DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Struktur Organisasi 10

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Pengertian Sistem 12

2.2.2 karakteristik sistem 12

2.2.3 Model Umum Sebuah Sistem 15
2.2.4 Siklus Hidup Sistem 15
2.2.5 Konsep Dasar Informasi 22
2.2.5.1 Pengertian Data 22
2.2.5.2 Pengertian Informasi..... 23
2.2.5.3 Pengertian Sistem Informasi 25
2.2.5.4 Basis Data(Data Base) 26
2.2.5.5 Data Base Management Sistem(DBMS) 27
2.2.6 UML(Unified Modelling Language) 28
2.2.6.1 Definisi UML 29
2.2.6.2 Notasi UML 30
2.2.7 PHP 31
2.2.8 MYSQL..... 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 34
3.1 Analisis Sistem 34
3.2 Analisis Sistem Berjalan 34
3.3 Proses Bisnis 36
3.4 Analisis Masalah 37
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 38
3.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras(*hardware*) 39
3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak(*software*) 40
3.5.3 Analisis Kebutuhan Pengguna(*user)* 40
3.5.4 Analisis Kebutuhan Jaringan..... 41
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 42
3.7 Pemodelan Use Case 42
3.7.1 Identifikasi Aktor 43
3.7.2 Indentifikasi Use Case..... 43
3.7.3 Diagram Use Case 44
3.7.4 Flow Of Event (skenario) 48
3.8 Activity Diagram 62

3.9 Class Diagram 64
3.10 Diagram *Sequence* 65
3.11 Deployment Diagram 70
3.12 Perancangan Tabel 70
3.13 Perancangan Antarmuka..... 70
3.13.1 Perancangan Struktur Menu 70
3.13.2 Perancangan Masukan (*Input*) 72
3.14 Jaringan Semantik 84

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 88
4.1 Implementasi Sistem 88
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras..... 88
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 89
4.1.3 Implementasi Program 94
4.1.4 Implementasi proses 95
4.2. PengujianPerangkat Lunak..... 98
4.3 Pengujian*Alpha* 98
4.3.1 Skenario Pengujian *Alpha* 98
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*..... 108
4.4 Pengujian Betha 108
4.4.1 Hasil Pengujian *Betha* 108
4.4.2 Kesimpulan Pengujian *Betha*..... 112

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 113
5.1 Kesimpulan 113
5.2 Saran 113
DAFTAR PUSTAKA 115