DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAKSI ……... i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI ……... v

DAFTAR GAMBAR ……. viii

DAFTAR TABEL ……... x

DAFTAR SIMBOL …… xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah ……..……..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan …….. 3

1.4 Batasan Masalah ..……..... 3

1.5 Metodologi Penelitian …….. 4

1.6 Sistematika Penulisan ……... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Analisis dan Analisis Sistem ……..... 8

2.2 Pengertian Sistem ……..... 8

2.3 Pengertian Informasi ……. 9

2.4 Pengertian Sistem Informasi ……. 10

2.5 Pengertian Basis Data, *DBMS*, *RDBMS*, *Distributed Database* dan *DDBMS*, *CDBMS* …….. 11

2.5.1 Basis Data ……..... 11

2.5.2 *Database Management System* (*DBMS*) ……... 12

2.5.3 *Relational Database Management System* (*RDBMS*) ……... 12

2.5.4 *Distributer Database* dan *DDBMS* ……... 13

2.5.5 *Centralized Database Management System* (*CDBMS*) 13

2.6 Pengertian *Context Diagram* dan *DFD* (*Data Flow Diagram*) 15
2.6.1 *Context Diagram* 15
2.6.2 *DFD* (*Data Flow Diagram*) 16

BAB III ANALISIS

3.1 Analisis Sistem Informasi 18
3.1.1 Analisis Daftar Kejadian (*Event List*) dan Alur Dokumen 20
3.1.2 Analisis *Database* 30
3.1.2.1 Skema Relasi 30
3.1.2.2 Diagram Konteks 31
3.1.2.3 *Data Flow Diagram* (*DFD*) 32
3.2 Analisis Perangkat Lunak dan Perangkat Keras 38
3.3 Analisis Pemakai (*User*) 39
3.4 Analisis Kebutuhan Data 40

BAB IV PERANCANGAN

4.1 Perancangan Proses 43
4.1.1 Diagram Konteks 44
4.1.2 *Data Flow Diagram* (*DFD*) 44
4.1.3 Spesifikasi Proses 50
4.1.4 Kamus Data 52
4.2 Perancangan Prosedural 57
4.3 Perancangan Sistem Basis Data 59
4.3.1 *Centralized DatabaseManagement System* (*CDBMS*) ... 59
4.3.2 Skema Relasi 60
4.4 Perancangan Jaringan 61
4.5 Perancangan Antarmuka 62
4.5.1 Struktur Menu 62

4.5.2 Rancangan Antarmuka …….. 63
4.6 Perancangan Simulasi …….. 65
BAB V IMPLEMENTASI & PENGUJIAN
5.1 Implementasi ……. 66
5.1.1 Kebutuhan Sistem ……. 66
5.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ……... 66
5.1.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak …….. 67
5.1.2 Implementasi Antarmuka …….. 67
5.2 Pengujian ……... 76
5.2.1 Rencana Pengujian …….. 76
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian …….. 77
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……... 80
BAB VI KESIMPULAN & SARAN
6.1 Kesimpulan ……... 82
6.2 Saran ……. 82

DAFTAR PUSTAKA …….. xiii
LAMPIRAN …… xiv