

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABLE</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	5
1.3    Tujuan .....	5
1.4    Batasan Masalah .....	5
1.5    Kerangka Pemikiran.....	7
1.6    Metodologi Penelitian.....	8
1.6.1    Tahap Pengumpulan Data.....	8
1.6.2    Metode Pengembangan Sistem.....	8
1.7    Sistematika Penulisan.....	10
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b> .....	<b>12</b>
2.1 <i>State of The Art</i> .....	12
2.2    Landasan Teori.....	18
2.2.1    Sistem .....	18
2.2.2    Sistem Pendukung Keputusan .....	18
2.2.3    Rule Based System .....	19
2.2.4    Klasifikasi.....	21
2.2.5    Forward Chaining.....	23
2.2.6    Pembangunan Nasional .....	24
2.2.7    Hyper Text Markup Language (HTML) .....	25

2.2.8	CSS.....	26
2.2.9	Bahasa Pemrograman.....	26
2.2.11	Basis Data MySQL.....	28
2.2.10	<i>Framework Codeigniter</i> .....	29
2.2.12	Model Pengembangan Sistem.....	30
2.2.13	Pengertian UML.....	32
2.2.14	Pengujian Perangkat Lunak.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>38</b>
3.1	Analisis Sistem.....	38
3.1.1	Analisis Masalah.....	39
3.1.2	Analisis Data dan Penentuan Metode Forward Chaining.....	41
3.2	Analisis Proses Aturan Rule Based.....	41
3.2.1	Rancangan Database Forward Chaining.....	41
3.2.2	Analisis Proses Knowledge Base.....	43
3.2.3	Analisis Proses Input Aturan.....	46
3.2.4	Analisis Proses Inferensi Aturan.....	47
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	56
3.3.3	Kebutuhan Fungsional.....	57
3.3.4	Kebutuhan Non-Fungsional.....	58
3.4	Arsitektur Sistem.....	59
3.5	Perancangan Sistem.....	59
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	59
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	70
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	81
3.5.4	<i>Class Diagram</i> .....	90
3.5.5	Perancangan Antar Muka ( <i>Mockup</i> ).....	91
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>98</b>
4.1	Implementasi.....	98
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	98
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	99

4.1.3	Implementasi Basis Data .....	99
4.1.4	Implementasi <i>User Interface</i> .....	106
4.1.5	Implementasi Metode Rule Based <i>Forward Chaining</i> .....	120
4.2	Pengujian Sistem .....	126
4.3	Pengujian Akurasi Sistem .....	129
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>133</b>
5.1	Kesimpulan .....	133
5.2	Saran .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>135</b>

