

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar belakang .....	1
1.2    Rumusan masalah .....	2
1.3    Tujuan dan manfaat Proyek Akhir .....	3
1.4    Batasan penelitian .....	3
1.5    Sistematika penulisan .....	3
BAB II    KAJIAN PUSTAKA .....	5
2.1.    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2.    Dasar teori .....	15
2.2.1.    Perangkat Lunak .....	15
2.2.2.    Pengujian Perangkat Lunak .....	15
2.2.3.    Metode Pengujian Perangkat Lunak .....	16
2.2.3.1    Pengujian Manual .....	16

2.2.3.2	Pengujian Otomatis.....	16
2.2.4	Katalon Studio.....	16
2.2.5	<i>Black Box Testing</i> .....	16
2.2.6	<i>Test Case</i> .....	17
2.2.7	Metriks Pengujian ( <i>Software Testing Metrics</i> ) .....	17
2.2.7.1	Waktu Eksekusi <i>Test Case</i> .....	17
2.2.7.2	<i>Success Rate</i> .....	18
BAB III	METODE PENELITIAN.....	19
3.1.	Alat dan bahan.....	19
3.2.	Tahapan proyek akhir.....	20
3.3.	Identifikasi Masalah .....	21
3.4.	Studi Literatur .....	21
3.5.	Perencanaan.....	21
3.5.1	Pemilihan Fitur .....	21
3.5.2	Perancangan <i>Test Case</i> .....	22
3.5.3	Pengaturan Katalon Studio.....	24
3.5.4	Pengujian Manual dengan Manual Tester.....	25
3.6.	Pengujian Otomatis .....	26
3.7.	Analisis Hasil Pengujian .....	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1	Hasil Pengujian Performa .....	28
4.2	Hasil Pengujian Waktu Eksekusi .....	32
4.3	Hasil Pengujian <i>Success Rate</i> .....	35
4.4	Analisis Perbandingan Metode Eksekusi Pengujian .....	36
BAB V	PENUTUP.....	38

5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Tahapan Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 Pengujian Otomatis Katalon Studio .....	27
Gambar 4. 1 Implementasi menggunakan Katalon Studio pada test case Login..	29
Gambar 4. 2 Implementasi menggunakan Katalon Studio pada <i>test case Invalid Password</i> .....	30
Gambar 4. 3 Implementasi menggunakan Katalon Studio pada <i>test case Tambah Divisi</i> .....	31

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	8
Tabel 3.1 Perangkat Lunak Pendukung.....	19
Tabel 3.2 <i>Test Case</i> Fitur Login.....	22
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Manual dan Otomatis .....	32
Tabel 4. 2 Waktu eksekusi pengujian otomatis.....	33
Tabel 4. 3 Waktu eksekusi pengujian manual.....	34
Tabel 4. 4 Hasil Penghitungan <i>Success Rate</i> .....	36
Tabel 4. 5 Tabel Perbandingan Waktu Pengujian.....	36