

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR SIMBOL	xxiv
1. Simbol <i>Business Process Modelling Notation</i> (BPMN).....	xxiv
2. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	xxv
3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	xxvi
4. Simbol Flowchart.....	xxvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	7
a) Studi Lapangan.....	7
b) Studi Literatur	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB I PENDAHULUAN	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	8
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	9
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Perusahaan	10
2.1.1 Profil Perusahaan	10
2.1.2 Logo Perusahaan.....	10
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	11
2.1.4 Job Deskripsi.....	11
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Sistem.....	16
2.2.2 Informasi	16
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen	16
2.2.4 Pengadaan	17
2.2.5 Planning, Do, Check, Act (PDCA)	17
2.2.6 Single Moving Average (SMA).....	18
2.2.7 Mean Squared Error (MSE)	18
2.2.8 Safety Stock	19
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.2.11 Diagram Konteks	21
2.2.12 Website	21
2.2.13 HTML	21
2.2.14 CSS	22
2.2.15 Bootstrap	22

2.2.16	PHP	22
2.2.17	Javascript.....	23
2.2.18	Database	23
2.2.19	Database Management System (DBMS)	23
2.2.20	MySQL	23
2.3	State Of Art	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
3.1	Analisis Sistem.....	29
3.1.1	Analisis Masalah	29
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	29
3.1.2.1	Prosedur penentuan jumlah pengadaan barang.....	30
3.1.2.2	Prosedur pemesanan barang	32
3.1.2.3	Prosedur penerimaan barang.....	34
3.1.2.4	Prosedur pengecekan stok barang.....	36
3.1.2.5	Prosedur ketidaksesuaian penerimaan barang	37
3.1.2.1	Prosedur refund barang.....	39
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis Perusahaan	41
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	41
3.1.3.2	Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan.....	42
3.1.4	Analisis model PDCA untuk SIM Pengadaan Brang PT Masuya Graha Trikencana	43
3.1.4.1	Analisis Plan / Perencanaan Model SIM Pengadaan Barang ..	44
3.1.4.2	Analisis Do / Pelaksanaan Model SIM Pengadaan Barang	67
3.1.4.3	Analisis Check / Pengecekan Model SIM Pengadaan Barang	69
3.1.4.1	Analisis Act / Evaluasi Model SIM Pengadaan Barang	72

3.1.5	Analisis Data.....	77
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	79
3.1.6.1	Analisis Pengguna	79
3.1.6.1	Analisis Perangkat Keras.....	80
3.1.6.2	Analisis Perangkat Lunak.....	81
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional	81
3.1.7.1	Diagram Konteks	82
3.1.7.2	Data Flow Diagram	82
3.1.7.3	Spesifikasi Proses	95
3.1.7.4	Kamus Data	104
3.2	Perancangan Sistem.....	108
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	108
3.2.1.1	Diagram Relasi	108
3.2.1.2	Struktur Tabel	109
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	114
3.2.2.1	Struktur Menu Admin.....	114
3.2.2.2	Struktur Menu Staff Logistik.....	115
3.2.2.3	Struktur Menu Kepala Logistik	116
3.2.2.4	Struktur Menu Kepala Purchasing.....	116
3.2.3	Perancangan Antarmuka	117
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Login	118
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Lupa Password	118
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka Reset Password.....	119
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Beranda Admin	119
3.2.3.5	Perancangan Antarmuka Beranda Staff Logistik	120

3.2.3.6	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Logistik.....	120
3.2.3.7	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Purchasing	121
3.2.3.8	Perancangan Antarmuka Data Pengguna	121
3.2.3.9	Perancangan Antarmuka Tambah Pengguna.....	122
3.2.3.10	Perancangan Antarmuka Data Barang.....	122
3.2.3.11	Perancangan Antarmuka Tambah Barang	123
3.2.3.12	Perancangan Antarmuka Edit Data Barang	123
3.2.3.13	Perancangan Antarmuka Data Penjualan	124
3.2.3.14	Perancangan Antarmuka Tambah Penjualan	124
3.2.3.15	Perancangan Antarmuka Detail Penjualan	125
3.2.3.16	Perancangan Antarmuka Tambah Detail Penjualan	125
3.2.3.17	Perancangan Antarmuka Edit Detail Penjualan.....	126
3.2.3.18	Perancangan Antarmuka Data Supplier.....	126
3.2.3.19	Perancangan Antarmuka Tambah Data Supplier.....	127
3.2.3.20	Perancangan Antarmuka Edit Data Supplier	127
3.2.3.21	Perancangan Antarmuka Data Stok	128
3.2.3.22	Perancangan Antarmuka Pengadaan	128
3.2.3.23	Perancangan Antarmuka Tambah Pengadaan	129
3.2.3.24	Perancangan Antarmuka Hasil Peramalan	129
3.2.3.25	Perancangan Antarmuka Pemesanan.....	130
3.2.3.26	Perancangan Antarmuka Penerimaan	130
3.2.3.27	Perancangan Antarmuka Pengecekan Barang	131
3.2.3.28	Perancangan Antarmuka Ketidaksesuaian.....	131
3.2.3.29	Perancangan Antarmuka Pemesanan Kembali	132
3.2.3.30	Perancangan Antarmuka Tambah Pemesanan Kembali	132

3.2.4	Perancangan Pesan	133
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik	134
3.2.5.1	Jaringan Semantik Admin	134
3.2.5.2	Jaringan Semantik Staff Logistik	135
3.2.5.3	Jaringan Semantik Kepala Logistik	135
3.2.5.4	Jaringan Semantik Kepala Purchasing.....	136
3.2.6	Perancangan Prosedural	136
3.2.6.1	Prosedural Login	137
3.2.6.2	Prosedural Lupa Password	138
3.2.6.3	Prosedural Tambah Data	139
3.2.6.4	Prosedural Edit Data.....	140
3.2.6.5	Prosedural Hapus Data	141
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		142
4.1	Implementasi Sistem	142
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	142
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	142
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	143
4.1.3.1	Tabel Pengguna	143
4.1.3.2	Tabel Barang.....	143
4.1.3.3	Tabel Penjualan	144
4.1.3.4	Tabel Detail Penjualan.....	144
4.1.3.5	Tabel Supplier.....	144
4.1.3.6	Tabel Stok.....	145
4.1.3.7	Tabel Pengadaan.....	145
4.1.3.8	Tabel Peramalan	145

4.1.3.9	Tabel Pemesanan	146
4.1.3.10	Tabel Detail Pemesanan	146
4.1.3.11	Tabel Penerimaan	147
4.1.3.12	Tabel Detail Penerimaan	147
4.1.3.13	Tabel Ketidaksesuaian	148
4.1.3.14	Tabel Detail Ketidaksesuaian	148
4.1.3.15	Tabel Pemesanan Kembali	149
4.1.3.16	Tabel Detail Pemesanan Kembali.....	149
4.1.3.17	Tabel Notifikasi	150
4.1.4	Implementasi Antarmuka	150
4.1.4.1	Implementasi Antarmuka Admin	150
4.1.4.2	Implementasi Antarmuka Staff Logistik	152
4.1.4.3	Implementasi Antarmuka Kepala Logistik.....	152
4.1.4.4	Implementasi Antarmuka Kepala Purchasing	153
4.2	Pengujian Sistem	154
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box	154
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	156
4.2.2.1	Pengujian Login Pengguna.....	156
4.2.2.2	Pengujian Lupa Password.....	156
4.2.2.3	Pengujian Reset Password.....	157
4.2.2.4	Pengujian Tambah Data Pengguna.....	158
4.2.2.5	Pengujian Tambah Data Barang	159
4.2.2.6	Pengujian Edit Data Barang	160
4.2.2.7	Pengujian Hapus Barang	161
4.2.2.8	Pengujian Import Data Barang	162

4.2.2.9	Pengujian Tambah Data Penjualan.....	162
4.2.2.10	Pengujian Hapus Penjualan	163
4.2.2.11	Pengujian Import Data Penjualan	164
4.2.2.12	Pengujian Tambah Data Detail Penjualan	164
4.2.2.13	Pengujian Edit Data Detail Penjualan.....	165
4.2.2.14	Pengujian Hapus Data Detail Penjualan.....	166
4.2.2.15	Pengujian Import Data Detail Penjualan	166
4.2.2.16	Pengujian Tambah Data Supplier	167
4.2.2.17	Pengujian Edit Data Supplier	168
4.2.2.18	Pengujian Hapus Data Supplier	169
4.2.2.19	Pengujian Import Data Supplier	169
4.2.2.20	Pengujian Import Data Stok	170
4.2.2.21	Pengujian Pengadaan dan Peramalan	170
4.2.2.22	Pengujian Pemesanan	171
4.2.2.23	Pengujian Tambah Penerimaan	171
4.2.2.24	Pengujian Edit Penerimaan.....	173
4.2.2.25	Pengujian Ketidaksesuaian	175
4.2.2.26	Pengujian Refund Ketidaksesuaian	176
4.2.2.27	Pengujian Pemesanan Kembali	176
4.2.3	Kesimpulan pengujian Black Box	177
4.2.4	Pengujian Beta.....	177
4.2.4.1	Pertanyaan Pengujian Beta Admin	177
4.2.4.2	Pertanyaan Pengujian Staff Logistik	178
4.2.4.3	Pertanyaan Pengujian Kepala Logistik.....	178
4.2.4.4	Pertanyaan Pengujian Kepala Purchasing	178

4.2.4.5	Kesimpulan hasil wawancara pengujian Beta Admin	179
4.2.4.6	Kesimpulan hasil wawancara pengujian Beta Staff Logistik	179
4.2.4.7	Kesimpulan hasil wawancara pengujian Beta Kepala Logistik 180	
4.2.4.8	Kesimpulan hasil wawancara pengujian Beta Kepala Purchasing 180	
4.2.5	Kesimpulan pengujian Beta.....	181
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		182
5.1	Kesimpulan.....	182
5.2	Saran.....	182
DAFTAR PUSTAKA		183