

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Kerangka Pemikiran .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II</b> .....	<b>8</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 State Of The Art .....	8
2.2 Metode Pengembangan Prototype.....	9
2.3 Prinsip Mesin Motor 2 Tax .....	11
2.4 Metode Penalaran ke depan ( <i>forward chaining</i> ).....	12
2.5 Kecerdasan Buatan .....	15
2.6 Sistem Pakar .....	16
2.6.1 Struktur Sistem Pakar.....	19
2.7 UML.....	22
2.8 Use Case Diagram.....	22

2.9	Sequence Diagram.....	24
2.10	Activity Diagram.....	25
2.11	Class Diagram .....	26
2.12	PHP.....	27
2.13	MySQL.....	28
2.14	CDM dan PDM .....	29
2.14.1	Conceptual Data Model.....	29
2.14.2	Physical Data Model .....	29
2.14.3	Perbedaan CDM dan PDM.....	29
2.14.3.1	CDM.....	29
2.14.3.2	PDM .....	30
2.14.3.3	Jenis-jenis Objek dalam CDM .....	30
2.14.3.4	Jenis-jenis Objek Dalam PDM.....	30
2.15	Pengujian Black-Box.....	31
<b>BAB III</b>	.....	<b>32</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	.....	<b>32</b>
3.1	Analisis Sistem.....	32
3.1.1	Analisis Data .....	32
3.1.2	Analisis Pengguna .....	33
3.1.3	Usulan Sistem.....	33
3.1.3.1	Gambaran Umum Sistem .....	34
3.1.3.2	Fungsi Utama Sistem .....	35
3.1.3.3	Analisis Data dan Algoritma .....	35
3.1.3.4	Analisis Metode <i>Forward Chaining</i> .....	37
3.1.3.5	Analisis Tabel Keputusan dan Pohon Keputusan.....	37
3.2	Kebutuhan Hardware dan Software .....	39

3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras .....	39
3.2.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	40
3.2.1.2 Spesifikasi Pengguna.....	40
3.2.1.3 Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.1.4 Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.3 <i>Elaboration</i> (Perluasan/Perencanaan).....	42
3.3.1 Perancangan Sistem .....	42
3.3.1.1 Use Case Diagram.....	43
3.3.1.2 Definisi Aktor.....	43
3.3.1.3 Skenario Use Case.....	44
3.3.1.4 Activity Diagram.....	46
3.3.1.5 Class Diagram .....	48
3.3.1.6 Sequence Diagram.....	49
3.3.1.6.1 Sequence Diagram User .....	49
3.3.1.6.2 Sequence Diagram Admin .....	49
3.3.1.7 Perancangan Basis Data .....	51
3.3.1.7.1 Conceptual Data Model (CDM).....	51
3.3.1.7.2 Physical Data Model (PDM).....	51
3.3.1.8 Perancangan Antar Muka .....	52
<b>BAB IV.....</b>	<b>55</b>
<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>55</b>
4.1 Konstruksi ( <i>Contruction</i> ) .....	55
4.1.1 Implementasi Sistem .....	55
4.1.1.1 Penerapan Metode Forward Chaining.....	55
4.1.1.2 Implementasi Basis Data.....	62
4.1.1.3 User Interface .....	63

4.1.1.4 Interface Admin.....	66
4.1.2 Pengujian Sistem.....	69
4.1.2.1 Pengujian Antarmuka User .....	69
4.1.2.2 Pengujian Antar Muka Admin .....	70
<b>BAB V .....</b>	<b>72</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>

