

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Sistem	7
2. Pakar (<i>expert</i>)	7
3. Sistem Pakar (<i>expert system</i>).....	8
4. Jambu Air	8
5. Penyakit dan Hama Jambu Air	9
6. Bahasa Pemrograman	19
7. Basis Data.....	22
8. Aplikasi Pendukung	23

9. Certainty Factor	24
B. Penelitian Sebelumnya	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	30
B. Metode Pengumpulan Data	30
C. Alat dan Bahan Penelitian	31
D. Konsep Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Sistem	36
1. Analisis Masalah	36
2. Analisis Pengguna	37
3. Analisis Kebutuhan Sistem	37
B. Perancangan Sistem	39
1. Flowchart Sistem	40
2. Flowchart <i>Certainty Factor</i>	41
3. Basis Pengetahuan (<i>Knowledge Base</i>)	43
4. Implementasi Program	50
5. Pengujian Aplikasi	56
6. Implementasi Metode <i>Certainty Factor</i>	60
BAB V PENUTUP	61
A. Kesimpulan	66
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produksi Jambu Air di Indonesia	1
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	28
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	31
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	32
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Pengguna (User)	38
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Pakar (Admin)	38
Tabel 4.3 Hama dan Penyakit (Sukamto dkk., 2020)	43
Tabel 4.4 Data Gejala (Sukamto dkk., 2020).....	44
Tabel 4.5 Bobot Nilai Keyakinan (Sukamto dkk., 2020).....	45
Tabel 4.6 Pembobotan Nilai User (Aryasa, 2018).....	45
Tabel 4.7 Gejala-Gejala pada Penyakit.....	46
Tabel 4.8 Solusi Penanganan Penyakit	47
Tabel 4.9 Aturan.....	48
Tabel 4.10 Mesin Inferensi	49
Tabel 4.11 Skenario Pengujian	57
Tabel 4.12 Hasil Pengujian	58
Tabel 4.13 Sampel Nilai Diagnosa Penyakit Lalat Buah.....	60
Tabel 4.14 Sampel Nilai Diagnosa Penyakit Kutu Putih.....	62
Tabel 4.15 Sampel Nilai Diagnosa Penyakit Tungau	63
Tabel 4.16 Hasil Uji Coba 3 Sampel Penyakit.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	33
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Pakar.....	40
Gambar 4.2 Flowchart Alur <i>Certainty Factor</i>	42
Gambar 4.3 Halaman Beranda (User Interface).....	50
Gambar 4.4 Halaman Diagnosa	51
Gambar 4.5 Halaman Riwayat	51
Gambar 4.6 Halaman Info Penyakit.....	52
Gambar 4.7 Halaman Info Harga	52
Gambar 4.8 Login Admin	53
Gambar 4.9 Halaman Beranda (Admin Interface).....	53
Gambar 4.10 Halaman Admin	54
Gambar 4.11 Halaman Penyakit	54
Gambar 4.12 Halaman Gejala.....	55
Gambar 4.13 Halaman Basis Pengetahuan	55
Gambar 4.14 Halaman Informasi.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan
- Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3. Hasil Wawancara
- Lampiran 4. Dokumentasi
- Lampiran 5. Listing Program

