DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT…….. ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR…….. xi

DAFTAR TABEL…… xv

DAFTAR SIMBOL……. xix

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang…….. 1

1.2 Identifikasi dan rumusan Masalah…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 4

1.4 Kegunaan Penelitian …….. 4

1.4.1 Kegunaan Praktis…… 4

1.4.2 Kegunaan Akademis…… 5

1.5 Batasan Masalah……..…… 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……..……. 6

BAB II LANDASAN TEORI……. 7

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi…….. 7

2.1.1 Definisi Sistem…… 7

2.1.2 Definisi Informasi…… 8

2.1.3 Definisi Sistem Informasi…… 9
2.1.4 Element / Komponen Sistem…… 11
2.1.5 Definisi Data…… 12
2.1.6 Definisi Pengolahan Data…… 13
2.1.7 Konsep Dasar Analisis Sistem…… 13
2.1.8 Definisi Komputer…… 13
2.1.9 Definisi Akademik…….…... 14
2.2 Arsitektur Jaringan Komputer…….. 14
2.2.1 Definisi Jaringan Komputer…… 14
2.2.2 Jenis - jenis Jaringan Komputer…… 15
2.2.3 Manfaat Jaringan Komputer…… 17
2.3 Pengertian Client Server…….. 18
2.4 Perangkat Lunak Pendukung……. 20
2.4.1 Microsoft Visual Basic 6.0……. 20
2.4.2 Pengenalan MySQL…… 21
BAB III OBJEK PENELITIAN…….. 25
3.1 Objek Penelitian……. 25
3.1.1 Sejarah Sekolah…….. 25
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……... 27
3.1.3 Struktur Organisasi……. 27
3.1.4 Deskripsi Tugas…… 29
3.2 Metode Penelitian…… 35
3.2.1 Desain Penelitian……. 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……. 36

3.2.2.1 Sumber Data Primer ……. 36

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……. 37

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …. 38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……. 38

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……38

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan……. 40

3.2.4 Pengujian Software……. 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM……... 48

4.1 Analisa Sistem yang berjalan…….. 48

4.1.1 Analisa Dokumen…… 48

4.1.2 Analisa Prosedur yang sedang berjalan ……. 52

4.1.2.1 Flowmap yang sedang berjalan…… 52

4.1.2.2 Diagram Kontek yang sedang berjalan…… 58

4.1.2.3 Data Flow Diagram yang sedang berjalan… 58

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan…… 60

4.2 Perancangan Sistem…….. 62

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…… 63

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…… 64

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 64

4.2.3.1 Flowmap yang Diusulkan…… 65

4.2.3.2 Diagram Kontek yang Diusulkan…… 69

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan…… 71

4.2.3.4 Kamus Data …… 76

4.2.4 Perancangan Basis Data …… 79

4.2.4.1 Normalisasi …… 79
4.2.4.2 Relasi Tabel …… 83
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram …… 83
4.2.4.4 Struktur File …… 85
4.2.4.5 Kodefikasi ……..… 88
4.2.5 Perancangan Antar Muka …… 89
4.2.5.1 Struktur Menu …… 89
4.2.5.2 Perancangan Input …… 90
4.2.5.3 Perancangan Output …… 96
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan …… 100
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ……. 101
5.1 Implementasi…… 101
5.1.1 Batasan Implementasi……... 101
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak…….. 102
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……. 103
5.1.4 Implementasi Basis Data…… 103
5.1.5 Implementasi Antar Muka…… 107
5.1.6 Penggunaan Program…… 110
5.2 Pengujian……111
5.2.1 Rancangan Pengujian…… 111
5.2.2 Rencana Pengujian……111
5.2.3 Kasus Dan Hasil Pengujian……... 112
5.2.3.1 Pengujian Login…….. 112
5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…… 116

6.1 Kesimpulan…… 116

6.2 Saran……. 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN