DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR..... **iii**

DAFTAR ISI..... **vi**

DAFTAR GAMBAR..... **xi**

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

DAFTAR SIMBOL..... **xiv**

BAB I. PENDAHULUAN..... **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II. LANDASAN TEORI..... **8**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 8

2.1.1 Definisi Sistem..... 8
2.1.2 Karakteristik Sistem..... 8
2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 12
2.2 Definisi Informasi..... 13
2.2.1 Kualitas Informasi..... 15
2.2.2 Nilai Informasi..... 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16
2.3.1 Definisi Sistem Informasi..... 16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... 16
2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi..... 18
2.4 Pengertian Akademik..... 18
2.5 Jaringan Komputer..... 19
2.5.1 Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 19
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer..... 20
2.6 Pengertian *Client Server*..... 22
2.7 Software Pendukung..... 24
2.7.1 Miicrosoft Visual Basic 6.0..... 24
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000..... 25
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 27
3.1 Objek Penelitian..... 27
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah..... 27
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah..... 28
3.1.2.1 Visi SDN 1Karangtengah Cibadak..... 28
3.1.2.2 Misi SDN 1Karangtengah Cibadak 29
3.1.3 Struktur Organisasi SDN 1Karangtengah Cibadak 30
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 30

3.2 Metode Penelitian..... 38
3.2.1 Desain Penelitian..... 38
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data..... 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 39
3.2.2.2. Sumber Data Skunder..... 40
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 44
3.2.4 Metode Pengujian..... 48
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 50
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 50
4.1.1. Analisis Dokumen..... 50
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 52
4.1.2.1. Flow Map..... 53
4.1.2.2. Diagram Konteks..... 54
4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 54
4.1.3. Evalusi Sistem Yang Sedang Bejalan..... 55
4.2 Perancangan Sistem..... 56
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 56
4.2.2. Gambar Umum Sistem Yang Diusulkan..... 57
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 57
4.2.3.1. Flow Map..... 58
4.2.3.2. Diagram Konteks..... 59
4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 60
1. DFD Level 1 Proses 1.0..... 61

2. DFD Level 2 Proses 1.0..... 62
3. DFD Level 2 Proses 3.0..... 63
5. DFD Level 2 Proses 4.0..... 64
6. DFD Level 2 Proses 5.0..... 65
4.2.3.4. Kamus Data..... 65
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 67
4.2.4.1. Normalisasi..... 67
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 69
4.2.4.3. Diagram Relasi Entitas (ERD)..... 70
4.2.4.4. Struktur File..... 71
4.2.4.5. Kodifikasi..... 75
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 77
4.2.5.1. Perancangan Struktur Menu..... 77
4.2.5.2. Perancangan Input..... 77
4.2.5.3. Perancangan Output..... 82
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 84
BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM..... 85
5.1. Pengujian..... 85
5.1.1. Rencana Pengujian..... 86
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 86
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 92
5.2. Implementasi..... 92
5.2.1 Batasan Implementasi..... 92
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 92
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..... 93
5.2.4 Implementasi Basis Data..... 94

5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 98
5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 105
5.2.7 Penggunaan Program..... 105
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 107
6.1 Kesimpulan..... 107
6.2 Saran..... 107
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN