DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTTO v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL…….. xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ….. 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 8

2.1.2. Klasifikasi Sistem 10
2.2. Pengertian Informasi 11
2.2.1. Siklus Informasi 12
2.2.2. Kualitas Informasi 13
2.2.3. Nilai Informasi 14
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15
2.3.2. Pengertian Data 16
2.4. Konsep-Konsep Dalam Sistem Basis Data 17
2.4.1 Database Management System (DBMS). 18
2.4.2. Structured Query Language. 18
2.5. Pengertian Sistem Informasi Akademik 19
2.6. Jaringan Komputer 20
2.6.1. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 21
2.6.2. Topologi Jaringan 23
2.6.3. Sistem Client – Server 25
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1. Microsoft Visual Basic 6.0 26
2.7.2. Microsoft SQL Server 2000 27
2.8. Pengujian Perangkat Lunak 28
2.8.1. Jenis Pengujian 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat SD Negeri Banjarsari 2 Bandung 30
3.1.2 Visi dan Misi SD Negeri Banjarsari 2 Bandung 31
3.1.3 Struktur Organisasi SD Negeri Banjarsari 2 Bandung 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
1. Flowmap 38
2. Diagram Konteks 39
3. Data Flow Diagram 39
4. Kamus Data 41
5. Perancangan Basis Data 41
a. Normalisasi 42
b. Tabel Relasi 43
c. ERD (Entity Relationship Diagram) 43
3.2.4. Pengujian Software 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisa Sistem yang Berjalan 47

4.1.1. Analisis Dokumen..... 47

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 53

4.1.2.1. Flowmap 57

4.1.2.2. Diagram Konteks 58

4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 59

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 63

4.2. Perancangan Sistem 64

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 64

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 65

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 66

4.2.3.1. Flowmap 69

4.2.3.2. Diagram Konteks 70

4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 70

4.2.3.4. Kamus Data..... 72

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 82

4.2.4.1. Normalisasi 82

4.2.4.2. Relasi Tabel 85

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 86

4.2.4.4. Struktur File 87

4.2.4.5. Kodifikasi..... 91

4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 92

4.2.5.1. Struktur Menu 92
4.2.5.2. Perancangan Input 93
4.2.5.3. Perancangan Output 107
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 110

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 112
5.1.1. Rencana Pengujian 112
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 113
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 120
5.2 Implementasi 120
5.2.1 Batasan Implementasi 120
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 121
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 122
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 122
5.2.5 Implementasi Antar Muka 127
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 140
5.2.7 Penggunaan Program 143

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 144
6.2 Saran 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN