

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN 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. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Model Penelitian	3
1.6.2 Uji Coba Produk	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Terdahulu	8
2.1.1 Peramalan Produksi Padi Menggunakan Metode LC	8
2.1.2 Perbandingan Double Exponential Smoothing Dan Lc	8

2.1.3 Penerapan Metode Least Square Prediksi Sadap Karet	9
2.1.4 Efisiensi Usaha Budidaya Udang Vaname	10
2.1.5 Analisis Faktor-Faktor Produksi Pembesaran Udang	10
2.2. Teori Dasar	10
2.2.1. Pengertian Peramalan Atau Prediksi	10
2.2.2 Udang Vaname	11
2.2.3 Luas Tambah	13
2.2.4 Pemilihan Benih	13
2.2.5 Kualitas Air	13
2.2.6 Pemberian Pakan	15
2.2.7 Pengendalian Hama	16
2.3 Metode Least Square	16
2.4 Pengertian Mape	17
2.4 Pengertian Website	20
2.6 Perangkat Lunak Pendukung	21
2.6.1 Pengertian PHP	21
2.6.2 Pengertian Xampp	21
2.6.3 Pengertian CI	22
2.6.4 Pengertian PHP MyAdmin	22
2.6.5 Data Flow Diagram	22
2.6.6 Flowchat	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisa Kebutuhan Sistem	24
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	24
3.1.2 Kebutuhan Nonfungsional	24
3.2. Perancangan Sistem	24
3.3. Perancangan Program	24
3.3.1 Flowchat.	24
3.3.2 CDM	26
3.3.3 PDM	27
3.3.4 Konteks Diagram	28

3.3.5 DFD Level1	29
3.3.6 DFD Level 2.1	29
3.3.7 DFD Level 2.2	30
3.3.8 DFD Level 2.3	30
3.3.9 DFD Level 2.4	31
3.4. Perhitungan Manual	31
3.5. Perancangan Data	34
3.4.1 Desain Database.....	34
3.6. Perancangan Interface	35
3.5.1 Halaman Login	36
3.5.2 Halaman Utama	36
3.5.3 Data Panen.....	33
3.5.4 Perhitungan Prediksi.....	37
3.5.5 Hasil Prediksi.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI	
1.4 Implementasi	39
4.1.1 Implementasi	39
4.1.2 Uji Coba Sistem.....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Implementasi	47
5.1.1 Pembahasan Fitur	48
5.1.2 Segmen Program.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	60
3.1. Daftar Pustaka	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Contoh Perhitungan	18
Tabel 1.2 Pembobotan Sample Data	19
Tabel 1.3 Prediksi.....	19
Tabel 1.4 Nilai Mape.....	20
Tabel 1.5 Data Flow Diagram	23
Tabel 3.1 Contoh Data Petani	31
Tabel 3.2 Hasil Petani	32
Tabel 3.3 Pembobotan Data Sample	32
Tabel 3.4 Hasil Peramalan	33
Tabel 3.5 Pembobotan Pada sample.....	34
Tabel 3.6 Tabel User	34
Tabel 3.7 Data Panen	34
Tabel 3.8 Tabel Uji	35
Tabel 3.9 Tabel Prediksi	35
Tabel 5.1 Tabel Hasil Uji Coba.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchat Sistem	26
Gambar 3.2 CDM.....	27
Gambar 3.3 PDM	28
Gambar 3.4 Konteks Diagram.....	28
Gambar 3.5 DFD Level 1	29
Gambar 3.6 DFD Level 2.1	29
Gambar 3.7 DFD Level 2.2.....	30
Gambar 3.8 DFD Level 2.3.....	30
Gambar 3.9 DFD Level 2.4.....	31
Gambar 3.10 Interface Login User.....	36
Gambar 3.11 Halaman Utama.....	36
Gambar 3.12 Data	37
Gambar 3.13 Perhitungan Prediksi	37
Gambar 3.14 Hasil Prediksi	38
Gambar 4.1 Form Login.....	40
Gambar 4.2 Form Halaman Utama	41
Gambar 4.3 Form Data Panen.....	41
Gambar 4.4 Form Tambah Data.....	41
Gambar 4.5 Form Data Petani.....	42
Gambar 4.6 Form Tambah Data Petani.....	42
Gambar 4.7 Form Prediksi	43
Gambar 4.8 Form Hasil Prediksi Panen Udang Vaname.....	43
Gambar 4.9 Cetak Prediksi Panen.....	44
Gambar 4.10 Hasil Prediksi	44
Gambar 4.11 Hasil Cetak	40
Gambar 4.11 Login Berhasil	40
Gambar 4.12 Login Gagal.....	41
Gambar 4.13 Inpt Berhasil	41
Gambar 5.1 Menu Login	42
Gambar 5.2 Menu Utama.....	44

Gambar 5.3 Menu Data Panen	44
Gambar 5.4 Menu Data Petani	45
Gambar 5.5 Prediksi Panen	45
Gambar 5.6 Menu Form Hasil Prediksi	46
Gambar 5.7 Cetak Hasil Prediksi	48
Gambar 5.8 Form Hasil Cetak	49

DAFTAR SEGMENT

Segment 5.1 Koneksi Database.....	47
Segment 5.2 Validasi Login.....	47
Segment 5.3 Data Panen.....	48
Segment 5.4 Tambah Data.....	49
Segment 5.5 Tambah Data Petani.....	50
Segment 5.6 Prediksi Panen.....	51
Segment 5.7 Mape.....	52

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1 Koefisien a	50
Segmen 3.2 Koefisien b	51
Segmen 3.3 Mape.....	52