DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL……..
ABSTRAK ……..
ABSTRACT ……..
KATA PENGANTAR …… i
DAFTAR ISI …….. iv
DAFTAR GAMBAR ……. vii
DAFTAR TABEL …….. x
DAFTAR SIMBOL …… xii
DAFTAR LAMPIRAN..…… xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah …… 1
1.2 Identifikasi Masalah …….. 2
1.3 Maksud dan Tujuan ……... 2
1.4 Batasan Masalah …… 3
1.5 Metodologi Penelitian …… 3
1.6 Sistematika Penulisan …… 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem …… 8
2.1.1 Pendekatan Sistem 8
2.1.2 Ciri-Ciri Utama Suatu Sistem 9
2.1.3 Karakteristik Sistem …….. 10
2.2 Definisi Informasi …… 11
2.2.1 Kualitas Informasi 12
2.2.2 Nilai Informasi ……... 12
2.3 Definisi Sistem Informasi …… 13

2.3.1 Kegiatan Sistem Informasi …… 13
2.4 Basis Data 14
2.4.1 Pengertian Basis Data 14
2.4.2 Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) 15
2.4.3 Bahasa Basis Data 16
2.5 Pemodelan Data 17
2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 17
2.6 Analisis Sistem ……. 18
2.6.1 Model Analisis Terstruktur …… 18
2.6.1.1 Flow Map ……... 19
2.6.1.2 Diagram Konteks (*Context Diagram)* ……... 19
2.6.1.3 DFD (*Data Flow Diagram)* ……. 19
2.6.1.4 Kamus Data (*Data Dictionary)*..... 21
2.7 Definisi Pengolahan Data ……. 22
2.8 Sistem Client-Server 22
2.9 Software Pendukung 24
2.9.1 Borland Delphi 24
2.9.3 MySQL 25
2.9.4 ODBC *(Open Database Connectivity)* 26
2.9.5 ADO *(ActiveX Data Object)* **.....** 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 28
3.1.1 Analisis Fungsional 29
3.1.1.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 29
3.1.2 Analisis Non-Fungsional 33
3.1.2.1 Analisis User 33
3.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras…… 35

3.1.2.3 Analisis Jaringan 36
3.2 Perancangan Sistem 36
3.2.1 Perancangan Aliran Informasi 37
3.2.1.1 Diagram Konteks 37
3.2.1.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 38
3.2.2 Spesifikasi Proses 47
3.2.3 Kamus Data 48
3.2.4 Perancangan Basis Data 50
3.2.4.1 ERD (*Entity Relational Diagram*) 50
3.2.4.2 Skema Relasi Tabel..... 51
3.2.4.3 Perancangan kode..... 52
3.2.4.4 Struktur Tabel 54
3.2.5 Perancangan Struktur Menu 56
3.2.5.1 Perancangan Antar Muka..... 56
3.2.5.2 Jaringan Semantik…… 66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 68
4.1.1 Perangkat Keras …….. 68
4.1.2 Perangkat Lunak ……. 69
4.1.3 Implementasi Basis Data …… 69
4.1.4 Implementasi Antar Muka ……. 72
4.2 Pengujian ……. 83
4.2.1 Pengujian Sistem …… 83
4.2.1.1 Rencana Pengujian ……. 84
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 84
4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 93

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Betha…….. 93
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha…… 96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ……. 97
5.2 Saran …… 98

DAFTAR PUSTAKA……. 99