

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SEGMENT .....	xiv
DAFTAR RUMUS .....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1. Studi Literatur .....	3
1.6.2. Wawancara.....	3
1.6.3. Perancangan Sistem .....	3
1.6.4. Pembuatan dan Implementasi Sistem .....	4
1.6.5. Pengujian dan Analisa .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terdahulu.....	6
2.2. Prediksi.....	8
2.3. Penjualan .....	9
2.3.1. Tujuan Penjualan .....	9

2.3.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penjualan .....	10
2.4. Pengertian Kayu Jati.....	11
2.5. UD Jatisubur.....	11
2.6. Metode Least Square .....	12
2.7. MAPE (Mean Absolute Percentage Error).....	13
2.8. Contoh Kasus Metode Least Square.....	13
2.9. Power Designer .....	16
2.10. Flowchart .....	16
2.11. Conceptual Data Model (CDM) .....	19
2.12. Physical Data Model (PDM).....	19
2.13. DFD (Data Flow Diagram).....	19
2.14. Microsoft Visual Studio.....	21
2.15. Xampp.....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Analisa Kebutuhan Fungsional .....	22
3.2. Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	22
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	22
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	23
3.3. Perancangan Sistem.....	23
3.3.1. Flowchart .....	23
3.3.2. Diagram Konteks .....	25
3.3.3. DFD Level 0 .....	25
3.3.4. DFD Level 1 .....	26
3.4. Perancangan Data .....	26
3.4.1. CDM (Conceptual Data Model) .....	27
3.4.2. PDM (Physical Data Model).....	27
3.4.3. Kamus Data.....	27
3.5. Perancangan Interface .....	29
3.5.1. Desain Layout Form Login.....	29
3.5.2. Desain Layout Form Home.....	30
3.5.3. Desain Layout Form Data Admin.....	30
3.5.4. Desain Layout Form Data Penjualan .....	31
3.5.5. Desain Layout Form Prediksi .....	31
3.5.6. Desain Layout Form Ganti Password .....	32

3.6. Perhitungan Manual.....	32
BAB IV IMPLEMENTASI.....	40
4.1. Implementasi .....	40
4.2. Implementasi Sistem .....	40
4.2.1. Manual Program .....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1. Data Hasil Percobaan .....	45
5.2. Uji Coba Sistem dan Program .....	45
5.2.1. Black Box .....	45
5.3. Pembahasan .....	47
5.3.1. Pembahasan Fitur.....	48
5.3.2. Perhitungan Manual.....	52
5.3.3. Pembahasan <i>Source Code</i> .....	54
BAB VI PENUTUP .....	63
6.1. Kesimpulan.....	63
6.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Pertumbuhan Penduduk.....	14
Tabel 2. 2 Perhitungan Pertumbuhan Penduduk .....	14
Tabel 2. 3 Perhitungan MAPE .....	15
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Flowchart .....	17
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	20
Tabel 3. 1 Admin .....	28
Tabel 3. 2 Penjualan .....	28
Tabel 3. 3 Prediksi .....	29
Tabel 3. 4 Dataset Penjualan Tahun 2016 - 2020 .....	32
Tabel 3. 5 Variable Dataset.....	33
Tabel 3. 6 Perhitungan Pintu .....	33
Tabel 3. 7 Perhitungan MAPE Pintu.....	34
Tabel 3. 8 Perhitungan Jendela .....	35
Tabel 3. 9 Perhitungan MAPE Jendela .....	35
Tabel 3. 10 Perhitungan Kursi .....	36
Tabel 3. 11 Perhitungan MAPE Kursi .....	37
Tabel 3. 12 Perhitungan Meja .....	37
Tabel 3. 13 Perhitungan MAPE Meja.....	38
Tabel 3. 14 Perhitungan Lemari.....	38
Tabel 3. 15 Perhitungan MAPE Lemari.....	39
Tabel 5. 1 Uji Coba <i>Black Box</i> .....	46
Tabel 5. 2 Perhitungan Pintu .....	53
Tabel 5. 3 Perhitungan MAPE Pintu.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Prediksi Penjualan Barang .....	24
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	25
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	25
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	26
Gambar 3. 5 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	27
Gambar 3. 6 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	27
Gambar 3. 7 Desain Layout Form Login .....	29
Gambar 3. 8 Desain Layout Form Home .....	30
Gambar 3. 9 Desain Layout Form Data Admin .....	30
Gambar 3. 10 Desain Layout Form Data Penjualan .....	31
Gambar 3. 11 Desain Layout Form Prediksi.....	31
Gambar 3. 12 Desain Layout Form Ganti Password .....	32
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	41
Gambar 4. 2 Form Login.....	41
Gambar 4. 3 Data Admin .....	42
Gambar 4. 4 Data Penjualan.....	43
Gambar 4. 5 Prediksi.....	43
Gambar 4. 6 Ganti Password.....	44
Gambar 5. 1 Menu Login .....	48
Gambar 5. 2 Menu Utama.....	49
Gambar 5. 3 Data Admin .....	49
Gambar 5. 4 Data Penjualan.....	50
Gambar 5. 5 Prediksi.....	51
Gambar 5. 6 Ganti Password.....	51

## DAFTAR SEGMENT

Segmen 5. 1 Koneksi Database .....	55
Segmen 5. 2 Menu Login .....	56
Segmen 5. 3 Input Data .....	57
Segmen 5. 4 Update Data .....	58
Segmen 5. 5 Hapus Data .....	59
Segmen 5. 6 Import Data .....	60
Segmen 5. 7 Prediksi .....	61
Segmen 5. 8 Ganti Password .....	62

## DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Perhitungan Koefisien a.....	12
Rumus 2.2 Perhitungan Koefisien b .....	12
Rumus 2.3 Perhitungan Prediksi.....	12
Rumus 2.4 Perhitungan MAPE.....	13
Rumus 3.1 Perhitungan Koefisien a.....	34
Rumus 3.2 Perhitungan Koefisien b .....	34
Rumus 3.3 Perhitungan Prediksi.....	34
Rumus 3.4 Perhitungan MAPE.....	34
Rumus 3.5 Perhitungan Koefisien a.....	35
Rumus 3.6 Perhitungan Koefisien b .....	35
Rumus 3.7 Perhitungan Prediksi.....	35
Rumus 3.8 Perhitungan MAPE.....	36
Rumus 3.9 Perhitungan Koefisien a.....	36
Rumus 3.10 Perhitungan Koefisien b .....	36
Rumus 3.11 Perhitungan Prediksi.....	36
Rumus 3.12 Perhitungan MAPE.....	37
Rumus 3.13 Perhitungan Koefisien a.....	37
Rumus 3.14 Perhitungan Koefisien b .....	37
Rumus 3.15 Perhitungan Prediksi.....	38
Rumus 3.16 Perhitungan MAPE.....	38
Rumus 3.17 Perhitungan Koefisien a.....	39
Rumus 3.18 Perhitungan Koefisien b .....	39
Rumus 3.19 Perhitungan Prediksi.....	39
Rumus 3.20 Perhitungan MAPE.....	39