

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SEGMENT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Masalah .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi penelitian.....	3
1.7 Sistematik Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Penelitian Terdahulu.....	7
2.2. Sistem Prediksi .....	11
2.3. Fungsi Forecasting .....	11
2.4. Ikan Bandeng .....	11
2.5. Metode Naive Bayes .....	12
2.6. Kriteria perhitungan .....	14
2.7. Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.8. Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.9. <i>Flowchart</i> .....	17
2.10. <i>PHP (Personal Home Page)</i> .....	18

2.11. <i>MySQL</i> .....	19
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANG SISTEM .....</b>	<b>21</b>
3.1. Tahap Pembangunan Sistem.....	21
3.2. Kebutuhan Fungsional.....	21
3.3. Perancangan Sistem.....	22
3.3.1. Flowchart.....	23
3.3.2. Diagram Context .....	25
3.3.3. Data Flow Diagram .....	26
3.3.4. Conceptual Data Model (CDM) .....	30
3.3.5. Physical Data Model (PDM) .....	30
3.4. Perancangan Data.....	31
3.5. Sumber Data.....	32
3.6. Kebutuhan Data.....	33
3.7. Perancangan Interface .....	36
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>39</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	39
4.2 Penjelasan Kode Sumber .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Data Dan Hasil Percobaan.....	55
5.2 Pembahasan.....	60
5.2.1 Pembahasan Fitur utama.....	61
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
6.1 Kesimpulan .....	62
6.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Dataset untuk contoh perhitungan .....	13
Tabel 2.2 Notasi Dasar DFD .....	16
Tabel 2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
Tabel 2.4 Simbol Flowchart .....	18
Tabel 3.1 Tabel User .....	31
Tabel 3.2 Tabel Dataset .....	31
Table 3.3 Tabel Laporan Air .....	31
Tabel 3.4 Tabel Hasil Prediksi .....	32
Tabel 3.5 Data Hasil Panen .....	33
Tabel 3.6 Data Trining .....	34
Tabel 3.7 Data Testing .....	34
Tabel 3.8 Luas Lahan.....	34
Tabel 3.9 Kualitas Air .....	35
Tabel 3.10 Rasio Pupuk .....	35
Tabel 3.11 Tingkat Kelulusan Hidup .....	35
Tabel 5.1 Uji Coba Halaman Registrasi .....	55
Tabel 5.2 Uji Coba Halaman Registrasi .....	56
Tabel 5.3 Uji Coba Halaman Dataset Admin .....	57
Tabel 5.4 Uji Coba Halaman Dataset User.....	58
Tabel 5.5 Uji Coba Halaman Halaman Prediksi User .....	59
Tabel 5.6 Uji Coba Hitung Prediksi .....	59
Tabel 5.7 Uji Coba Logout.....	60

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Flowchart User Admin .....	23
Gambar 3.2 Flowchart User Member .....	24
Gambar 3.3 Diagram Context Sistem Prediksi Ikan Bandeng .....	25
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Sistem Prdiksi Hasil Panen Ikan Bandeng .....	26
Gamabar 3.5 DFD Proses 2.1 Proses Login .....	27
Gamabar 3.6 DFD level 2.2 Pengelolaan Data User .....	27
Gamabar 3.7 DFD level 2.3 Kelola Dataset .....	28
Gamabar 3.8 DFD level 2.4 Kelola Prediksi .....	29
Gamabar 3.9 CDM Sistem Prdiksi Hasil Panen Ikan Bandeng .....	30
Gambar 3.10 PDM Sistem Prdiksi Hasil Panen Ikan Bandeng .....	30
Gambar 3.11 Tampilan menu Utama .....	36
Gambar 3.12 Tampilan menu Utama .....	37
Gambar 3.13 Tampilan Data Hasil Panen .....	37
Gambar 3.14 Tampilan Menu Prediksi .....	38
Gambar 4.1 Halaman Login .....	40
Gambar 4.2 Halaman Registrasi.....	40
Gambar 4.3 Halaman Dashboard .....	41
Gambar 4.4 Halaman Dataset User .....	41
Gambar 4.5 Halaman Dataset Admin.....	42
Gambar 4.6 Form Tambah Dataset .....	42
Gambar 4.7 Form Edit Data .....	43
Gambar 4.8 Alert Hapus Dataset.....	43
Gambar 4.9 Halaman Tabel Data User.....	44
Gambar 4.10 Halaman Prediksi.....	44
Gambar 4.11 Form Buat Prediksi.....	45
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Pemberian Pupuk.....	45
Gambar 4.13 Form Pemberian Pupuk .....	46
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Kualitas Air .....	46
Gambar 4.15 Form Laporan Air.....	47
Gambar 4.16 Tamplan Laporan Angka Kematian Pada Ikan Bandeng .....	47

Gambar 4.17 Form Angka Kematian Pada Ikan.....	48
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Registrasi.....	56
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login .....	57
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dataset.....	57
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Dataset User .....	58
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Prediksi User .....	59
Gambar 5.6 Modal Prediksi .....	60

## DAFTAR SEGMENT

<b>Segment</b>	<b>Halaman</b>
Segment 4.1 Kode Sumber Pengklasifikasian Dataset .....	49
Segment 4.2 Kode Sumber Insert Data.....	50
Segment 4.3 Kode Sumber Update Data .....	51
Segment 4.3 Kode Sumber Hapus Data .....	51
Segment 4.3 Kode Sumber Perhitungan Naive Bayes .....	52

## DAFTAR RUMUS

<b>Rumus</b>	<b>Halaman</b>
Rumus 2.1 Naïve Bayes .....	12
Rumus 2.2 Tingkat Kelulusan Hidup (SR) .....	14