

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	7
1.6 Deskripsi Umum Sistem	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian	10
2.2 Sejarah Tempat Penelitian	10
2.3 Logo Perusahaan	10
2.4 Visi dan Misi	11

2.5	Struktur Organisasi	11
2.6	Landasan Teori.....	12
2.6.1	Sistem	12
2.6.2	Informasi	13
2.6.3	Pengadaan.....	13
2.6.4	Peramalan	14
2.6.5	Metode Single Exponential Smoothing.....	14
2.6.6	Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	15
2.6.7	Metode Safety Stock.....	15
2.6.8	Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.6.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.6.10	Kamus Data	17
2.6.11	Database	18
2.6.12	PHP.....	18
2.6.13	Website	18
2.6.14	Business Process Modeling and Notation (BPMN)	18
2.6.15	Bootstrap	19
2.6.16	Black Box	19
2.7	Review Literatur.....	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Analisis Sistem.....	33
3.1.1	Analisis Masalah	33
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.1.2.1	Prosedur Penjualan	33
3.1.2.2	Prosedur Pengecekan Stok Barang	35

3.1.2.3	Prosedur Pembelian Barang.....	36
3.1.3	Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan	37
3.1.3.1	Aturan Bisnis Penjualan	37
3.1.3.2	Aturan Bisnis Pengecekan Stok Barang	37
3.1.3.3	Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan	37
3.1.4	Aturan Bisnis Yang Diusulkan.....	38
3.1.5	Analisis Sistem Penentuan Jumlah Pembelian Barang Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing	39
3.1.5.1	Melihat Data Penjualan.....	39
3.1.5.2	Menghitung Metode Single Exponential Smoothing.....	45
3.1.5.3	Menghitung Metode Safety Stock	49
3.1.5.4	Menghitung Stok Akhir Gudang.....	52
3.1.5.5	Mendapat Total Pembelian Barang.....	55
3.1.5.6	Pemesanan Barang.....	58
3.1.5.7	Pengecekan Barang.....	60
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	61
3.1.6.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	62
3.1.6.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	63
3.1.6.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	63
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	64
3.1.7.1	Analisis Basis Data (ERD)	64
3.1.7.1.1	Kamus Data ERD.....	66
3.1.7.2	Diagram Konteks	67
3.1.7.3	Data Flow Diagram.....	67
3.1.7.3.1	DFD Level 1	68

3.1.7.3.2	DFD Level 2 Proses 3 Data Master	69
3.1.7.3.3	DFD Level 3 Proses 3.1 Pengelolaan Pengguna.....	70
3.1.7.3.4	DFD Level 3 Proses 3.2 Pengelolaan Barang.....	71
3.1.7.3.5	DFD Level 3 Proses 3.3 Pengelolaan Supplier.....	72
3.1.7.3.6	DFD Level 3 Proses 3.4 Pengelolaan Barang Rusak.....	73
3.1.7.3.7	DFD Level 3 Proses 3.5 Pengelolaan Data Kategori.....	74
3.1.7.3.8	DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Data Penjualan	75
3.1.7.3.9	DFD Level 2 Proses 5 Pengelolaan Data Barang Masuk	76
3.1.7.3.10	DFD Level 2 Proses 6 Penentuan Pembelian.....	77
3.1.7.3.11	DFD Level 2 Proses 9 Penerimaan Barang.....	77
3.1.6.1	Spesifikasi Proses	78
3.1.6.2	Kamus Data DFD	96
3.1.7	Perancangan Basis Data	106
3.1.7.1	Skema Relasi	106
3.1.7.2	Struktur Tabel	108
3.1.7.3	Perancangan Struktur Menu.....	114
3.1.7.4	Perancangan Antarmuka Tampilan.....	118
3.1.7.5	Perancangan Antarmuka Pesan.....	148
3.1.7.6	Perancangan Semantik.....	149
3.1.8	Perancangan Prosedural	150
3.1.6.1	Prosedural Login.....	150
3.1.6.2	Prosedural Tambah Data.....	151
3.1.6.3	Prosedural Ubah Data	152
3.1.6.4	Prosedural Cari Data	153
3.1.6.5	Prosedural Pentuan Jumlah Pembelian	155

3.1.6.6	Prosedural Cetak	156
3.1.6.7	Prosedural Lupa Password.....	157
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		158
4.1	Implementasi Sistem	158
4.2	Implementasi Perangkat Keras.....	158
4.3	Implementasi Perangkat Lunak.....	158
4.4	Implementasi Basis Data.....	159
4.5	Implementasi Antarmuka	166
4.5.1	Implementasi Antarmuka Admin	166
4.5.2	Implementasi Antarmuka Staff Gudang.....	167
4.5.3	Implementasi Antarmuka Pemilik.....	170
4.6	Pengujian Sistem.....	171
4.6.1	Pengujian Black-box	172
4.6.1.1	Kesimpulan Pengujian Sistem	173
4.6.2	Pengujian Beta.....	174
4.6.2.1	Skenario Pengujian Wawancara	174
4.6.2.2	Hasil Pengujian Wawancara	175
4.6.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Wawancara.....	177
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		178
8.1	Kesimpulan Hasil.....	178
8.2	Saran.....	178
DAFTAR PUSTAKA		179