

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Tanaman Kopi.....	7
2.2.1 Penyakit Tanaman Kopi.....	7
2.3 Sistem Pakar.....	10
2.3.1 Definisi Sistem Pakar	10
2.3.2 Keuntungan Sistem Pakar	11
2.3.3 Kelemahan Sistem Pakar	11
2.3.4 Ciri Sistem Pakar	12
2.3.5 Konsep Dasar Sistem Pakar	12
2.3.6 Struktur Sistem Pakar.....	13
2.3.7 Basis Pengetahuan.....	13
2.3.8 Mekanisme Inferensi.....	14
2.4 Naive Bayes	14
2.5 Tingkat Akurasi.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Studi Literatur	19
3.2 Metode Pengambilan Data	19

3.3 Analisis Kebutuhan	20
3.4 Perancangan Sistem	21
3.5 Implementasi	21
3.6 Pengujian dan Analisis	22
3.7 Pengambilan Kesimpulan.....	22
BAB IV PERANCANGAN	23
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
4.1.1 Identifikasi Aktor	24
4.1.2 Daftar Kebutuhan.....	24
4.1.3 Data Flow Diagram (DFD)	25
4.1.3.1 Diagram Konteks	26
4.1.3.2 DFD Level 0.....	26
4.1.3.3 DFD Level 1.....	28
4.2 Perancangan Arsitektur Sistem Pakar	31
4.2.1 Akuisisi Pengetahuan.....	32
4.2.2 Basis Pengetahuan.....	35
4.2.2.1 Gejala Serangan Penyakit	35
4.2.2.2 Kode dan Gejala Penyakit.....	36
4.2.2.3 Data <i>Training</i>	37
4.2.3 Mesin Inferensi.....	38
4.2.3.1 Contoh Perhitungan dengan <i>Naive Bayes</i>	40
4.2.4 Antarmuka.....	45
4.2.4.1 Halaman Utama.....	46
4.2.4.2 Halaman Autentikasi.....	46
4.2.4.3 Halaman Pengolahan Data <i>Training</i>	47
4.2.4.4 Halaman Pengolahan Data Pengendalian.....	48
4.2.4.5 Halaman Bantuan	48
4.2.4.6 Halaman Informasi Sistem.....	49
4.2.5 Perancangan Algoritma.....	49
BAB V IMPLEMENTASI.....	52
5.1 Spesifikasi Sistem	53
5.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	53

5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	53
5.2 Batasan Implementasi	53
5.3 Implementasi Algoritma.....	54
5.3.1 Implementasi Algoritma Proses Autentikasi.....	54
5.3.2 Implementasi Algoritma Proses Pengolahan Data <i>Training</i>	55
5.3.3 Implementasi Algoritma Proses Pengolahan Data Pengendalian	57
5.3.4 Implementasi Algoritma Proses Perhitungan <i>Naive Bayes</i>	58
5.4 Implementasi Antarmuka	61
5.4.1 Implementasi Halaman Utama.....	61
5.4.2 Implementasi Halaman Autentifikasi.....	62
5.4.3 Implementasi Halaman Pengolahan Data <i>Training</i>	62
5.4.4 Implementasi Halaman Pengolahan Data Pengendalian.....	63
5.4.5 Implementasi Halaman Bantuan	64
5.4.6 Implementasi Halaman Informasi Sistem	64
BAB VI PENGUJIAN DAN ANALISIS	65
6.1 Pengujian.....	65
6.1.1 Pengujian Validasi	66
6.1.1.1 Kasus Uji Autentikasi	66
6.1.1.2 Kasus Uji Pengolahan Data <i>Training</i>	67
6.1.1.3 Kasus Uji Pengolahan Data Pengendalian	68
6.1.1.4 Kasus Uji Perhitungan <i>Naive Bayes</i>	70
6.1.2 Pengujian Akurasi	74
6.1.2.1 Plot Uji Akurasi	74
6.2 Analisis.....	76
6.2.1 Analisis Hasil Pengujian Validasi.....	76
6.2.2 Analisis Hasil Pengujian Akurasi	76
BAB VII PENUTUP	77
7.1 Kesimpulan	77
7.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79