

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI .....	ix
GLOSARIUM .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Pengujian Otomatis .....	6
2.2 Pengujian Regresi .....	7
2.3 Sistem Pengelolaan Surat Yayasan Badan Waqaf UII.....	8
2.4 <i>Selenium IDE</i> .....	9
2.5 Studi Literatur .....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1 Alur Bisnis Sistem.....	13
3.1.2 <i>Use case Diagram</i> .....	15
3.1.3 <i>Activity diagram</i> .....	19
3.2 Perancangan Pengujian .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1 Pengembangan dan Perbaikan .....	70
4.2 Pengujian Regresi dengan Selenium IDE .....	70
4.3 Pembahasan.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	77
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar <i>Use case</i> .....	17
Tabel 3.3 Informasi Umum.....	40
Tabel 3.4 Skenario Pengujian <i>Login</i> .....	41
Tabel 3.5 Skenario Pengujian Menambah Data Surat Masuk .....	42
Tabel 3.6 Skenario Pengujian Mencari Data Surat Masuk .....	43
Tabel 3.7 Skenario Pengujian Mengubah Data Surat Masuk .....	44
Tabel 3.8 Skenario Pengujian Menghapus Data Surat Masuk.....	46
Tabel 3.9 Skenario Pengujian Menambah Data Surat Keluar .....	46
Tabel 3.10 Skenario Pengujian Mencari Data Surat Keluar .....	48
Tabel 3.11 Skenario Pengujian Mengubah Data Surat Keluar .....	49
Tabel 3.12 Skenario Pengujian Menghapus Data Surat Keluar.....	50
Tabel 3.13 Skenario Pengujian Melihat Data Surat Masuk .....	51
Tabel 3.14 Skenario Pengujian Melihat Data Surat Keluar.....	52
Tabel 3.15 Skenario Pengujian Mencari Disposisi .....	53
Tabel 3.16 Skenario Pengujian Mendisposisikan Surat Masuk.....	54
Tabel 3.17 Skenario Pengujian Mengubah Disposisi .....	55
Tabel 3.18 Skenario Pengujian Menghapus Disposisi.....	56
Tabel 3.19 Skenario Pengujian Melihat Disposisi Surat Masuk.....	57
Tabel 3.20 Skenario Pengujian Mencari Semua Disposisi .....	58
Tabel 3.21 Skenario Pengujian Mengubah Semua Disposisi .....	59
Tabel 3.22 Skenario Pengujian Menghapus Semua Disposisi.....	61
Tabel 3.23 Skenario Pengujian Melihat Semua Disposisi Surat Masuk.....	62
Tabel 3.24 Skenario Pengujian Mengubah Status Surat Masuk .....	62
Tabel 3.25 Skenario Pengujian Mencetak Surat .....	63
Tabel 3.26 Skenario Pengujian Alur Surat Masuk.....	64
Tabel 3.27 Skenario Pengujian Alur Surat Keluar.....	68
Tabel 4.1 Hasil Pengujian .....	74
Tabel 4.2 Waktu Pengujian Berdasarkan Implementasi Alur Bisnis.....	75
Tabel 4.3 Waktu Pengujian Manual.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Pengujian Regresi .....	8
Gambar 3.1 Alur Surat Masuk .....	14
Gambar 3.2 Alur Surat Keluar .....	15
Gambar 3.3 <i>Use case Diagram</i> Sistem Pengelolaan Surat YBW UII .....	16
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i> .....	20
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Surat .....	21
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Surat .....	22
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Surat .....	23
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Surat .....	24
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Surat .....	25
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Surat .....	26
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Disposisi Surat Masuk .....	27
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mencari Disposisi .....	28
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mendisposisikan Surat Masuk .....	29
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Disposisi .....	30
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Disposisi .....	31
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Melihat Disposisi Surat Masuk .....	32
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Semua Disposisi Surat Masuk .....	33
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Mencari Semua Disposisi .....	34
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Semua Disposisi .....	35
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Semua Disposisi .....	36
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Semua Disposisi Surat Masuk .....	37
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Surat Masuk .....	38
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> <i>Print</i> Disposisi Surat Masuk .....	39
Gambar 4.1 Menambah <i>Test Case</i> .....	70
Gambar 4.2 Menambahkan <i>URL</i> pengujian .....	70
Gambar 4.3 Merekam Skenario Pengujian .....	71
Gambar 4.4 Hasil Rekaman Skenario .....	71
Gambar 4.5 Tombol <i>Playback</i> Untuk Pengujian Ulang .....	72
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Regresi .....	72
Gambar 4.7 Pengujian Mengganggu Fungsi Lain .....	72
Gambar 4.8 Perubahan Sudah Tidak Mengganggu Fungsi Lain .....	73