

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB 1.....	2
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2.....	7
2.1 Profil Perusahaan	7
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.1.2 Logo Perusahaan	7
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
2.1.4 Struktur Organisasi.....	9
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Sistem.....	16
2.2.2 Pembelian Bahan Baku	16
2.2.3 Bahan Baku	17
2.2.4 <i>Economic Order Quantity</i>	17
2.2.5 BPMN	20

2.2.6 ERD.....	20
2.2.7 Diagram Konteks	21
2.2.8 Skema Relasi.....	21
2.2.9 DFD.....	21
2.2.10 Website	21
2.2.11 PHP	22
2.2.12 HTML	22
2.2.13 DBMS	22
2.2.14 XAMPP	23
2.2.15 MySQL.....	23
2.3 Riview Literatur	23
BAB 3.....	31
3.1 Analisis Sistem.....	31
3.2 Analisis Masalah	31
3.3 Analisis Sistem yang berjalan	31
3.3.1 Prosedur Perencanaan Pengecekan Bahan Baku.....	31
3.3.2 Prosedur Perencanaan Pembelian Bahan Baku	32
3.3.3 Prosedur Perencanaan Penerimaan Bahan Baku	34
Gambar 3. 3 Prosedur Perencanaan Penerimaan Bahan Baku	35
3.4 Analisis Aturan Bisnis.....	36
3.5 Analisis Bisnis yang diusulkan	36
3.6 Analisis Sistem Penentuan Pembelian Bahan Baku.....	38
3.6.1 Pengecekan Data Pembelian Bahan Baku.....	39
3.6.2 Identifikasi Parameter	40
3.6.3 Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	41

3.6.4 Penentuan pembelian bahan baku	41
3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.8 Analisis Pengguna	43
3.9 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.9.1 Analisis Basis Data.....	46
3.9.2 Diagram Konteks.....	48
3.9.3 DFD (Data Flow Diagram).....	49
3.9.4 Sepesifikasi Proses	59
3.9.5 Kamus Data.....	80
3.10 Perancangan Sistem.....	84
3.10.1 Perancangan Basis Data	84
3.10.2 Skema Relasi	84
3.10.3 Struktur Table.....	86
3.10.3.1 Table Akun.....	86
3.10.3.2 Table Bahan Baku	87
3.10.3.3 Table Pemasok	87
3.10.3.4 Table Stok	87
3.10.3.5 Table EOQ	88
3.10.3.6 Table jenis bahan baku.....	88
3.10.3.7 Table detail pembelian	88
3.10.3.8 Table Pembelian.....	89
3.10.3.9 Table Penerimaan.....	89
3.11 Perancangan Struktur Menu.....	90
3.11.1 Perancangan Struktur Menu Admin	90
3.11.2 Perancangan Struktur Menu Kepala Workshop	90

3.11.3 Perancangan Struktur Menu Pengawas	91
3.11.4 Perancangan Struktur Menu Accounting.....	91
3.11.5 Perancangan Struktur Menu Supervisor Workshop.....	91
3.12 Perancangan Antarmuka.....	92
3.12.1 Perancangan Antarmuka Login	92
3.12.2 Perancangan Antarmuka Halaman Admin	93
3.12.3 Perancangan Antarmuka Halaman Pengawas	94
3.12.4 Perancangan Antarmuka Halaman Kepala Workshop.....	95
3.12.5 Perancangan Antarmuka Halaman supervisor workshop	95
3.12.6 Perancangan Antarmuka Halaman Accounting.....	96
3.12.7 Perancangan Antarmuka Data Tampilan akun.....	97
3.12.8 Perancangan Antarmuka Tambah akun.....	98
3.12.9 Perancangan Antarmuka Ubah akun	98
3.12.10 Perancangan Antarmuka Data Stok.....	99
3.12.11 Perancangan Antarmuka Tambah Data stok	100
3.12.12 Perancangan Antarmuka Ubah Data stok.....	101
3.12.13 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pemasok.....	101
3.12.14 Perancangan Antarmuka Ubah Data Pemasok	102
3.12.15 Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku	103
3.12.16 Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku	104
3.12.17 Perancangan Antarmuka Ubah Data Bahan Baku.....	105
3.12.18 Perancangan Antarmuka Penerimaan Bahan Baku	105
3.12.19 Perancangan Antarmuka Data Pembelian	106
3.12.20 Perancangan Antarmuka EOQ	107
3.13 Perancangan Pesan	107

3.14 Jaringan Semantik	108
3.14.1 Jaringan Semantik Untuk Admin	108
3.14.2 Jaringan Semantik Untuk Kepala Workshop	109
3.14.3 Jaringan Semantik Untuk Pengawas	110
3.15 Perancangan Prosedural.....	111
3.15.1 Prosedural Login	111
3.15.2 Prosedural Tambah Data	112
3.15.3 Prosedural Ubah Data.....	113
Gambar 3. 49 Prosedural Ubah Data.....	113
3.15.4 Prosedural Hapus Data	114
3.15.5 Prosedural EOQ	115
BAB 4.....	116
4.1 Implementasi Sistem	116
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	116
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	116
4.2 Implementasi Basis Data.....	117
4.2.1 Query Pembuatan Database	117
4.2.2 Tabel Akun.....	117
4.2.3 Table Bahan Baku.....	118
4.2.4 Table Pemasok	118
4.2.5 Table Pembelian.....	119
4.2.6 Table Penerimaan.....	119
4.2.7 Table Stok	120
4.2.8 Table EOQ	120
4.2.9 Table Detail Pembelian	121

4.2.10 Table Jenis Bahan Baku	121
4.3 Implementasi Antarmuka	122
4.3.1 Implentasi Antarmuka Admin.....	122
4.3.2 Impelentasi Antarmuka Pengawas	123
4.3.3 Implementasi Antarmuka Kepala Workshop	124
4.3.4 Implemntasi Antarmuka Supervisor Workshop.....	124
4.3.5 Implementasi Antarmuka Accounting	125
4.4 Pengujian Sistem.....	125
4.4.1 Skenario Pengujian Blackbox	125
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	126
4.4.2.1 Pengujian Login	126
4.4.2.2 Pengujian tambah user	127
4.4.2.3 Pengujian ubah user	128
4.4.2.4 Pengujian Tambah bahan baku	128
4.4.2.5 Pengujian ubah bahan baku.....	129
4.4.2.6 Pengujian hapus bahan baku	129
4.4.2.7 Pengujian Tambah Pemasok	130
4.4.2.8 Pengujian ubah Pemasok.....	130
4.4.2.9 Pengujian hapus pemasok	131
4.4.2.10 Pengujian Tambah EOQ	131
4.4.2.11 Pengujian Ubah EOQ.....	132
4.4.2.12 Pengujian Tambah Safety Stock	133
4.4.2.13 Pengujian Ubah Safety Stock.....	133
4.4.2.14 Pengujian Tambah Reoder Point.....	134
4.4.2.15 Pengujian Ubah Reoder Point	135

4.4.2.16 Pengujian Tambah Pembelian.....	135
4.4.2.17 Pengujian Ubah Pembelian	136
4.4.2.18 Pengujian hapus pembelian.....	136
4.4.2.19 Pengujian tambah penerimaan	137
4.4.2.20 Pengujian ubah penerimaan	137
4.4.2.21 Pengujian hapus penerimaan.....	138
4.4.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox	138
4.4.4 Pengujian Pengguna Akhir.....	138
4.4.5 Skenario Pengujian Pengguna Akhir	139
4.4.6 Kesimpulan Pengujian Pengguna Akhir	140
BAB 5.....	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	139