

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SEGMENT.....	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Novelty	10
2.3 Teori Penunjang	11
2.3.1 Sistem Pakar	12
2.3.2 Tanaman Padi	14
2.3.3 Metode Naive Bayes	20

2.3.4 Uji Akurasi Sistem	22
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Jenis, Sifat dan Pendekatan Penemlitan	23
3.1.1 Jenis Penelitian.....	23
3.1.2 Tempat Penelitian.....	23
3.2 Kebutuhan Fungsional.....	23
3.3 Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.4 Teknik Pengumpulan Data	25
3.5 Perancangan Proses	26
3.5.1 Use Case.....	26
3.5.2 Activity Diagram.....	27
3.5.3 Class Diagram	33
3.6 Desain sistem.....	34
3.6.1 Desain Halaman Beranda	34
3.6.2 Desain Halaman Register	34
3.6.3 Desain Halaman Login.....	35
3.6.4 Desain Halaman Diagnosa	36
3.6.5 Desain Halaman Data Master.....	36
BAB IV IMPLEMENTASI	38
4.1 Implementasi Tampilan Awal Sistem	38
4.2 Implementasi Tampilan Admin.....	41
4.3 Implementasi Tampilan User	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Data Hasil Percobaan	51
5.1.1 Pengujian Aplikasi	51
5.1.2 Analisis Data	56
5.1.3 Perhitungan Manual Metode Naïve Bayes.....	58
5.2 Pembahasan.....	63
5.1.4 Uji Diagnosa Sistem Metode Naïve Bayes	63
5.1.5 Uji Keakurasian.....	66

BAB VI PENUTUP	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Matriks Review dan Perbandingan Penelitian	10
Tabel 2.2 Contoh Pengujian Tingkat Akurasi Sistem.....	22
Tabel 3.1 Use Case Diagram.....	27
Tabel 5.1 Pengujian Form Login	51
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Menu Gejala.....	52
Tabel 5.3 Pengujian Menu Penyakit	53
Tabel 5.4 Pengujian Menu Rule/ Basis Pengetahuan.....	53
Tabel 5.5 Pengujian Menu Kelola User	54
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Menu Konsultasi	55
Tabel 5.7 Pengujian Form Riwayat Diagnosa	55
Tabel 5.8 Data Gejala.....	56
Tabel 5.9 Data Penyakit	57
Tabel 5.10 Tabel Data Rule/Pengetahuan	57
Tabel 5.11 Tabel Rule/Aturan.....	59
Tabel 5.12 Data Sampel	59
Tabel 5.13 Data Perhitungan Manual.....	62
Tabel 5.14 Hasil Diagnosa	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Varietas padi Inpari 32	14
Gambar 2.2 Penyakit blas	15
Gambar 2.3 Penyakit busuk batang.....	16
Gambar 2.4 Penyakit Fusarium.....	16
Gambar 2.5 Penyakit kerdil	17
Gambar 2.6 Penyakit hawar daun/kresek.....	17
Gambar 2.7 Penyakit hawar pelepah.....	18
Gambar 2.8 Penyakit tungro	19
Gambar 2.9 Hama wereng hijau.....	19
Gambar 2.10 Hama wereng coklat.....	20
Gambar 3.1 Wawancara dengan ahli pakar.....	25
Gambar 3.2 Use case diagram.....	26
Gambar 3.3 Actifity diagram login	28
Gambar 3.4 Actifity diagram registrasi	29
Gambar 3.5 Actifity diagram kelola data.....	30
Gambar 3.6 Actifity diagram diagnosa	31
Gambar 3.7 Actifity diagram alur perhitungan naïve bayes	32
Gambar 3.8 Class diagram	33
Gambar 3.9 Desain halaman beranda.....	34
Gambar 3.10 Desain halaman registrasi.....	35
Gambar 3.11 Desain halaman login	35
Gambar 3.12 Desain halaman diagnosa	36
Gambar 3.13 Desain data master	37
Gambar 4.1 Halaman utama.....	38
Gambar 4.2 Halaman login	39
Gambar 4.3 Halaman registrasi.....	40
Gambar 4.4 Halaman beranda admin.....	41
Gambar 4.5 Halaman data penyakit	42

Gambar 4.6 Halaman data gejala	43
Gambar 4.7 Halaman rule/pengetahuan	43
Gambar 4.8 Halaman konsultasi admin	45
Gambar 4.9 Halaman laporan diagnosa admin	46
Gambar 4.10 Halaman data kelola user	47
Gambar 4.11 Halaman beranda user	48
Gambar 4.12 Halaman konsultasi user.....	49
Gambar 4.13 Halaman data penyakit	49
Gambar 4.14 Halaman laporan diagnosa user.....	50
Gambar 5.1 Diagnosa pilih gejala.....	63
Gambar 5.2 Hasil diagnosa	64

DAFTAR SEGMENT

Segment	Halaman
Segment 4.1 Controller login	39
Segment 4.2 Controller register	40
Segment 4.3 Source code rule/pengetahuan.....	44
Segment 4.4 Source code konsultasi	45
Segment 4.5 Source code kelola user.....	47
Segment 5.1 Source code perhitungan naïve bayes	64

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 2.1 Persamaan Nilai Prior.....	19
Rumus 2.2 Persamaan Nilai Likelihood	19
Rumus 2.3 Persamaan Nilai Posterior.....	19
Rumus 2.4 Persamaan Akurasi	21