

# DAFTAR ISI

	Hlm.
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>HALAMAN MOTTO</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	5
1.5. Kerangka Pemikiran .....	6
1.6. Metodologi Penelitian .....	7
1.6.1. Teknik Pengumpulan Data .....	7
1.6.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	8
1.7. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b> .....	12
2.1. <i>The State of the Art</i> .....	12
2.2. Donor Darah .....	14
2.3. <i>World Wide Web</i> .....	17
2.4. Sistem Pakar .....	18
2.5. <i>PHP</i> .....	18
2.6. <i>Data Mining</i> .....	18
2.7. <i>Classification And Regression Trees (CART)</i> .....	22
A. Definisi <i>CART</i> .....	22
B. <i>Construction of Maximum Tree</i> .....	23
C. <i>Choice of the Right Tree Size</i> .....	24
D. <i>Classification of New Data Using Constructed Tree</i> .....	25

2.8.	<i>Confusion Matrix</i> .....	25
A.	<i>Accuracy</i> .....	27
2.9.	<i>Prototype</i> .....	27
2.10.	<i>DFD</i> .....	29
2.11.	<i>ERD</i> .....	30
2.12.	<i>Database</i> .....	31
2.13.	Pengujian Sistem.....	32
A.	<i>Black-box Testing</i> .....	32
B.	<i>White-box Testing</i> .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		33
3.1.	Analisis Kebutuhan .....	33
A.	<i>Business Modeling</i> .....	33
B.	<i>Requirements System Modeling</i> .....	41
3.2.	Analisis Sistem .....	51
3.3.	Perancangan Sistem.....	52
A.	Arsitektur Sistem Usulan.....	53
B.	Alat Bantu Perancangan Sistem .....	54
C.	Perancangan <i>Database</i> .....	65
D.	Perancangan Antarmuka.....	71
E.	Perancangan Pengujian Sistem.....	79
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....		81
4.1.	Implementasi Sistem .....	81
4.1.1.	Persiapan Implementasi .....	81
4.1.2.	Implementasi Basis Data.....	81
4.1.3.	Implementasi Antarmuka .....	87
4.1.4.	Implementasi Algoritma.....	100
4.2.	Pengujian Sistem .....	109
4.2.1.	<i>Black-box Testing</i> .....	109
4.2.2.	Pengujian Hasil Klasifikasi .....	121
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		159
4.3.	Kesimpulan.....	159
4.4.	Saran.....	159
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		161