DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK……. i

***ABSTRACT*……. ii**

KATA PENGANTAR …..……. iii

DAFTAR ISI……. vi

DAFTAR GAMBAR …..……... xi

DAFTAR TABEL…….…… xv

DAFTAR SIMBOL……...…….. xvi

BAB I PENDAHULUAN……. 1

1.1. Latar Belakang ……..….. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah…….…. 4

1.2.1. Identifikasi Masalah……... 4

1.2.2. Rumusan Masalah……..... 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…….……... 6

1.3.1. Maksud Penelitian……..…… 6

1.3.2. Tujuan Penelitian……..…….. 6

1.4. Kegunaan Penelitian……..…….. 7

1.4.1. Kegunaan Praktis……..…….. 8

1.4.2. Kegunaan Akademis……...…… 8

1.5. Batasan Masalah……..……..... 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……..……. 10

1.6.1. Lokasi Penelitian……..…….. 10

16.2. Waktu Penelitian…….…… 10

BAB II LANDASAN TEORI ……..…. 11

2.1. Pengertian Sistem…… 11

2.1.1. Karakteristik Sistem……... 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem……..……. 14

2.2. Pengertian Informasi……..…….. 15

2.2.1. Siklus Informasi…….…… 16

2.2.2. Nilai Informasi…….…….. 17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi…….…. 17

2.3.1. Komponen Sistem Informasi……..…… 18

2.4. Pengembangan Sistem Informasi…… 19

2.4.1. Pengembangan Sistem Informasi Berorientasi Objek…..…….. 22

2.4.1.1. Konsep Objek Oriented Analisis And Desain (OOAD). 23

2.4.1.2. Pengenalan Unified Modeling Language (UML)…….... 24

2.4.1.2.1. Konsep Dasar UML……..... 25

2.5. Pengertian Jaringan Komputer…… 34

2.5.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer……... 34

2.5.2. Topologi Jaringan Komputer…….. 35
2.6. Perangkat Lunak Pendukung……..……. 39
2.7. Pengertian Pengadaan……..…… 41
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 42
3.1. Objek Penelitian…….. 42
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan…… 42
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan……... 45
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…….. 47
3.2. Metode Penelitian…… 47
3.2.1. Desain Penelitian…… 48
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 48
3.2.2.1. Sumber Data Primer……... 48
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder…….. 49
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 50
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…… 50
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……... 50
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 51
3.2.4. Pengujian Software…… 55
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…… 57
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan……. 57
4.1.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan……. 57
4.1.2. Gambaran Prosedur yang sedang Berjalan……. 59

4.1.2.1. Use Case Diagram…….. 59
4.1.2.2. Activity Diagram…… 63
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan……... 65
4.2. Perancangan Sistem……. 66
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……... 66
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……. 67
4.2.3. Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan…….. 68
4.2.3.1. Use Case Diagram…….. 69
4.2.3.2. Sequence Diagram…….. 74
4.2.3.3. Colaboration Diagram…… 78
4.2.3.4. Component Diagram……..... 80
4.2.3.5. Deployment Diagram……. 80
4.2.3.6. Class Diagram…… 82
4.3. Kodefikasi…….…….. 83
4.4. Perancangan Antar Muka…… 85
4.4.1. Perancangan Input…….. 85
4.4.2. Perancangan Output……... 88
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM…….. 93
5.1. Implementasi…….…….. 93
5.1.1. Batasan Implementasi…….……... 93
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)…… 94
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)…….. 95

5.1.4. Implementasi Basis Data…… 96
5.1.5. Implementasi Antar Muka…….. 101
5.1.5.1. Halaman Logon User Sistem…….. 101
5.1.5.2. Halaman Utama Staff Departemen/Kejuruan……. 101
5.1.5.3. Halaman Utama Bagian Pengadaan atau Admin…… 102
5.1.5.4. Halaman Utama Bagian Gudang……..... 104
5.1.6. Implementasi Instalasi Program……. 105
5.1.7. Penggunaan Program…….. 107
5.2. Pengujian…….…… 118
5.2.1. Rencana Pengujian……..….... 119
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……. 120
5.2.2.1. Pengujian Logon……. 120
5.2.2.2. Pengujian Data Permintaan Barang…… 122
5.2.2.3. Pengujian Data Pengadaan Barang…… 123
5.2.2.4. Pengujian Data Penerimaan Barang……... 125
5.2.2.5. Pengujian Data Pengeluaran Barang…….. 126
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 127
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……. 128
6.1. Kesimpulan……..…… 128
6.2. Saran…….……... 129
DAFTAR PUSTAKA……..……... 130
LAMPIRAN