

## DAFTAR ISI

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PERNYATAAN PERTANGGUNGJAWABAN**

**UCAPAN TERIMAKASIH**

**ABSTRAK** ..... i

**KATA PENGANTAR** ..... ii

**DAFTAR ISI** ..... iv

**DAFTAR GAMBAR** ..... vii

**DAFTAR TABEL** ..... viii

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 5

1.3 Batasan Masalah ..... 6

1.4 Tujuan Penelitian ..... 6

1.5 Manfaat Penelitian ..... 7

1.6 Metode Penelitian ..... 8

1.7 Sistematika Penulisan ..... 10

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** ..... 11

2.1 Demam Berdarah ..... 11

2.1.1 Manifestasi Klinik Demam Berdarah ..... 11

2.1.2 Diagnosa Perawatan ..... 13

2.1.3 Tindakan Perawatan Penderita DBD ..... 16

2.1.4 Pencegahan dan Pemberantasan .....	24
2.2 Sistem Pakar .....	26
2.2.1 Pengertian Sistem Pakar .....	26
2.2.2 Arsitektur dan Bentuk Sistem Pakar .....	36
2.2.3 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar .....	48
2.2.4 Langkah-langkah Pembuatan Sistem Pakar .....	50
2.2.5 Metode <i>Forward Chaining</i> .....	50
2.3 WEB .....	52
2.4 PHP .....	56
2.5 MySQL .....	59
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>63</b>
3.1 Desain Penelitian .....	63
3.2 Metodologi Penelitian .....	64
3.2.1 Metode Pengumpulan Data .....	64
3.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	65
3.2.3 Metode Pengobatan/Perawatan Penderita DBD .....	68
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	68
3.3.1 Alat Penelitian .....	68
3.3.2 Bahan Penelitian .....	69
3.4 Implementasi .....	69
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	72

4.1.1	Kondisi Pemahaman dan Pemanfaatan Informasi yang Telah Ada Mengenai Perawatan Penderita DBD di Lingkungan Masyarakat .....	72
4.1.2	Kondisi Ketersediaan Sistem Pakar Perawatan Penderita DBD pada Saat Ini .....	73
4.1.3	Diagnosa Perawatan Penderita DBD Secara Manual .....	75
4.1.4	Spesifikasi Kebutuhan Pengguna Terhadap Sistem Pakar Diagnosa Perawatan Penderita DBD .....	76
4.2	Pengembangan Perangkat Lunak .....	77
4.2.1	Analisis Sistem .....	77
4.2.2	Analisis Input .....	78
4.2.3	Analisis Output .....	79
4.2.4	Analisis Proses .....	80
4.3	Implementasi Perangkat Lunak .....	80
4.3.1	Implementasi Antarmuka .....	80
4.4	Pengujian Perangkat Lunak .....	82
4.4.1	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	82
4.4.2	Pengujian Validitas Perangkat Lunak .....	85
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>87</b>
5.1	Kesimpulan .....	87
5.2	Saran .....	88

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Kasus DBD per Bulan di Indonesia Tahun 2010-2011 .....	3
<b>Gambar 2.1</b> Spektrum Klinik Infeksi Virus <i>Dengue</i> .....	12
<b>Gambar 2.2</b> Arsitektur Sistem Pakar .....	37
<b>Gambar 2.3</b> Proses <i>Forward Chaining</i> .....	41
<b>Gambar 2.4</b> Proses <i>Backward Chaining</i> .....	42
<b>Gambar 2.5</b> Proses Pencarian pada Metode <i>Depth-First Search</i> .....	43
<b>Gambar 2.6</b> Proses Pencarian pada Metode <i>Breadth-First Search</i> .....	44
<b>Gambar 2.7</b> Operasi Sistem <i>Forward Chaining</i> .....	53
<b>Gambar 3.1</b> Desain Penelitian .....	63
<b>Gambar 3.2</b> Pemodelan Sistem Sekuensial Linier .....	66
<b>Gambar 3.3</b> Desain Pohon Pelacakan Model Sistem Pakar Diagnosa Perawatan Penderita DBD .....	71
<b>Gambar 4.1</b> Alur Diagnosa Perawatan Penderita DBD Secara Manual .....	75
<b>Gambar 4.2</b> <i>Context Diagram</i> .....	80

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Perbedaan Diagnosa perawatan dengan Diagnosa Medis .....	15
<b>Tabel 2.2</b> Perbandingan <i>Human Expert</i> dengan <i>Expert System</i> .....	32
<b>Tabel 2.3</b> Perbedaan Pemrograman Konvensional dengan Pengembangan Sistem Pakar .....	32
<b>Tabel 2.4</b> Rule Dasar <i>Forward Chaining</i> .....	51
<b>Tabel 2.5</b> Tipe Data dalam MySQL .....	60
<b>Tabel 4.1</b> Keterangan Implementasi Antarmuka .....	80
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	82
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Pengujian Validitas Perangkat Lunak .....	86