

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SEGMENT.....	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Studi Literatur	8
2.2 Jurnal Penelitian.....	11
2.3 Tinjauan Teori.....	13
2.3.1 Tanaman Jagung Hibrida.....	13

2.3.2 Penyakit Tanaman Jagung	14
2.3.3 Pengertian Sistem pakar	21
2.3.4 Naïve Bayes	23
2.3.5 Perangkat Lunak Pendukung	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
3.1 Jenis, Sifat dan Pendekatan Penelitian	26
3.4 Kebutuhan Fungsional	26
3.5 Kebutuhan Non Fungsional.....	26
3.5.1 Perangkat Keras/Hardware	27
3.5.2 Perangkat Lunak/Software.....	27
3.6 Rancangan Diagram UML	27
3.6.1 Use Case Diagram	28
3.6.2 Class Diagram.....	29
3.6.3 Activity Diagram	30
3.6.4 Sequence Diagram.....	35
3.7 Perancangan Interface	39
BAB IV IMPLEMENTASI	49
4.1 Implementasi Tampilan User	49
4.1.1 Tampilan Login User	49
4.1.2 Tampilan Register user	51
4.1.3 Tampilan Beranda User.....	53
4.1.4 Tampilan Diagnosa	53
4.1.5 Tampilan Hasil Diagnosa.....	54
4.1.6 Tampilan Halaman Laporan.....	56
4.1.7 Tampilan Cetak Hasil Diagnosa.....	58
4.2 Implementasi Tampilan Admin.....	58
4.2.1 Tampilan Login Admin.....	58
4.2.3 Tampilan Beranda Admin	60
4.2.4 Tampilan Data Penyakit.....	61

4.2.5	Tampilan Data Gejala	62
4.2.6	Tampilan Data Rule	62
4.2.7	Tampilan Halaman Laporan Admin.....	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		65
5.1	Hasil Percobaan Sistem.....	65
5.2	Pembahasan.....	66
5.2.1	Perhitungan Naïve Bayes.....	66
5.2.2	Pembahasan Akurasi Data	74
BAB VI PENUTUP		77
6.1	Kesimpulan	77
6.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Matriks Literatur Review dan Perbandingan Penelitian	11
Tabel 2. 2 Lanjutan	12
Tabel 2. 3 Lanjutan	13
Tabel 5. 1 Tabel Percobaan Sistem	65
Tabel 5. 2 Tabel Nilai Aturan Bayes.....	66
Tabel 5. 3 Nilai Bayes Tiap Gejala	67
Tabel 5. 4 Lanjutan	68
Tabel 5. 5 Nilai Bayes Penyakit dan Hama Jagung	69
Tabel 5. 6 Tabel Hasil Diagnosa	73
Tabel 5. 7 Hasil Diagnosa Sistem	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Tanaman Jagung Hibrida	14
Gambar 2. 2 Penyakit Hawar Daun.....	15
Gambar 2. 3 Penyakit Karat	15
Gambar 2. 4 Penyakit Busuk Batang	16
Gambar 2. 5 Penyakit Embun Tepung	16
Gambar 2. 6 Penyakit Bulai	17
Gambar 2. 7 Hama Ulat Grayak.....	18
Gambar 2. 8 Hama Penggerek Batang Jagung.....	18
Gambar 2. 9 Hama Penggerek Tongkol Jagung.....	19
Gambar 2. 10 Hama Kutu Daun Hijau.....	20
Gambar 2. 11 Hama Penghisap Biji Jagung.....	20
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3. 2 Class Diagram	29
Gambar 3. 3 Activity Diagram User Login.....	30
Gambar 3. 4 Activity Diagram Daftar User	31
Gambar 3. 5 Activity Diagram Diagnosa.....	32
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Data Penyakit.....	33
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin Login.	34
Gambar 3. 8 Diagram Kelola Data Gejala	35
Gambar 3.9 Sequence Diagram User Login	36
Gambar 3.10 Sequence Diagram Daftar User.....	36
Gambar 3.11 Sequence Diagram Login Admin.....	37
Gambar 3.12 Sequence Diagram Diagnosa	38
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data Penyakit.	38
Gambar 3.14 Sequence Diagram Kelola Data Gejala.....	39
Gambar 3. 15 Desain Tampilan Awal.....	40

Gambar 3.16 Desain Halaman Login.....	40
Gambar 3.17 Desain Halaman Register.....	41
Gambar 3.18 Desain Dashboard User.....	42
Gambar 3.19 Desain Halaman Diagnosa User.....	42
Gambar 3.20 Desain Hasil Diagnosa User.....	43
Gambar 3.21 Desain Halaman Riwayat User.....	44
Gambar 3.22 Desain Home Admin.....	44
Gambar 3.23 Desain Dashboard Admin.....	45
Gambar 3.24 Desain Data Penyakit Admin.....	46
Gambar 3.25 Desain Data Gejala Admin.....	46
Gambar 3.26 Desain Tampilan Diagnosa Admin.....	47
Gambar 3.27 Desain Hasil Diagnosa Admin.....	48
Gambar 3.28 Desain Riwayat Admin.....	48
Gambar 4.1 Tampilan Login User.....	49
Gambar 4.2 Tampilan Registrasi User.....	51
Gambar 4.3 Tampilan Beranda User.....	53
Gambar 4.4 Tampilan Diagnosa.....	54
Gambar 4.5 Tampilan Hasil Diagnosa.....	54
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan User.....	56
Gambar 4.7 Tampilan Cetak Hasil Diagnosa.....	58
Gambar 4.8 Tampilan Login Admin.....	59
Gambar 4.9 Tampilan Gagal Login Admin.....	59
Gambar 4.10 Tampilan Beranda Admin.....	61
Gambar 4.11 Tampilan Data Penyakit.....	61
Gambar 4.12 Tampilan Data Gejala.....	62
Gambar 4.13 Tampilan Data Rule.....	63
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Admin.....	64
Gambar 5.1 Tampilan Awal Diagnosa.....	74
Gambar 5.2 Tampilan Hasil Diagnosa.....	74

DAFTAR SEGMENT

Segment	Halaman
Segment 4.1 Login User.....	50
Segment 4.2 Registrasi User	52
Segment 4.3 Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	55
Segment 4.4 Lanjutan.....	56
Segment 4.5 Laporan.....	57

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 2.1 Perhitungan	24
Rumus 5.1 Perhitungan Akurasi Benar	77
Rumus 5.2 Perhitungan Akurasi Salah.....	77