

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SEGMENT.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodeologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.1.1 Kualitas dan Produksi Telur Berdasarkan Umur dan Pakan yang Digunakan (Rifaid, 2018).....	7
2.1.2 Prediksi Tingkat Pertumbuhan Penduduk Menggunakan Metode Least Square Pada Desa Beringin Jaya Kec. Singingi Hilir Kab. Kuantan Singingi (Syafitri, Rahyul Amri, 2019).....	7
2.1.3 Peramalan Produksi Padi Menggunakan Metode <i>Least Square</i> Di Desa Larenwetan Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. Studi Kasus :	

Di Desa Larenwetan Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. (Sari dan Kurniawati, 2020)	8
2.1.4 Penerapan metode <i>Least Square</i> untuk prediksi hasil sadap Karet. Studi Kasus : Kalimantan dan Sumatera. (Restu dan Natarsya, 2017)	8
2.1.5 Prediksi Penjualan Sepeda Motor Honda menggunakan Metode <i>Least Square</i>. Studi Kasus : Sumber Agung Motor Kediri. (Alistyo, 2018)	10
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Prediksi atau Peramalan	11
2.2.3 Telur	11
2.2.4 Ayam Ras Petelur Isa Brown	12
2.2.5 Pakan	13
2.2.6 Vitamin/Supelmen	13
2.2.7 Suhu dan Kelembaban	14
2.3 Metode Least Square	14
2.3.1 MAPE (Mean Absolute Percentage Error)	16
2.3.2 Contoh Implementasi Perhitungan Metode Least Square	16
2.4 Perangkat Lunak Pendukung	22
2.4.1 XAMPP	22
2.4.2 PHP	23
2.4.3 MySQL	24
2.4.4 CI (CodeIgniter)	25
2.4.5 PHPMyAdmin	25
2.4.6 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.4.7 Flowchart	26
BAB III	28
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.2 Kebutuhan Fungsional	28
3.3 Kebutuhan Non Fungsional	28

3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	28
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	29
3.3.3	Kebutuhan Pengguna (User).....	29
3.4	Perancangan Sistem	29
3.4.1	Tujuan Perancangan	30
3.5	Perancangan Data	30
3.6	Perancangan Program	30
3.6.1	Flowchart.....	31
3.6.2	CDM (Conceptual Data Model).....	32
3.6.3	PDM (Physical Data Model)	32
3.6.4	Data Flow Diagram (DFD).....	33
3.7	Perancangan Data	36
3.7.1	Perhitungan Manual.....	36
3.7.2	Desain Database	38
3.8	Perancangan Interface	39
3.8.1	Halaman Login.....	39
3.8.2	Halaman Menu Utama	40
3.8.3	Halaman Data Awal Panen.....	40
3.8.4	Halaman Hasil Prediksi Panen Menggunakan Metode Least Square.....	41
3.8.5	Halaman Cetak Laporan.....	42
BAB IV	43
IMPLEMENTASI	43
4.1	Implementasi	43
4.2	Implementasi Program.....	43
1.	Tampilan Menu Login	43
2.	Tampilan Login Gagal	45
3.	Tampilan Halaman Utama	45
4.	Halaman Data Awal	46
5.	Halaman Tambah Data.....	47

6.	Halaman Edit Data.....	48
7.	Tampilan Menu Prediksi	50
8.	Tampilan Hasil Pembobotan Pada Sampel Data	51
9.	Tampilan Hasil Prediksi Metode Least Square	52
10.	Tampilan Cetak Prediksi	54
BAB V.....		58
HASIL DAN PEMBAHASAN		58
5.1	Hasil Percobaan Sistem.....	58
5.1.1	Uji Coba Program.....	58
1.	Black-Box Testing.....	58
5.1.2	Pembahasan Fitur Utama	62
5.2	Pengujian Sistem.....	63
BAB VI.....		65
PENUTUP.....		65
6.1	Simpulan	65
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Data Penjualan Sepeda Motor	17
Tabel 2.2 Contoh Perhitungan Sepeda Motor Beat.....	17
Tabel 2.3 Contoh Perhitungan Sepeda Motor Vario.....	18
Tabel 2.4 Contoh perhitungan Sepeda Motor Scoopy	20
Tabel 2.5 Contoh Perhitungan MAD dan MAPE Motor Beat.....	21
Tabel 2.6 Contoh Perhitungan MAD dan MAPE Motor Vario	21
Tabel 2.7 Contoh Perhitungan MAD dan MAPE Motor Scoopy	22
Tabel 2.8 Data Flow Diagram (DFD)	26
Tabel 3.1 Data Sampel Panen Telur.....	36
Tabel 3.2 Perhitungan Jumlah Telur	37
Tabel 3.3 Hasil Peramalan Hari/Satu Minggu Selanjutnya	37
Tabel 3.4 Mape Jumlah Telur	38
Tabel 3.5 Tabel Admin	38
Tabel 3.6 Tabel Data Awal	38
Tabel 3.7 Prediksi.....	39
Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Menu Login.....	59
Tabel 5.2 Hasil Uji Coba Menu Utama Admin.....	59
Tabel 5.3 Hasil Uji Coba Menu Utama Data Awal	60
Tabel 5.4 Hasil Uji Coba Menu Prediksi	61
Tabel 5.5 Hasil Uji Coba Prediksi.....	61
Tabel 5.6 Hasil Uji Coba Menu Logout.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	31
Gambar 3.2 CDM Sistem Prediksi Panen Telur	32
Gambar 3.3 PDM Sistem Prediksi Panen Telur.....	33
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Prediksi Panen Telur	33
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Prediksi Panen Telur	34
Gambar 3.6 DFD Level 2.1 Sistem Prediksi Panen Telur	34
Gambar 3.7 DFD Level 2.2 Sistem Prediksi Panen Telur	35
Gambar 3.8 DFD Level 2.3 Sistem Prediksi Panen Telur	35
Gambar 3.9 Desain Interface Halaman Login Admin	40
Gambar 3.10 Desain Interface Halaman Menu Utama	40
Gambar 3.11 Desain Interface Halaman Data Awal Panen	41
Gambar 3.12 Desain Interface Halaman Hasil Prediksi Panen Menggunakan Metode Least Square.....	41
Gambar 3.13 Desain Interface Halaman Cetak Laporan	42
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login Admin.....	44
Gambar 4.2 Tampilan Login Gagal	45
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama	46
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Awal	47
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Data	48
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Edit Data	49
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Prediksi.....	50
Gambar 4.8 Tampilan Hasil Pembobotan Pada Sampel Data.....	51
Gambar 4.9 Tampilan Hasil Prediksi Metode Least Square	53
Gambar 4.10 Tampilan Cetak Prediksi	55
Gambar 5.1 Tampil Awal prediksi.....	63
Gambar 5.2 Tampil Hasil Prediksi	64

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 Implementasi Halaman Login Admin.....	44
Segment 4.2 Implementasi Halaman Home.....	46
Segment 4.3 Implementasi Halaman Data Awal.....	47
Segment 4.4 Implementasi Halaman Tambah Data.....	48
Segment 4.5 Implementasi Halaman Edit Data	49
Segment 4.6 Implementasi Halaman Menu Prediksi.....	50
Segment 4.7 Implementasi Hasil Pembobotan Pada Sampel Data.....	51
Segment 4.8 Implementasi Hasil Prediksi Metode Least Square.....	53
Segment 4.9 Implementasi Cetak Prediksi.....	55