

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
Bab 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab 2 Landasan Teori	
2.1 Aplikasi <i>Artificial Intelligence</i>	4
2.2 Sistem Pakar	4
2.3 <i>Reasoning</i>	5
2.3.1 Mesin Inferensi.....	6
2.3.1.1 Strategi Inferensi	6
2.3.1.1.1 Metoda Rangkaian Mundur (Backward Chaining).....	6
2.3.1.1.2 Metoda Rangkaian Maju (Forward Chaining)	6
2.3.2 <i>Certainty Factor</i>	7
2.3.2.1 Perhitungan <i>Certainty Factor</i>	7
2.4 Representasi Pengetahuan	8
2.5 Akuisisi Pengetahuan	8
2.6 Sekilas Klasifikasi Anggrek	8
2.6.1 Morfologi Tumbuhan Anggrek	9

Bab 3 Pembangunan Perangkat Lunak dan Representasi Pengetahuan

3.1 Akuisisi Pengetahuan Pakar	10
3.1.1 Data Ciri- Ciri Anggrek	10
3.1.2 Proses Klasifikasi Anggrek	11
3.1.3 Proses Pembentukan Aturan	11
3.1.4 Penentuan Panduan Nilai <i>Certainty Factor</i>	11
3.2 Pembangunan Perangkat Lunak Sistem Pakar	12
3.2.1 Arsitektur Sistem Pakar	12
3.2.2 Perancangan Aliran Informasi	12
3.2.2.1 Diagram Konteks (<i>Data Flow Diagram Level 0</i>)	12
3.2.2.2 DFD Level 1	13
3.2.2.3 DFD Level 2	13
3.2.2.4 DFD Level 3	14
3.2.3 Struktur Program	14
3.2.4 Perancangan Basis Data	15
3.2.4.1 Entity Relational Diagram	15
3.2.4.2 Relasi Antar Tabel	15
3.2.4.3 Struktur Tabel	16
3.2.4.3.1 Tabel Ciri Bunga	16
3.2.4.3.2 Tabel Warna	17
3.2.4.3.3 Tabel Susunan	17
3.2.4.3.4 Tabel Ukuran	17
3.2.4.3.5 Tabel Bibir	17
3.2.4.3.6 Tabel Kuntum	17
3.2.4.3.7 Tabel Daun	18
3.2.2.3.8 Tabel Batang	18
3.2.2.3.9 Tabel Tempat	18
3.2.2.3.10 Tabel Pola	18
3.3 Representasi Pengetahuan ke dalam Sistem Pakar	18
3.3.1 <i>Flow Chart</i> Aplikasi Sistem Pakar	18
3.3.2 Implementasi <i>Forward Chaining</i> dan <i>Certainty Factor</i> dalam Sistem Pakar Klasifikasi Tumbuhan Anggrek	19

Bab 4 Implementasi dan Pengujian Sistem Pakar

4.1 Implementasi	20
4.1.1 Lingkungan Implementasi	20
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	20
4.1.3 Implementasi Perangkat Keras	20
4.2 Pengujian Sistem	20
4.2.1 Tujuan Pengujian Sistem	20
4.2.2 Objek Pengujian Sistem	20
4.2.3 Metode Pengujian Sistem	20
4.2.3.1 Pengujian Fungsionalitas	21
4.2.3.2 Pengujian Terhadap Validitas Proses Sistem Pakar	22
4.2.3.3 Pengujian Terhadap Perubahan Nilai CF dan Ciri	22
4.3 Analisa Sistem Pakar	25
4.3.1 Analisa Terhadap Fungsionalitas Sistem Pakar	25
4.3.2 Analisa Terhadap Validitas Proses Sistem Pakar	25
4.3.3 Analisa Terhadap Penggunaan dan Pengaruh <i>Certainty Factor</i> dalam Sistem Pakar Klasifikasi Tumbuhan	25
4.3.4 Analisa Output Sistem Pakar	26
4.3.4.1 Analisa Output Skenario 1	26
4.3.4.2 Analisa Output Skenario 2	26
4.3.4.3 Analisa Output Skenario 3	26
4.3.4.4 Analisa Output Skenario 4	26

Bab 5 Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27

DAFTAR PUSTAKA	xi
----------------------	----

LAMPIRAN

A. Curriculum Vitae Pakar	xii
B. Screen Shoot Program	xvi