

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Keaslian Penelitian .....	6
1.7 Metodologi Penelitian .....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Ditinjau dari metode pengujian .....	8
2.2 Ditinjau dari <i>framework</i> pengujian.....	8
2.1 Perbedaan dengan penelitian sebelumnya .....	10
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 11
3.1 <i>Black Box Testing</i> (Pengujian Kotak Hitam).....	11
3.2 <i>Equivalence Class Partitioning</i> .....	12
3.3 <i>Boundary Value Analysis</i> .....	15
3.4 Pengujian Otomatis pada Antarmuka Pengguna .....	17
3.5 <i>Data-Driven Framework</i> .....	17
3.6 <i>Keyword-Driven Framework</i> .....	18
3.7 <i>Graphical User Interface</i> (Antar Muka Pengguna).....	18
3.8 Perangkat Lunak Berbasis <i>Web</i> .....	19
 BAB IV RANCANGAN <i>FRAMEWORK</i> DAN <i>DATA GENERATOR</i> .....	 20
4.1 Struktur <i>Framework</i> .....	20
4.1.1 Rangkaian Kasus Pengujian.....	20
4.1.2 Pengawasan Pengujian .....	22
4.1.3 Eksekusi Pengujian .....	22
4.1.4 AUT ( <i>Application Under Test</i> ) .....	25
4.2 Kebutuhan <i>Framework</i> .....	26
4.3 Aktivitas Pengujian .....	31

4.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	33
4.5	Arsitektur Sistem .....	43
4.6	<i>Class Diagram</i> untuk <i>Framework</i> .....	44
4.7	Antarmuka .....	48
4.8	Kebutuhan <i>Data Generator</i> .....	53
4.8.1	Menentukan Nilai Batas .....	53
4.9	Diagram Aktivitas .....	54
4.10	<i>Use Case Diagram</i> untuk <i>Data Generator</i> .....	61
4.11	<i>Class Diagram</i> untuk <i>Data Generator</i> .....	66
4.12	Antarmuka <i>Data Generator</i> .....	67
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI</b> .....	<b>70</b>
5.1	Arsitektur <i>Framework</i> .....	70
5.1.1	Rangkaian Kasus Pengujian .....	70
5.1.2	Pengawasan Pengujian .....	75
5.1.3	Eksekusi Pengujian .....	80
5.2	<i>Data Generator</i> .....	101
5.2.1	Menghasilkan Data .....	101
5.2.2	Mengimpor Data .....	105
<b>BAB VI</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>107</b>
6.1	Pengujian Kemampuan <i>Repeatability</i> .....	107
6.2	Pengujian Kemampuan <i>Reusability</i> .....	107
6.2.1	Penggunaan Kembali <i>Keyword</i> .....	107
6.2.2	Penggunaan Kembali Data Pengujian .....	109
6.2.3	Penggunaan Kembali Langkah Pengujian .....	111
6.3	Memenuhi Kebutuhan <i>Maintability</i> .....	111
6.4	Pengujian pada Mitrais Medical Suite .....	112
6.4.1	Hasil Pengujian Master Item .....	113
6.4.2	Hasil Pengujian Modul Pelanggan .....	115
6.4.3	Kesesuaian kasus pengujian manual dengan kasus pengujian otomatis .....	116
<b>BAB VII</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>119</b>
7.1	Kesimpulan .....	119
7.2	Saran .....	119
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>120</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>123</b>