DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Profil Perusahaan 7
2.1.1 Sejarah Perusahaan 7
2.1.2 Tempat dan kedudukan Perusahaan 8
2.1.3 Bidang Pekerjaan 8
2.1.4 Struktur Organisasi 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.2.2 Karakteristik Sistem 13
2.2.3 Analisis Sistem 14
2.3 Konsep Dasar Informasi 14
2.3.1 Siklus Informasi 15
2.3.2 Kualitas Informasi 16

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.5 Inventory 18
2.5.1 Konsep Dasar Inventory 18
2.5.2 Jenis Persediaan 20
2.5.3 Tujuan Persediaan 21
2.6 Manajemen Persediaan 22
2.6.1 Metode EOQ 22
2.6.2 Titik Pemesanan Ulang (Reorder Point) 25
2.6.3 Kategori Biaya 26
2.6.4 Anggapan-anggapan dalam EOQ 28
2.6.5 Perummusan EOQ 29
2.6.6 Kelebihan dan Kekutangan Metode EOQ 30
2.7 Perangkat Lunak 31
2.8 Alat Pengembangan Sistem 33
2.8.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*) 33
2.8.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 33
2.8.3 *Flow Map* 34
2.8.4 *Entity Relation Diagram* (ERD) 34
2.8.5 Normalisasi 35
2.8.6 Kamus Data 36
2.9 Basis Data 37
2.9.1 Tujuan Basis Data 37
2.9.2 Manfaat Basis Data 38
2.9.3 Perangkat Lunak Basis Data 40
2.10 Pengenalan Website 41
2.10.1 Pengertian Website 41
2.10.2 Sejarah Website 42
2.10.3 Jenis-jenis Website 42
2.11 Pengenalan php 43
2.12 Pengenalan My SQL 44

2.13 Pengenalan JavaScript 47
2.14 Pengenalan CSS 47
2.15 Pengenalan Macromedia Dreamweaver 48
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis system 49
3.1.1 Analisis masalah 49
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 50
3.1.2.1 Prosedur yang berjalan pada pengadaan barang 50
3.1.2.2 Prosedur yang berjalan pada penerimaan barang 53
3.1.2.3 Prosedur yang berjalan pada permintaan barang 55
3.1.2.4 Prosedur yang berjalan pada pemakian barang 57
3.1.2.5 Prosedur yang berjalan pada retur penerimaan 59
3.1.3 Analisis Sistem yang akan dibangun 61
3.1.3.1 Usulan prosedur pengadaan barang 61
3.1.3.2 Usulan prosedur penerimaan barang 63
3.1.3.3 Usulan prosedur permintaan barang 65
3.1.3.4 Usulan prosedur pemakaian barang 67
3.1.4 Analisis Penyelesaian dengan Metode EOQ 69
3.1.4.1 Perhitungan jumlah barang yang disarankan dipesan 69
3.1.4.2 Perhitungan menetukan jarak tiap pesan 71
3.1.4.3 Flowchart EOQ 72
3.1.4.4 Perbandingan keefektifan perhitungandengan EOQ 73
3.1.5 Analisis pengkodean 75
3.1.5.1 Pengkodean pada NIPP 75

3.1.5.2 Pengkodean pada bukti PO barang 75
3.1.5.3 Pengkodean pada bukti pengiriman barang 76
3.1.5.4 Pengkodean pada bukti penerimaan barang 76
3.1.5.5 Pengkodean pada bukti permintaan barang 77
3.1.5.6 Pengkodean pada bukti pemakaian barang 77
3.1.6 Analisis Kebutuhan non fungsinonal 78
3.1.6.1 Analisis kebutuhan perangkat keras 78
3.1.6.2 Analisis kebutuhan perangkat lunak 79
3.1.6.3 Analisis kebutuhan pengguna 79
3.1.6.4 Analisis jaringan 83
3.1.6.5 Analisis basis data 84
3.1.7 Analisis kebutuhan fungsional 85
3.1.7.1 Diagram konteks 85
3.1.7.2 DFD 86
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 100
3.1.7.4 Kamus data 131
3.2 Perancangan sistem 137
3.2.1 Skema Relasi 137
3.2.2 Struktur Tabel 139
3.2.3 Perancangan struktur menu 149
3.2.4 Perancangan antar muka 163
3.2.5 Perancangan pesan 167
3.2.6 Perancangan procedural 169

3.2.7 Jaringan Semantik 174

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……..... 177

4.1 Implementasi Sistem..... 177

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras..... 177
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 178
4.1.3 Implementasi Perangkat Basis Data..... 178
4.1.4 Implementasi Antar Muka..... 189
4.2 Pengujian Sistem 190
4.2.1 Rencana Pengujian Alpha 190
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 191
4.2.2.1 Pengujian Login..... 192
4.2.2.2 Pengujian Kelola Barang 193
4.2.2.3 Pengujian Kelola Satuan..... 195
4.2.2.4 Pengujian Kelola Jabatan..... 197
4.2.2.5 Pengujian Kelola Pegawai 199
4.2.2.6 Pengujian Kelola Supplier 201
4.2.2.7 Pengujian Kelola EOQ……... 203
4.2.2.8 Pengujian pengelolaan Transaksi PO…….. 204
4.2.2.9 Pengujian Pengelolaan Penerimaan..... 206
4.2.2.10 Pengujian Pengelolaan Permintaan..... 207
4.2.2.11 Pengujian Pengelolaan Pemakaian 208
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 209
4.2.4 Pengujian Beta..... 210
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 219

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 230

5.1 Kesimpulan 230
5.2 Saran..... 230
DAFTAR PUSTAKA 231