

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Kerangka Pemikiran.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data	5
1.6.2 Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.2. Internet	13
2.3. PHP (<i>Personal Home Page</i>)	13
2.4. HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	13
2.5. MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	14
2.6. PhpMyAdmin.....	14
2.7. SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	15
2.8. Diagram Konteks	16
2.9. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.10. Klasifikasi	17
2.11. <i>Decision Tree</i>	18

2.12 <i>Naïve Bayes</i>	20
2.13 Teknik Pengujian	21
2.13.1 Pengujian Black Box.....	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Sistem.....	24
3.1.1. Analisis Masalah.....	24
3.1.2. Pemecahan Masalah	25
3.1.3. Karakteristik Pengguna.....	26
3.1.4. Analisis Kebutuhan	26
3.1.4.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.1.4.2. Analisis Kebutuhan Software	27
3.1.4.3. Analisis Kebutuhan Hardware	27
3.2. Metode Klasifikasi	28
3.3. Metode <i>Decision Tree</i>	28
3.3.1. Contoh Kasus	29
3.3.1.1 Pengelompokkan Atribut	29
3.4. Metode <i>Naïve Bayes</i>	57
3.4.1. Contoh Kasus	58
3.4.1.1 Pengelompokkan Atribut	58
3.5. Pemodelan Sistem	60
3.5.1 <i>Context Diagram</i>	60
3.5.2 Data Flow Diagram Level 1	61
3.5.3 Data Flow Diagram Level 2	62
3.6. Entity Relationship Diagram (ERD)	65
3.7. <i>Physical Data Model</i> (PDM)	65
3.8. Pemodelan Antarmuka.....	66
3.8.1. Halaman Calon Pendoror	66
3.8.2. Halaman Pemilihan Algoritma	67
3.8.3. Halaman Data Pendoror	67
3.8.4. Halaman Hasil Perhitungan	68

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Persiapan Implementasi	69
4.1.1. Persiapan Perangkat Keras (Hardware)	69
4.1.2. Persiapan Perangkat Lunak (Software)	69
4.1.3. Pengujian Sistem	70
4.2. Implementasi Pemrograman dan Antarmuka	72
4.2.1. Implementasi Halaman Utama	72
4.2.2. Implementasi Halaman Sampel	73
4.2.3. Implementasi Halaman <i>Entropy</i> Usia	73
4.2.4. Implementasi Halaman <i>Entropy</i> Golongan Darah	73
4.2.5. Implementasi Halaman <i>Entropy</i> Jenis Kelamin	74
4.2.6. Implementasi Halaman <i>Entropy</i> Tekanan Darah	74
4.2.7. Implementasi Halaman <i>Entropy</i> Hemoglobin	75
4.2.8. Implementasi Halaman <i>Gain</i>	75
4.2.9. Implementasi Halaman Kasus	76
4.2.10. Implementasi Halaman Hitung <i>Decision Tree</i>	76
4.2.11. Implementasi Halaman Hitung <i>Naïve Bayes</i>	77
4.3 Implementasi <i>Database</i>	77
4.3.1. Tabel <i>Entropy</i> Golongan Darah	77
4.3.2. Tabel <i>Entropy</i> Hemoglobin	78
4.3.3. Tabel <i>Entropy</i> Jenis Kelamin	78
4.3.4. Tabel <i>Entropy</i> Tekanan Darah	78
4.3.5. Tabel <i>Entropy</i> Usia	79
4.3.6. Tabel <i>Gain</i>	79
4.3.7. Tabel Golongan Darah	79
4.3.8. Tabel Hemoglobin	79
4.3.9. Tabel Jenis Kelamin	80
4.3.10. Tabel Kasus	80
4.3.11. Tabel Sampel	80
4.3.12. Tabel Tekanan Darah	81

4.3.13. Tabel Usia	81
4.3.14. Tabel User	81
4.4 Perbandingan Algoritma.....	82
4.4.1 Perbandingan Akurasi	82
4.4.2 Perhitungan Presentase Decision Tree	83
4.4.3 Perhitungan Presentase Naïve Bayes.....	83
4.5 Kinerja <i>Decision Tree</i> Terhadap Sistem.....	85
4.6 Kinerja <i>Naïve Bayes</i> Terhadap Sistem	86
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	5
Gambar 1.2 Paradigma Prototyping	6
Gambar 3.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	25
Gambar 3.2 Data <i>Training</i>	29
Gambar 3.3 Nilai Positif dan Negatif Atribut Golongan Darah.....	31
Gambar 3.4 Nilai Positif dan Negatif Atribut Jenis Kelamin	32
Gambar 3.5 Nilai Positif dan Negatif Atribut Umur.....	33
Gambar 3.6 Nilai Positif dan Negatif Atribut Tekanan Darah.....	34
Gambar 3.7 Nilai Positif dan Negatif Atribut Hemoglobin	35
Gambar 3.8 Pohon Awal.....	37
Gambar 3.9 Pohon Simpul Lanjut 2.....	40
Gambar 3.10 Pohon Simpul Selanjutnya	46
Gambar 3.11 <i>Data Training</i>	58
Gambar 3.12 <i>Context Diagram</i>	61
Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 1	61
Gambar 3.14 Data Flow Diagram Level 2 Kelola Data Training	62
Gambar 3.15 Data Flow Diagram Level 2 Kelola Data Testing	63
Gambar 3.16 Data Flow Diagram Level 2 Pemilihan Metode	63
Gambar 3.17 Data Flow Diagram Level 2 Output <i>Decision Tree</i>	64
Gambar 3.18 Data Flow Diagram Level 2 Output <i>Naïve Bayes</i>	64
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram	65
Gambar 3.20 Physical Data Model	66
Gambar 3.21 Halaman Calon Pendoron	66
Gambar 3.22 Halaman Pemilihan Algoritma.....	67
Gambar 3.23 Halaman Data Pendoron.....	67
Gambar 3.24 Halaman Hasil Perhitungan.....	68
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Utama.....	72
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Sampel.....	73
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Entropy Usia	74

Gambar 4.4 Implementasi Halaman Entropy Golongan Darah	74
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Entropy Jenis Kelamin	74
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Entropy Tekanan Darah	75
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Entropy Hemoglobin	75
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Gain	76
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Kasus	76
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Hitung Decesion Tree	77
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Metode Naïve Bayes	77



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>State Of The Art</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol Diagram Konteks.....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol Data Flow Diagram	17
Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna	26
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional Admin	27
Tabel 3.3 Pengelompokkan Usia Calon Pendoror	30
Tabel 3.4 Pengelompokkan Tekanan Darah Calon Pendoror	30
Tabel 3.5 Pengelompokkan Hemoglobin Calon Pendoror	30
Tabel 3.6 Nilai <i>Entropy</i> dan Nilai <i>Gain</i>	36
Tabel 3.7 Nilai <i>Entropy</i> Jenis Kelamin (Pria) dan Golongan Darah	38
Tabel 3.8 Nilai <i>Entropy</i> Jenis Kelamin (Pria) dan Umur.....	38
Tabel 3.9 Nilai <i>Entropy</i> Jenis Kelamin (Pria) dan Tekanan Darah	39
Tabel 3.10 Nilai <i>Entropy</i> Jenis Kelamin (Pria) dan Hemoglobin	39
Tabel 3.11 Nilai <i>Gain</i> Untuk Menentukan Simpul Selanjutnya	40
Tabel 3.12 Nilai <i>Entropy</i> Umur (29-34) dan Golongan Darah	41
Tabel 3.13 Nilai <i>Entropy</i> Umur (29-34) dan Tekanan Darah	41
Tabel 3.14 Nilai <i>Entropy</i> Umur (29-34) dan Hemoglobin.....	41
Tabel 3.15 Nilai <i>Entropy</i> Umur (35-40) dan Golongan Darah	42
Tabel 3.16 Nilai <i>Entropy</i> Umur (35-40) dan Tekanan Darah	42
Tabel 3.17 Nilai <i>Entropy</i> Umur (35-40) dan Hemoglobin.....	43
Tabel 3.18 Nilai <i>Entropy</i> Umur (41-46) dan Golongan Darah	43
Tabel 3.19 Nilai <i>Entropy</i> Umur (41-46) dan Tekanan Darah	43
Tabel 3.20 Nilai <i>Entropy</i> Umur (41-46) dan Hemoglobin.....	44
Tabel 3.21 Nilai <i>Entropy</i> Umur (47-52) dan Golongan Darah	44
Tabel 3.22 Nilai <i>Entropy</i> Umur (47-52) dan Tekanan Darah	45
Tabel 3.23 Nilai <i>Entropy</i> Umur (47-52) dan Hemoglobin.....	45
Tabel 3.24 Nilai <i>Gain</i> untuk menentukan simpul selanjutnya	45
Tabel 3.25 Nilai <i>Entropy</i> Golongan Darah B dan Jenis Kelamin	47

Tabel 3.26 Nilai <i>Entropy</i> Golongan Darah B dan Tekanan Darah	47
Tabel 3.27 Nilai <i>Entropy</i> Golongan Darah B dan Hemoglobin.....	48
Tabel 3.28 Nilai <i>Entropy</i> Golongan Darah B dan Tekanan Darah	48
Tabel 3.29 Nilai <i>Gain</i> menentukan sim[ul selanjutnya.....	49
Tabel 3.30 Aturan <i>if..then</i>	49
Tabel 3.31 Pengelompokkan Usia Calon Pendoror.....	58
Tabel 3.32 Pengelompokkan Tekanan Darah Calon Pendoror	59
Tabel 3.33 Pengelompokkan Hemoglobin Calon Pendoror	59
Tabel 3.34 Kasus Baru <i>Naïve Bayes</i>	59
Tabel 4.1 Menu Login Admin	70
Tabel 4.2 Menu Data Calon Pendoror	70
Tabel 4.3 Menu Pemilihan Algoritma	71
Tabel 4.4 Menu Data Pendoror	71
Tabel 4.5 Menu Hasil Perhitungan	72
Tabel 4.6 <i>Entropy</i> Golongan Darah	77
Tabel 4.7 <i>Entropy</i> Hemoglobin.....	78
Tabel 4.8 <i>Entropy</i> Jenis Kelamin.....	78
Tabel 4.9 <i>Entropy</i> Tekanan Darah	78
Tabel 4.10 <i>Entropy</i> Usia	79
Tabel 4.11 <i>Gain</i>	79
Tabel 4.12 Golongan Darah.....	79
Tabel 4.13 Hemoglobin.....	79
Tabel 4.14 Jenis Kelamin.....	80
Tabel 4.15 Kasus	80
Tabel 4.16 Sampel	80
Tabel 4.17 Tekanan Darah	81
Tabel 4.18 Usia	81
Tabel 4.19 User	81
Tabel 4.20 Uji Perhitungan Akurasi 1	82
Tabel 4.21 Uji Perhitungan Akurasi 2	82
Tabel 4.22 Perhitungan Presentasi Akurasi Metode <i>Decision Tree</i>	83

Tabel 4.23 Perhitungan Presentasi Akurasi Metode <i>Naïve Bayes</i>	83
Tabel 4.24 Testing Percobaan 1	84
Tabel 4.25 Testing Percobaan 2	84
Tabel 4.26 Perbandingan Akurasi Percobaan 1	84
Tabel 4.27 Perbandingan Akurasi Percobaan 2	85
Tabel 4.28 Kelebihan dan Kekurangan <i>Decision Tree</i>	85
Tabel 4.29 Kelebihan dan Kekurangan <i>Naïve Bayes</i>	86

