimpulan .....	106
5.2.	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA .....		108