Daftar Isi

Abstrak…….. i

Abstract……. ii

Kata Pengantar…… iii

Daftar isi…… v

Daftar Gambar……..…. x

Daftar Tabel……..… xiv

Daftar Simbol…… xviii

Daftar Lampiran……..... xxi

BAB 1 PENDAHULUAN……...…… 1

1.1 Latar Belakang Masalah…… 1

1.2 Rumusan Masalah…….…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……..…… 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……...…… 4

1.6 Sistematika Penulisan ……...…… 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA… ……..…… 9

2.1 Tinjauan Perusahaan…… 9

2.1.1 Sejarah Instansi…….…… 9

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…… 13

2.1.3 Identitas Perusahaan…… 13

2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja…… 15

2.2 Landasan Teori…… 27

2.2.1 Sistem Informasi…….…… 27

2.2.1.1 Piramida Sistem Informasi Manajemen…… 27
2.2.2 Persediaan Barang……..…… 29
2.2.2.1 Jenis Persediaan Barang……..…… 29
2.2.2.2 Fungsi Persediaan Barang……..…… 30
2.2.3 Manajemen Persediaan ……..……...… 30
2.2.3.1 Tipe Persediaan…… 32
2.2.3.2 Fungsi Persediaan……..…… 32
2.2.3.3 Komponen Biaya Persediaan ……..…… 33
2.2.3.4 Model Persediaan…… 34
2.2.3.5 Economic Order Quantity (EOQ)…… 37
2.2.4 Bahasa Pemrograman…… 40
2.2.4.1 HTML……..…… 40
2.2.4.2 PHP……..…… 41
2.2.4.3 Javascript…… 43
2.2.4.4 CSS……..…… 46
2.2.4.5 MySQL…… 47
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM……..…… 51
3.1 Analisis Sistem…… 51
3.1.1 Analisis Masalah……..…… 51
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan…… 51
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis…… 56
3.1.4 Analisis Metode Persediaan…… 58
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional…… 65
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ……..…… 65
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak…… 66

3.1.5.3 Analisis Jaringan…… 67

3.1.5.4 Analisis Pengguna……..…… 68

3.1.6 Analisis Data……..…… 71

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional ……..…… 73

3.1.7.1 Diagram Konteks…… 73

3.1.7.2 DFD (Data Flow Diagram)…… 74

3.1.7.2.1 DFD Level 1…… 74

3.1.7.2.2 DFD Level 2 Proses 2 Pengelolaan Data Akun…… 74

3.1.7.2.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Data Bidang…...… 75

3.1.7.2.4 DFD Level 2 Proses 4 Transaksi Barang…… 76

3.1.7.2.5 DFD Level 2 Proses 6 Pengelolaan Data Barang…… 76

3.1.7.2.6 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengadaan Barang……..… 77

3.1.7.2.7 DFD Level 3 Proses 4.3 Permintaan Barang……..…… 77

3.1.9 Spesifikasi Proses……...… 78

3.1.10 Kamus Data……..…… 84

3.2 Perancangan Sistem…… 85

3.2.1 Perancangan Sistem Basis Data …… 86

3.2.1.1 Skema Relasi……...…… 86

3.2.1.2 Diagram relasi……...……..…… 86

3.2.1.3 Struktur Tabel ……...……..…… 87

3.2.2 Perancangan Id…..…… 90

3.2.2.1 Pengkodean Id Barang…… 90

3.2.2.2 Pengkodean Id Transaksi Barang…… 91

3.2.3 Perancangan Arsitektur……...…… 91

3.2.3.1 Struktur Menu ……..…… 91

3.2.4 Perancangan Antarmuka…… 93
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Administrator…… 94
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Pengurus Gudang.…… 97
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Kepala Gudang…… 106
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Kepala Bidang…… 111
3.2.5 Perancangan Pesan……..…… 115
3.2.6 Jaringan Semantik…… 117
3.2.7 Perancangan Prosedural……..…… 119
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN…… 125
4.1 Implementasi sistem…….. 125
4.1.1 Lingkungan Implementasi sistem…… 125
4.1.2 Implementasi Basis Data……. 126
4.1.3 Implementasi Antar Muka…… 129
4.2 Pengujian sistem…… 132
4.2.1 Rencana Pengujian…….. 132
4.2.2 Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian alph…….. 136
4.2.2.1 Pengujian Login User…….…… 137
4.2.2.2 Pengujian Lupa Password User…….…….. 137
4.2.2.3 Pengujian Edit Data Karyawan.…….…… 138
4.2.2.4 Pengujian Edit password Karyawan……... 138
4.2.2.5 Pengujian tambah data bidang…… 139
4.2.2.6 Pengujian edit data bidang……..…… 140
4.2.2.7 Pengujian tambah data permintaan……..…….. 140
4.2.2.8 Pengujian edit data permintaan...…….…... 141
4.2.2.9 Pengujian tambah data barang..……... 141

4.2.2.10 Pengujian edit data barang…….…….. 142
4.2.2.11 Pengujian tambah data pengadaan…… 142
4.2.2.12 Pengujian edit data pengadaan…….. 143
4.2.2.13 Pengujian tambah data penerimaan…….. 143
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 144
4.2.4.1 Pengujian Persediaan dengan metode EOQ…… 144
4.2.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Metode…..……. 145
4.2.5 Pengujian Beta…… 145
4.2.5.1 Wawancara…… 146
4.2.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta…… 150
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN…… 151
5.1 Kesimpulan……. 151
5.2 Saran…… 151
Daftar Pustaka……..…… 153