



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian	17
1.4 Manfaat Penelitian	17
1.5 Batasan Masalah.....	18
1.6 Sistematika Penulisan	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA & DASAR TEORI	21
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka.....	21
2.1.1 Perbandingan Teknik Pengujian Manual dan Otomatis	21
2.1.2 Analisis Perbandingan Alat Pengujian Otomatis.....	24
2.2 Dasar Teori.....	29
2.2.1 Properti.....	29
2.2.2 <i>Scrum</i>	29
2.2.3 Pengujian Perangkat Lunak	30
2.2.4 Javascript	32
2.2.5 <i>Test Case</i>	32
2.2.6 <i>Test Suite</i>	32
2.2.7 <i>User Story</i>	33
2.2.8 Alat Pengujian Otomatis	33
2.2.9 <i>Modular Pattern</i>	34
2.2.10 Metriks Perbandingan Pengujian Manual dan Otomatis	35
2.2.11 Metriks Perbandingan Alat Pengujian Otomatis	37
BAB III METODE PROYEK AKHIR	38
3.1 Bahan.....	38
3.2 Peralatan.....	38



3.3	Tahapan Proyek Akhir	39
3.3.1	Tahapan Penelitian.....	39
3.3.2	Analisis Sistem Aplikasi.....	43
3.3.3	Perancangan Pengujian	48
3.3.4	Setup Selenium Webdriver	53
3.3.5	Setup Katalon Studio	58
3.3.6	Pengujian Manual	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Pengujian.....	61
4.2	Implementasi Pengujian Menggunakan Selenium Webdriver.....	62
4.2.1	Admin	63
4.2.2	User.....	85
4.2.3	Agen.....	91
4.2.4	Pengembang.....	107
4.2.5	Guest	124
4.3	Implementasi Pengujian Menggunakan Katalon Studio	140
4.3.1	Admin	141
4.3.2	User.....	156
4.3.3	Agen.....	160
4.3.4	Pengembang.....	169
4.3.5	Guest	181
4.4	Pengujian Manual.....	192
4.5	Analisis Komparasi Metriks.....	193
4.5.1	Perbandingan Pengujian Manual dan Otomatis.....	193
4.6	Hasil Analisis Pengujian Fitur	199
BAB V PENUTUP.....		200
5.1	Kesimpulan	200
5.2	Saran.....	201
DAFTAR PUSTAKA		202
LAMPIRAN.....		206