

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1. Sistem.....	9
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.3. Penjualan.....	11
2.2.4. Web Mobile	12
2.2.5. PHP	12
2.2.6. XAMPP.....	13
2.2.7. MySQL	14
2.2.8. Double Exponential Smoothing.....	14
2.2.9. Metode Pengembangan <i>Prototyping</i>	15
2.2.10. Unified Modeling Language (UML)	18

2.3 Profil Perusahaan.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	28
3.3 Pengumpulan Kebutuhan Sistem	28
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	28
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	29
3.4 Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	29
3.5 Bisnis Proses	32
3.5.1 Sistem Lama	32
3.5.2 Kelemahan Sistem Lama	32
3.5.3 Sistem Baru.....	33
3.6 Desain Sistem dengan UML.....	33
3.6.1 Flowchart	33
3.6.2 Use Case Diagram	37
3.6.3 Activity Diagram	39
3.6.4 Class Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD), dan Relasi Tabel 44	
3.6.5 User Interface.....	50
3.7 Rencana Pengujian Sistem.....	56
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	58
4.1 Metode <i>Double Exponential Smoothing</i>	58
4.1.1 Proses Data masukkan	58
4.1.2 Praproses	60
4.1.3 Proses <i>Double Exponential Smoothing</i>	63
4.1 Implementasi Rancangan Sistem	66
4.1.1 Tampilan Tambah Nama Barang	66
4.1.2 Tampilan Tambah Pembelian	67
4.1.3 Tampilan Tambah Penjualan	67
4.1.4 Tampilan Ramalan Penjualan	67
4.2 Pengujian <i>Prototype</i> Sistem	68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema <i>Prototyping</i>	17
Gambar 2. 2 Aktor.....	18
Gambar 2. 3 Use Case	19
Gambar 2. 4 Include	19
Gambar 2. 5 Extend.....	19
Gambar 2. 6 Partition	20
Gambar 2. 7 Activity.....	20
Gambar 2. 8 Initial	20
Gambar 2. 9 Final.....	20
Gambar 2. 10 Suatu kelas yang berisi beberapa atribut dan operasi.....	21
Gambar 2. 11 Association.....	22
Gambar 2. 12 Dependency	22
Gambar 2. 13 Aggregation.....	22
Gambar 2. 14 Composition	23
Gambar 2. 15 Realization.....	23
Gambar 2. 16 Generalisation	23
Gambar 2. 17 Initial	24
Gambar 2. 18 State.....	24
Gambar 2. 19 Transition	24
Gambar 2. 20 Final.....	24
Gambar 2. 21 Participant beserta Lifeline.....	25
Gambar 2. 22 Message	25
Gambar 2. 23 Recursive.....	25
Gambar 2. 24 Gedung PT Muria Raya Jaya	26
Gambar 2. 25 Skema <i>Prototyping</i>	29
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Lama	32
Gambar 3. 2 Gambaran Sistem Baru.....	33
Gambar 3. 3 Flowchart Admin Gudang.....	34
Gambar 3. 4 Flowchart Sales (Penjualan).....	35

Gambar 3. 5 Flowchart Pimpinan	36
Gambar 3. 6 Diagram <i>Business Use Case</i>	37
Gambar 3. 7 Diagram Use Case	38
Gambar 3. 8 Diagram Activity <i>Input Harga</i>	39
Gambar 3. 9 Diagram Activity <i>Input Penjualan</i>	40
Gambar 3. 10 Diagram Activity Lihat Penjualan.....	41
Gambar 3. 11 Diagram Activity Melihat Prediksi Penjualan	42
Gambar 3. 12 Diagram Activity Mengatur Master Pengguna	43
Gambar 3. 13 Class Diagram	44
Gambar 3. 14 Entity Relationship Diagram (ERD)	45
Gambar 3. 15 Desain Login	50
Gambar 3. 16 Desain Dasbor	51
Gambar 3. 17 Desain Tambah Penjualan.....	51
Gambar 3. 18 Desain Tambah Pembelian.....	52
Gambar 3. 19 Desain Tambah Nama Barang.....	52
Gambar 3. 20 Desain Daftar Karyawan	53
Gambar 3. 21 Desain Tambah Karyawan	53
Gambar 3. 22 Desain Ubah Karyawan.....	54
Gambar 3. 23 Desain Tambah Jabatan.....	54
Gambar 3. 24 Desain Laporan Ramalan Penjualan Bulan Ini	55
Gambar 3. 25 Desain Laporan Ramalan Penjualan Bulan Depan	56
Gambar 4. 1 Grafik Perbandingan Ramalan Penjualan dengan Penjualan Real...	65
Gambar 4. 2 Tampilan Tambah Nama Barang	66
Gambar 4. 3 Tampilan tambah pembelian	67
Gambar 4. 4 Tampilan tambah penjualan	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Akses.....	46
Tabel 3. 2 Tabel Karyawan.....	46
Tabel 3. 3 Tabel Akses.....	47
Tabel 3. 4 Tabel Akses.....	47
Tabel 3. 5 Tabel Satuan.....	47
Tabel 3. 6 Tabel Barang.....	48
Tabel 3. 7 Tabel Faktur.....	48
Tabel 3. 8 Tabel Penjualan.....	48
Tabel 3. 9 Tabel Pembelian.....	49
Tabel 3. 10 Tabel Ramalan.....	50
Tabel 3. 11 Tabel Rencana Pengujian.....	57
Tabel 4. 1 Data Penjualan Tahun 2017.....	58
Tabel 4. 2 Data Penjualan Tahun 2018.....	58
Tabel 4. 3 Data Penjualan Tahun 2019.....	59
Tabel 4. 4 Penghitungan MAPE.....	62
Tabel 4. 5 Ramalan Penjualan dari Bulan Januari 2017 hingga Januari 2020.....	63
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Login.....	68
Tabel 4. 7 Pengujian Daftar Barang.....	69
Tabel 4. 8 Pengujian Daftar Penjualan.....	69
Tabel 4. 9 Ramalan Penjualan.....	70