DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i
PERNYATAAN KEASLIAN..... ii
ABSTRAK..... iii
ABSTRACT..... iv
KATA PENGANTAR..... v
DAFTAR ISI..... vii
DAFTAR GAMBAR..... x
DAFTAR TABEL..... xiv
DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4
1.4 Kegunaan Penelitian..... 5
1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5
1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5
1.5 Batasan Masalah..... 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Pengertian Sistem..... 8
2.1.1 Karakteristik Sistem..... 8
2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 10
2.2 Pengertian Informasi..... 13
2.2.1 Siklus Informasi..... 13
2.2.2 Kualitas Informasi..... 14
2.2.3 Nilai Informasi..... 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 15
2.4 Pengertian Pengadaan..... 15
2.5 Pengertian Alat Tulis Kantor..... 16
2.6 Pengertian Jaringan Komputer..... 17
2.6.1 Macam-macam Tipe Jaringan..... 18
2.6.2 Topologi Jaringan..... 20
2.2.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 28
2.7 Sistem Client Server..... 30
2.7.1 Cara Kerja Client Server..... 31
2.8 Arsitektur Aplikasi..... 32
2.8.1 Netbeans 7.0.1..... 32
2.8.2 MySQL..... 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……...36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan……... 36
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……...41
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan…… 41
3.1.4 Deskripsi Tugas…… 43
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…….. 49
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……..49
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……50
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……..50
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan…….. 51
3.2.4 Pengujian Software…… 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan…… 54
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan……... 54
4.1.1.1 Use Case Diagram……. 54
4.1.1.2 Skenario Use Case……56
4.1.1.3 Actvity Diagram…… 58
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan……..60
4.2 Perancangan Sistem……. 62
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……... 63
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 63
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……64
4.2.3.1 Use Case…… 64
4.2.3.2 Skenario Use Case……65
4.2.3.3 Activity Diagram……... 70
4.2.3.4 Sequence Diagram……75
4.2.3.5 Class Diagram……... 80
4.2.3.6 Deployment Diagram……..... 82
4.2.3.7 Component Diagram……. 83
4.2.4 Perancangan Antar Muka……...84
4.2.4.1 Struktur Menu ……84
4.2.4.2 Perancangan Input …… 86
4.2.4.3 Perancangan Output …… 95
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan ……..... 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi……100
5.1.1 Batasan Implementasi…….. 100
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……..101
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……...101

5.1.4 Impelemtasi Basis Data……..102
5.1.5 Implementasi Antar Muka……. 106
5.1.6 Implementasi Instalasi Program ……111
5.1.7 Penggunaan Program……. 114
5.2 Pengujian……..128
5.2.1 Rencana Pengujian……128
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……130
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……..142

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan…….. 143
6.2 Saran…… 144

DAFTAR PUSTAKA…….. 145
LAMPIRAN