

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
PERSYARATAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SEGMENT	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5

2.1	Penelitian Terkait.....	5
BAB III PERANCANGAN SISTEM		10
3.1	Bahan dan Alat	10
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	10
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	10
3.2	Perancangan Sistem.....	11
3.2.1	Flowchart.....	11
3.2.2	Diagram Konteks	12
3.2.3	DFD Level 0.....	12
3.2.4	DFD Level 1 Proses 1	13
3.2.5	DFD Level 1 Proses 2	14
3.2.6	DFD Level 1 Proses 3	14
3.2.7	Conseptual Datra Model (CDM).....	15
3.2.8	Physical Data Model (PDM).....	15
3.2.9	Kebutuhan Data.....	18
3.3	Perancangan Interface	48
3.3.1	Desain Layout Form Login	48
3.3.3	Desain layout Form Input Dataset.....	49
3.3.4	Desain Layout Form Prediksi	50
3.3.6	Desain Layout Form Hasil Prediksi	50
BAB IV IMPLEMENTASI.....		51
4.1	Implementasi Sistem	51
4.2	Source Code.....	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		79

5.1	White Box Testing.....	79
5.2	Black Box Testing	80
5.3	Perhitungan Akurasi dan MAPE	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		87
6.1	Kesimpulan.....	87
6.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Flowchart	27
Gambar 3.2. Diagram Konteks	28
Gambar 3.3. DFD Level 0	29
Gambar 3.4. DFD Level 1 Proses 1	29
Gambar 3.5. DFD Level 1 Proses 2	30
Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses 3	30
Gambar 3.7. Conceptual Data Model (CDM)	31
Gambar 3.8. Physical Data Model (PDM)	32
Gambar 3.9. Desain Layout Form Login	64
Gambar 3.10. Desain Layout Form Menu User	65
Gambar 3.11. Desain Layout Form Input Database	65
Gambar 3.12. Desain Layout Form Prediksi	66
Gambar 3.13. Desain Layout Form Hasil Prediksi	66
Gambar 4.1. Tampilan Login	67
Gambar 4.2. Tampilan Dashboard	68
Gambar 4.3. Tampilan Daftar Dataset	68
Gambar 4.4. Input Variabel Untuk Prediksi	69
Gambar 4.5. Rincian Hasil Prediksi	70
Gambar 4.6. Halaman Hasil Prediksi	71
Gambar 5.1. Pengujian Form Login	96
Gambar 5.2. Pengujian Halaman Index	97
Gambar 5.3. Pengujian Halaman dataset	97
Gambar 5.4. Pengujian Halaman Input Dataset	98
Gambar 5.2. Pengujian Hapus Dataset	98
Gambar 5.2. Pengujian Halaman Prediksi	99
Gambar 5.2. Pengujian Halaman Hasil Prediksi	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Dataset Untuk Contoh Perhitungan	24
Tabel 2.2. Data Testing Untuk Contoh Perhitungan	24
Tabel 3.1. User	32
Tabel 3.2 Dataset	32
Tabel 3.3 Data Training	33
Tabel 3.4 Data Prediksi	33
Tabel 3.5 Data Training	34
Tabel 3.6 Rata Harga dan Penjualan	60
Tabel 3.7 Data Testing	61
Tabel 3.8 Potongan Data Testing	63
Tabel 5.1 Pengujian White Box	95
Tabel 5.2 Pengujian Black Box	100
Tabel 5.3 Hasil Akurasi.....	102

DAFTAR SEGMENT

Segmen 4.1 Login	71
Segmen 4.2 Database	72
Segmen 4.3 Index.....	73
Segmen 4.4 Dataset.....	74
Segmen 4.5 Prediksi.....	82
Segmen 4.6 getData	89
Segmen 4.7 Hasil Prediksi	92
Segmen 4.8 Logout	93