DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

MOTTO ..... **v**

KATA PENGANTAR ..... **vi**

DAFTAR ISI ..... **viiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

1.4.1 Kegunaan Akademis 3

1.4.2 Kegunaan Praktis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.6.1 Lokasi Penelitian 5

1.6.2 Waktu penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI..... 9

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 6

2.1.1 Bentuk umum Sistem..... 6

2.1.2 Elemen-elemen Sistem 7

2.1.3 Pengklasifikasi Sistem 7

2.1.4 Karakteristik Sistem 10

2.2 Konsep Manajemen Pendidikan 11

2.2.1 Pengertian Pengelolaan Siswa..... 11

2.2.2 Rekrutmen Siswa..... 12

2.2.3 Pencatatan dan Pelaporan Kemajuan Siswa..... 12

2.2.4 Pengelolaan Tenaga Pendidikan..... 13

2.3 Perankat Lunak Pendukung 14

2.3.1 Microsoft SQL Server 2000..... 14

2.3.2 Visual Basic 15

2.4 Arsitektur Jaringan..... 16

2.5 Sistem Clint Server.....16

2.5.1 Keunggulan Client Server..... 17

2.5.2 Kelemahan Client Server 17

2.6 Jurnal - jurnal Pendukung..... 18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 19

3.1 Objek Penelitian..... 19

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 19

3.1.2 Visi dan Misi SDN 10 Lembang 20

3.1.3 Struktur Organisasi..... 21

3.1.4 Deskripsi Tugas 21
3.2 Metode Penelitian 22
3.2.1 Desain Penelitian 23
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 23
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Observasi,Wawancara) 23
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 24
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 24
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 24
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 24
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26
3.2.4 Pengujian Software 33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 34
4.1.1 Analisis Dokumen 34
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 34
4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 36
4.1.3 Evaluasi Sistem 38
4.2 Perancangan Sistem 38
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 38
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 39
4.2.3 Analisis Prosedur yang Diusulkan 41
4.2.3.1 Flowmap 41
4.2.3.2 Diagram Kontek 44
4.2.3.3 Data Flow Diagram 44

4.2.3.4 Kamus Data 46
4.2.4 Perancangan Basis Data 49
4.2.4.1 Normalisasi 50
4.2.4.2 Relasi Tabel 53
4.2.4.3 Entity Relationship diagram 53
4.2.4.4 Struktur File 54
4.2.5 Perancangan Antar Muka 56
4.2.5.1 Struktur Menu 56
4.2.5.2 Perancangan *Input* 57
4.2.5.3 Perancangan *Output* 61
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 63
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 65
5.1 Implementasi Sistem 65
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 65
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 65
5.1.3 Implementasi Database 66
5.1.4 Implementasi Antar Muka 67
5.1.5 Implementasi Instalasi Program 69
5.1.6 Penggunaan Program 70
5.2 Pengujian Sistem 70
5.2.1 Rancangan Pengujian 70
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 71
5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 73

6.1 Kesimpulan 73

6.2 Saran..... 74

DAFTAR PUSTAKA..... 76

LAMPIRAN..... 77