

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN DEWAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah .....	7
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	7
1.5.2 Manfaat Bagi Akademik .....	8
1.5.3 Manfaat Bagi Pembaca .....	8
1.5.4 Manfaat Bagi Penulis.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	10
2.2 Landasan Teori .....	13
2.2.1 Kecerdasan Buatan .....	13
2.2.2 Sistem Pakar .....	13
2.2.2.1 Struktur Sistem Pakar .....	14
2.2.2.2 Kelebihan Sistem Pakar .....	17
2.2.2.3 Kelemahan Sistem Pakar .....	18
2.2.3 Certainty Factor (Faktor Kepastian) .....	18
2.2.3.1 Pengertian Certainty Factor .....	18
2.2.3.2 Perhitungan Certainty Factor .....	19
2.2.3.3 Perhitungan Certainty Factor Gabungan .....	21

2.2.3.4	Kelebihan dan Kekurangan Metode Certainty Factor .....	21
2.3	Mengenal Ikan Nila .....	22
2.3.1	Budi Daya Ikan Nila .....	22
2.3.2	Jenis Nila Berkualitas .....	23
2.3.2.1	Nila Lokal (Biasa).....	23
2.3.2.2	Nila Merah .....	24
2.3.2.3	Nila GIFT .....	25
2.3.2.4	Nila Nirwana.....	25
2.3.2.5	Nila Janti (Nila Larasati).....	27
2.3.2.6	Nila BEST.....	27
2.3.2.7	Nila Gesit .....	28
2.4	Penyakit Ikan Nila .....	29
2.4.1	Penyebaran Penyakit .....	29
2.4.2	Pencegahan Penyakit .....	30
2.4.3	Gejala Ikan Sakit .....	30
2.4.4	Jenis Penyakit dan Penanggulangnya.....	31
2.5	Pengertian Web.....	34
2.6	Bahasa Pemrograman Dalam Web.....	35
2.6.1	PHP .....	35
2.6.2	HTML .....	37
2.7	Basis Data dan MySQL .....	37
2.7.1	Basis Data.....	37
2.7.2	MySQL.....	37
2.8	Kerangka Pemikiran .....	39
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
3.1	Instrumen Penelitian.....	40
3.1.1	Alat Penelitian .....	40
3.1.2	Bahan Penelitian .....	41
3.2	Sumber Data .....	41
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	42
3.4	Analisa Data .....	43
3.5	Analisis Sistem .....	43
3.6	Akuisisi Pengetahuan.....	44
3.7	Implementasi Perhitungan Certainty Factor (Faktor Kepastian) .....	48
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	50

4.2 Perancangan Sistem .....	50
4.3 Perhitungan Manual Metode Certainty Factor.....	55
4.3.1 Perhitungan CF Penyakit Bintik Putih (White Spot) .....	56
4.3.2 Perhitungan CF Penyakit Lerneae.....	57
4.3.3 Perhitungan CF Penyakit Cacing Insang dan Cacing Kulit.....	58
4.3.4 Perhitungan CF Penyakit Bercak Merah .....	59
4.3.5 Perhitungan CF Penyakit Trichodina sp.....	60
4.3.6 Perhitungan CF Penyakit Saprolegniasis.....	62
4.3.7 Perhitungan CF Penyakit Epistylis.....	63
4.4 Implementasi Sistem dan Pembahasan.....	64
4.4.1 Tampilan Menu Utama.....	66
4.4.2 Menu Halaman Penyakit .....	67
4.4.3 Menu Halaman Konsultasi.....	67
4.4.4 Halaman Hasil Konsultasi.....	68
4.4.5 Halaman Login Pakar .....	69
4.4.6 Halaman Utama Pakar.....	70
4.4.7 Halaman Olah Data Penyakit.....	70
4.4.8 Halaman Olah Data Gejala .....	71
4.4.9 Halaman Olah Data CF .....	71
4.5 Teknik Pengujian Sistem.....	72
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>79</b>