

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	6
1.5 Metode Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Kecerdasan Buatan .....	8
2.2 Sistem Pakar .....	9
2.3 Teori Algoritma <i>Naïve Bayes</i> .....	12
2.4 Teori <i>Dempster Shafer</i> .....	14
2.5 Katarak .....	20
2.6 PHP dan MySQL .....	22
2.6.1 PHP .....	22
2.6.2 MySQL.....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1 Desain Penelitian .....	26
3.2 Model Proses .....	29
3.3 Fokus Penelitian .....	31
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.4.1 Alat Penelitian .....	31
3.4.2 Bahan Penelitian .....	32

Fitri Handayani Ritonga, 2016

**PENERAPAN ALGORITMA NAÏVE BAYES**

**PADA METODE DEMPSTER SHAFER**

**UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT MATA PADA MANUSIA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	33
4.1.1 Pengumpulan Data .....	33
4.1.2 Mencari Nilai Probabilitas .....	39
4.1.3 Mencari Nilai <i>Belief</i> (BEL) dan <i>Plausibility</i> (PL) .....	41
4.1.4 Mencari Nilai DS ( <i>Dempster Shafer</i> ).....	43
4.1.5 Contoh Perhitungan Manual Dengan Metode <i>Dempster Shafer</i> .....	45
4.2 Pengembangan Perangkat Lunak .....	53
4.2.1 Deskripsi Sistem .....	53
4.2.2 Analisis Masukan .....	55
4.2.3 Analisis Keluaran .....	55
4.2.4 Analisis Pengguna.....	55
4.2.5 Perancangan Database.....	56
4.2.6 Perancangan Model Sistem.....	57
4.2.7 Model Data ( <i>Physical Data Model</i> ) .....	58
4.2.8 Perancangan Antarmuka .....	58
4.2.9 Implementasi Antarmuka.....	61
4.3 Pengujian .....	65
4.3.1 Rencana Pengujian.....	65
4.3.2 Hasil Pengujian .....	66
4.4 Hasil Pengujian .....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Perhitungan Probabilitas Gejala Pada Setiap Kelas .....	13
Tabel 2.2 Nilai Peluang / Probabilitas .....	14
Tabel 2.3 <i>Range Belief</i> dan <i>Plausibility</i> .....	15
Tabel 2.4 Tabel Perhitungan 2 Gejala .....	18
Tabel 2.5 Tabel Perhitungan 2 Gejala .....	19
Tabel 4.1 Tabel Gejala dan Penyakit .....	37
Tabel 4.2 Data Rekam Medik Pasien Penyakit Mata Katarak .....	38
Tabel 4.3 Nilai Jumlah Setiap Kelas .....	39
Tabel 4.4 Nilai Peluang / Probabilitas .....	40
Tabel 4.5 Nilai BEL dan PL Berdasarkan Gejala Data Sample .....	41
Tabel 4.6 Nilai BEL dan PL Lanjutan .....	42
Tabel 4.7 Relasi Gejala dan Penyakit Yang Dialami Pasien .....	45
Tabel 4.8 Tabel Perhitungan Dengan Dua Gejala .....	46
Tabel 4.9 Tabel Perhitungan Dengan Gejala G13 .....	47
Tabel 4.10 Tabel Perhitungan $m_5$ Dengan Gejala G15 .....	48
Tabel 4.11 Tabel Perhitungan $m_7$ Dengan Gejala G16.....	49
Tabel 4.12 Tabel Perhitungan $m_9$ Dengan Gejala G25 .....	51
Tabel 4.13 Tabel Perhitungan $m_{11}$ Dengan Gejala Ke-7 .....	52
Tabel 4.14 Pelaksanaan Pengujian .....	65
Tabel 4.15 Pengujian Login .....	65
Tabel 4.16 Pengujian Pengelolaan Gejala.....	66
Tabel 4.17 Pengujian Pengelolaan Penyakit .....	67
Tabel 4.18 Pengujian Pengelolaan Relasi .....	67
Tabel 4.19 Pengujian Hasil Diagnosa .....	68

Fitri Handayani Ritonga, 2016

**PENERAPAN ALGORITMA NAÏVE BAYES**

**PADA METODE DEMPSTER SHAFER**

**UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT MATA PADA MANUSIA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 4.20 Data Rekam Medik Untuk Uji Coba.....	69
Tabel 4.21 Data Rekam Medik Untuk Uji Coba Lanjutan .....	70
Tabel 4.22 Hasil Pengujian Data Sample Dengan DIPEMA .....	70
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Data Sample Lanjutan .....	71
Tabel 4.24 Kategori Hasil Pengujian DIPEMA .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar (Kusumadewi, 2003) .....	10
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Model Sekuensial linier (Pressman, 2001:29) .....	29
Gambar 4.1 Alur Perangkat Lunak .....	54
Gambar 4.2 Diagram Konteks .....	57
Gambar 4.3 <i>Physical Data model</i> .....	58
Gambar 4.4 Rancangan Antarmuka Halaman Utama .....	59
Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka Login .....	59
Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin .....	60
Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka Konsultasi Gejala .....	60
Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka Hasil Diagnosa.....	61
Gambar 4.9 Halaman Utama Sistem.....	62
Gambar 4.10 Halaman Login Admin.....	62
Gambar 4.11 Halaman Awal Admin.....	63
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Konsultasi .....	64
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Diagnosa .....	64
Gambar 4.14 Kategori Hasil Pengujia .....	74
Gambar 4.15 Hasil Data Uji Oleh Pakar .....	75