DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Peneletian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Organisasi 6

2.1.1 Struktur Organisasi 7

2.2 Pengertian Sistem 9

2.2.1 Sistem Pengolahan Data 11
2.3 Konsep Dasar Informasi 11
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 12
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 13
2.4 Analisa Sistem 14
2.5 Pengertian Database 15
2.5.1 MySQL 16
2.6 Perancangan Sistem 17
2.6.1 Diagram Arus Data 19
2.6.2 Pengertian Kamus Data 21
2.6.3 Bagan Alir Sistem 22
2.6.4 Bagan Alir Dokumen 22
2.6.5 Teknik Normalisasi 22
2.6.6 Atribute Kunci atau Field 23
2.6.7 Bentuk-bentuk Normalisasi 23
2.6.8 Teknik Entity Relationship 25
2.7 Jaringan Komputer 26
2.7.1 Jenis-Jenis Jaringan 26
2.7.2 Jaringan *Client-Server* 27
2.7.3 Tujuan Jaringan *Client-Server* 28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Fungsional 29
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 29
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 34
3.2.2.1 Analisis User 34
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 34
3.2.2.3 Analisis Hardware 35
3.2.2.4 Analisis Jaringan 35
3.3 Perancangan Sistem 36
3.3.1 Analisis Kode 36
3.3.2 Diagram Konteks 39
3.3.3 Spesifikasi Proses 48
3.3.4 Kamus Data 50
3.4 Perancangan Basis Data 52
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 53
3.4.2 Relasi Antar Tabel 54
2.4.3 Struktur Tabel 55
3.5 Struktur Menu 61
3.6 Perancangan Antarmuka 61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi 88

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 88

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 89

4.1.3 Implementasi Basis Data 89

4.1.4 Implementasi Antarmuka 99

4.2 Pengujian 121

4.2.1 Pengujian Sistem dengan Metode BlackBox 121

4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode BlackBox 122

4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan (*User*) 124

4.2.4 Kesimpulan Pengujian 132

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 133

5.2 Saran 133

DAFTAR PUSTAKA 134