DAFTAR ISI

		Halaman
KATA PENGANTAR		i
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		xii
DAFTAR SIMBOL		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	4
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	11
	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 16
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 18
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)* 20
2.7 Definisi Pengolahan Data 21
2.8 Sistem *Client-Server* 22
2.9 *Sofware* pendukung 23
2.9.1 Borland Delphi 23
2.9.2 *MySql* 24
2.9.3 ODBC (*Open Database Conectivity*) 25
2.9.4 ADO (*Active Data Object*) 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Fungsional 27
3.1.1.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 27
3.1.2 Analisis Non-Fungsional 33
3.1.2.1 Analisis User 33
3.1.2.2 Analisis *Hardware & Software* 34
3.1.2.2.1 Analisis *Hardware* 34
3.1.2.2.2 Analisis *Software* 36
3.1.2.3 Analisis Jaringan 36
3.2 Perancangan Sistem 38
3.2.1 Perancangan Aliran Informasi 38

3.2.1.1 Diagram Konteks 38

3.2.1.1.1 DFD (*Data Flow Diagram*) 39

3.2.2 Spesifikasi Proses 50

3.2.3 Kamus Data 53

3.2.4 Perancangan Basis Data 56

3.2.4.1 ERD (*Entity Relational Diagram*) 56

3.2.4.2 Skema Relasi 57

3.2.4.3 Struktur Tabel 58

3.2.4.4 Pengkodean 62

3.2.5 Perancangan Antar Muka 63

3.2.5.1 Perancangan Struktur Menu 63

3.2.5.2 Perancangan Tampilan 65

3.2.6 Jaringan Semantik 92

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 95

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 95

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 96

4.1.3 Implementasi Basis Data 96

4.1.4 Implementasi Antar muka 102

4.2 Pengujian Sistem 129

4.2.1 Rencana Pengujian 130

4.2.2 Pengujian Alpha 130

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 145

5.2 Saran 145

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN