

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAC</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>MODUL PROGRAM</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Tahapan Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN LITERATUR</b> .....	<b>6</b>
2.1. Waris.....	6
2.2. Sistem Pakar .....	6
2.2.1. Pengertian Sistem Pakar .....	6
2.2.2. Tujuan Sistem Pakar.....	6
2.2.3. Struktur Sistem Pakar.....	7
2.2.4. Manfaat Sistem Pakar .....	9
2.2.5. Kekurangan Sistem Pakar .....	9
2.3. Forward Chaining .....	10
2.4. Best First Search.....	10
2.4.1. Pengertian Best First Search.....	10
2.4.2. Algoritma Best First Search .....	11
2.5. Flowchart.....	13
2.5.1. Jenis Flowchart.....	14
2.5.2. Simbol Flowchart Beserta Fungsinya.....	14
2.7. DFD .....	15
2.7.1. Fungsi DFD .....	16
2.7.2. Notasi Simbol DFD .....	17
2.8. Waterfall .....	18
2.8.1. Tahapan Metode Waterfall .....	18
2.8.2. Kelebihan Metode Waterfall.....	18
2.8.3. Kekurangan Metode Waterfall.....	19

2.9. Penelitian Terkait.....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....</b>	<b>21</b>
3.1. Metode Penelitian.....	21
3.1.1. Studi Literatur.....	21
3.1.2. Wawancara.....	22
3.1.3. Contoh Kasus.....	39
3.1.4. Pengembangan Sistem.....	42
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	42
3.2.1. Analisi Kebutuhan.....	43
3.3. Tahap Perancangan Sistem.....	44
3.3.1. Perancangan Proses.....	44
3.3.2. Perancangan Antarmuka.....	45
3.4. Tahap Pengujian Sistem.....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	50
4.1.1. Cek Harta Waris.....	50
4.1.2. Membuat Node Tiap Ahli Waris.....	50
4.1.3. Menghitung Pembagian Warisan.....	51
4.2 Implementasi Sistem.....	53
4.3 Pengujian.....	57
4.4 Pembahasan.....	58
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Input dan Output.....	15
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram(DFD) .....	17
Tabel 2.3 Penelitian Terkait.....	19
Tabel 3.1 Kode Ahli Waris .....	23
Tabel 3.2 Rule Based Anak Laki-Laki .....	23
Tabel 3.3 Rule Based Anak Perempuan .....	24
Tabel 3.4 Rule Based Ayah .....	25
Tabel 3.5 Rule Based Ibu.....	25
Tabel 3.6 Rule Based Suami .....	27
Tabel 3.7 Rule Based Istri .....	28
Tabel 3.8 Rule Based Cucu Laki-Laki.....	28
Tabel 3.9 Rule Based Cucu Perempuan.....	29
Tabel 3.10 Rule Based Kakek .....	30
Tabel 3.11 Rule Based Nenek .....	31
Tabel 3.12 Rule Based Saudara Laki-Laki Kandung .....	32
Tabel 3.13 Rule Based Saudara Perempuan Kandung.....	33
Tabel 3.14 Rule Based Saudara Laki-Laki Seayah.....	34
Tabel 3.15 Rule Based Saudara Perempuan Seayah.....	36
Tabel 3.16 Rule Based Saudara Seibu .....	39
Tabel 3.17 Pengujian Blackbox Testing .....	49
Tabel 4.1 Pengujian Kasus.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Sistem Pakar.....	8
Gambar 2.2 Contoh Best First Search.....	13
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Ahli Waris.....	22
Gambar 3.3 Pohon Keputusan Anak Laki-Laki.....	23
Gambar 3.4 Pohon Keputusan Anak Perempuan.....	24
Gambar 3.5 Pohon Keputusan Ayah.....	24
Gambar 3.6 Pohon Keputusan Ibu.....	25
Gambar 3.7 Pohon Keputusan Suami.....	27
Gambar 3.8 Pohon Keputusan Istri.....	28
Gambar 3.9 Pohon Keputusan Cucu Laki-Laki.....	28
Gambar 3.10 Pohon Keputusan Cucu Perempuan.....	29
Gambar 3.11 Pohon Keputusan Kakek.....	30
Gambar 3.12 Pohon Keputusan Nenek.....	31
Gambar 3.13 Pohon Keputusan Saudara Laki-Laki Kandung.....	31
Gambar 3.14 Pohon Keputusan Saudara Perempuan Kandung.....	32
Gambar 3.15 Pohon Keputusan Saudara Laki-Laki Seayah.....	34
Gambar 3.16 Pohon Keputusan Saudara Perempuan Seayah.....	36
Gambar 3.17 Pohon Keputusan Saudara Seibu.....	38
Gambar 3.18 Contoh Kasus.....	39
Gambar 3.19 Contoh Kasus 2.....	40
Gambar 3.20 Contoh Kasus 3.....	41
Gambar 3.21 Metode Penelitian dan Pengembangan Perangkat Lunak.....	42
Gambar 3.22 DFD Level 0.....	44
Gambar 3.23 DFD Level 1.....	45
Gambar 3.24 Antarmuka Dashboard.....	45
Gambar 3.25 Antarmuka Input Warisan.....	46
Gambar 3.26 Antarmuka Input Ahli Waris.....	46
Gambar 3.27 Hasil Perhitungan.....	47
Gambar 3.28 Antarmuka Dalil Warisan.....	47
Gambar 3.29 Antarmuka Ahli Waris.....	48
Gambar 3.30 Antarmuka Warisan.....	48
Gambar 3.31 Antarmuka Login Admin.....	49
Gambar 4.1 Halaman Dashboard.....	53
Gambar 4.2 Halaman Data Pewaris.....	53
Gambar 4.3 Error Memasukkan Harta Waris.....	54
Gambar 4.4 Memasukkan Ahli Waris.....	54
Gambar 4.5 Hasil Pembagian Warisan.....	55
Gambar 4.6 Login Admin.....	55
Gambar 4.7 Input Rule Based.....	56

## **MODUL PROGRAM**

Modul Program 4.1 Cek Ahli Waris .....	50
Modul Program 4.2 Node Ahli Waris.....	51
Modul Program 4.3 Mengisi Node Ahli Waris.....	51
Modul Program 4.4 Membuat Rule Based Tiap Ahli Waris .....	51
Modul Program 4.5 Menyeleksi Rule Based .....	52
Modul Program 4.6 Menghitung Warisan .....	53
Modul Program 4.7 Menghitung Sisa Warisan.....	53