

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SEGMENT	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Metode KNN	11
2.3 Definisi Kambing	13
2.4 Definisi Diagnosa	13
2.5 Data Diagnosa Penyakit Kambing.....	15
2.5.1 Gejala Penyakit Kambing	15
2.5.2 Kode Gejala Penyakit Kambing.....	16
2.5.3 Data Pengobatan Penyakit Kambing.....	18
2.6 Aplikasi Berbasis Web	21
2.7 Bahasa Pemrograman Php	23
2.8 My SQL dan Xampp.....	24
2.9 Bootstrap.....	25
BAB III DESAIN RANCANGAN SISTEM	26
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	26
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	26
3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	26
3.2 Perancangan Sistem dan Alur	26
3.2.1 Flowchart	27
3.2.2 Diagram Konteks	28
3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin	29

3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 User.....	31
3.3 Kamus Data	31
3.3.1 Tabel Admin.....	31
3.3.2 Tabel Pengobatan.....	32
3.3.3 Tabel Klasifikasi	32
3.3.4 Tabel Diagnosa Penyskit.....	32
3.3.5 Tabel Penyakit.....	33
3.3.6 Tabel Testing.....	35
3.3.7 Tabel Testing User	36
3.3.8 Tabel Klasifikasi User.....	37
3.3.9 Tabel Pengaturan.....	37
3.4 Desain Interface	38
3.4.1 Desain Halaman Utama.....	38
3.4.2 Desain Halaman Konsultasi User.....	38
3.4.3 Desain Halaman Login Admin.....	39
3.4.4 Desain Halaman Beranda.....	40
3.4.5 Desain Halaman Data Training.....	40
3.4.6 Desain Halaman Pengobatan.....	41
3.4.7 Desain Halaman Input Penyakit dan Solusi.....	41
3.4.8 Desain Halaman Hasil Pengujian Penyakit.....	42
3.4.9 Desain Halaman Hasil Perhitungan Atau Input Gejala.....	42
3.4.10 Desain Halaman Hasil Diagnosa.....	43
BAB IV IMPLEMENTASI	44
4.1 Implementasi	44
4.1.1 Fom Desain Halaman Utama.....	44
4.1.2 Form Konsultasi User	44
4.1.3 Form Hasil Diagnosa User	45
4.1.4 Form Login	46
4.1.5 Form Data Trainig	47
4.1.6 Form Pengobatan	49
4.1.7 Form Tambah Obat.....	49
4.1.8 Form Hasil Perhitungan Atau Input Gejala	50
4.1.9 Form Hasil Diagnosa	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1 Data dan Hasil Percobaan.....	54
5.2 Perhitungan Manual	55
5.2.1 Itensitas Gejala	55
5.2.2 Data Training.....	55
5.2.3 Data Testing Gejala	68
5.2.4 Perhitungan Manual Menggunakan Metode K-NN.....	69
5.2.5 Akurasi Sistem.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
6.1 Kesimpulan.....	94
6.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Gejala Penyakit Kambing	15
Tabel 2.2 Kode Gejala Penyakit Kambing.....	17
Tabel 2.3 Data Pengobatan Penyakit Kambing.....	18
Tabel 3.1 Admin.....	31
Tabel 3.2 pengobatan	32
Tabel 3.3 klasifikasi	32
Tabel 3.4 Diagnosa penyakit.....	32
Tabel 3.5 Penyakit.....	33
Tabel 3.6 Testing.....	35
Tabel 3.7 Testing User	36
Tabel 3.8 Klasifikasi User.....	37
Tabel 3.9 Pengaturan.....	38
Tabel 5.1 Data dan Hasil Percobaan	54
Tabel 5.2 Intensitas Gejala	55
Tabel 5.3 Data Training	56
Tabel 5.4 Data Testing	68
Tabel 5.5 Perhitungan <i>Euclidean Distance</i>	70
Tabel 5.6 Hasil Perhitungan Jarak	91
Tabel 5.7 Akurasi Sistem	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Flowchart User	27
Gambar 3.2 Flowchart Admin.....	28
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	29
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin	30
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 User.....	31
Gambar 3.6 Desain Halaman Utama.....	38
Gambar 3.7 Desain Halaman Konsultasi User.....	39
Gambar 3.8 Desain Halaman Login Admin.....	39
Gambar 3.9 Desain Halaman Beranda	40
Gambar 3.10 Desain Halaman Data Training	40
Gambar 3.11 Desain Halaman Pengobatan.....	41
Gambar 3.12 Desain Halaman Input Penyakit Dan Solusi	41
Gambar 3.13 Desain Halaman Hasil Pengujian Penyakit.....	42
Gambar 3.14 Desain Halaman Perhitungan Atau Input Gejala	42
Gambar 3.15 Desain Halaman Diagnosa	43
Gambar 4.1 Desain Halamn Utama	44
Gambar 4.2 Konsultasi User	45
Gambar 4.3 Halaman Diagnosa User.....	45
Gambar 4.4 Halaman Login	46
Gambar 4.5 Halaman Data Training	48
Gambar 4.6 Halaman Data Obat	49
Gambar 4.7 Halaman Tambah Obat.....	49
Gambar 4.8 Halaman Input Gejala.....	50
Gambar 4.9 Halaman Hasil Diagnosa.....	51

DAFTAR SEGMENT

Segment	Halaman
Segment 4.1 Diagnosa User	45
Segment 4.2 Aksi Login.....	47
Segment 4.3 Halaman Data Training	48
Segment 4.4 Panggil Library Summernote	50
Segment 4.5 Aksi Perhitungan	51

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 2.1 Metode KNN.....	13
Rumus 5.1 Perhitungan <i>Euclidean Distance</i>	69
Rumus 5.2 Perhitungan Eror	72
Rumus 5.3 Perhitungan Akurasi Sistem.....	72