DAFTAR ISI

ABSTRAKSI ..... **i**

ABSTRACT ..... **i**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi 14

2.2.2. Nilai Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15

2.4. Pengertian Sistem Informasi

2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 17

2.5. Perancangan Sistem 17

2.5.1. Flow Map 18

2.5.2. Diagram Kontek 18

2.5.3. Data Flow Diagram 18

2.5.4. Normalisasi 19

2.5.5. Kamus Data 20

2.6. Perancangan Basis Data 20

2.6.1. Database Manajemen Sistem (DBMS) 21

2.7. Pengertian Jaringan Komputer 21

2.7.1. Jenis-Jenis Jaringan Koputer 22

2.7.2. Topologi Jaringan 23

2.7.3. Manfaat Jaringan Komputer 26

2.8. Pengertian Client Server 26

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30

3.1.1. Sejarah Singkat 30

3.1.2. Visi dan Misi 32

3.1.3. Struktur Organisasi 33

3.1.4. Tugas dan Fungsi 34

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 41

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 41

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44

3.2.4. Pengujian Software 46

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 48

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.1. Flow Map 52
4.1.2.2. Diagram Konteks 54
4.1.2.3. Data Flow Diagram 56
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 58
4.2. Perancangan Sistem 59
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.2.3.1. Flow Map 61
4.2.3.2. Diagram Konteks 61
4.2.3.3. Data Flow Diagram 62
4.2.3.4. Kamus Data 66
4.2.4. Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1. Normalisasi 72
4.2.4.2. Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.3. Tabel Relasi 76
4.2.4.4. Struktur File 77
4.2.4.5. Kodifikasi 81
4.2.5. Perancangan Program 82
4.2.5.1. Struktur Menu 82
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.5.3. Perancangan Output 90

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 94

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi Sistem 95

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 95

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras 90

5.1.3. Implementasi Basis Data 96

5.1.4. Implementasi Antar Muka 101

5.1.5. Implementasi Instalasi Program 116

5.2. Pengujian 116

5.2.1. Rencana Pengujian 120

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 121

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 123

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 124

6.2. Saran 125

DAFTAR PUSTAKA .....

LAMPIRAN .....

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama Gambar	Hal
2.1	Komponen Sistem Informasi	15
2.2	Topologi Bus	24
2.3	Topologi Ring	24
2.4	Topologi Star	25
2.5	Topologi Mash	26
3.1	Struktur Organisasi di SDN Margajaya	34
4.1	Flow Map yang Sedang Berjalan.	52
4.2	Diagram Konteks yang Sedang Berjalan.	55
4.3	DFD Level 1	56
4.4	DFD Level 1 Proses 1.0	57
4.5	DFD Level 1 Proses 2.0	57
4.6	Flow Map yang Diusulkan	61
4.9	Diagram Konteks yang Diusulkan	62
4.10	DFD Level 1	64
4.12	DFD Level 1 Proses 1.0	64
4.13	DFD Level 1 Proses 2.0	76
4.14	ERD	77
4.15	Relasi Tabel	77
4.16	Struktur Menu	83
4.17	Perancangan Form Login	84

4.18 Perancangan Form Pendaftaran 85
4.19 Perancangan Form Input Guru 86
4.20 Perancangan Form Input Kelas 87
4.21 Perancangan Form Input Matapelajaran 88
4.22 Perancangan Form Input Wali Kelas..... 89
4.23 Perancangan Input Input Tugas Mengajar..... 90
4.25 Perancangan Data Kelas 91
4.26 Perancangan Lap Siswa Baru 92
4.27 Perancangan Lap Guru 93
4.28 Perancangan Lap Wali Kelas 94
4.29 Perancangan Lap Tugas Mengajar 95
5.1 Form Login 101
5.3 Menu Utama Admin 102
5.5 Menu User 103
5.8 Menu Pendaftaran 104
5.11 Menu Utama Kurikulum 106
5.12 Menu Laporan 107
5.13 Lap Data Kelas 108
5.14 Lap Data Guru..... 108
5.15 Lap Data Tugas Mengajar 109
5.16 Menu Data 110
5.17 Menu Data Kelas 111
5.18 Menu Data Matapelajaran 112

5.19 Menu Data Wali Kelas 124
5.20 Menu Data Tugas Mengajar 125
5.21 Menu Utama Tata Usaha 126
5.22 Menu Laporan 127
5.23 Lap Siswa Baru 128
5.24 Lap Data Guru 129
5.25 Lap Data Wali Kelas 129
5.26 Menu Data Tata Usaha 130
5.27 Menu Siswa Tata Usaha 131
5.28 Menu Guru Tata Usaha 132
5.29 Instaler SIAkademik 133
5.30 Tampilan Awal Proses Instalasi 133
5.31 Tampilan Information Proses Instalasi 134
5.32 Tampilan License Information 135
5.33 Tampilan Directory Information 136
5.34 Tampilan Confirmation 137
5.35 Tampilan Proses Instalasi 138
5.36 Tampilan Proses Instalasi Selesai 138

DAFTAR TABEL

Tabel	Nama Tabel	Hal
1.1	Daftar Jumlah Pendaftar	2
1.2	Jadwal Kegiatan Studi Penelitian	8
4.1	Analisis Dokumen	50
4.2	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	57
4.3	Struktur File Pendaftaran	73
4.4	Struktur File Data Siswa	74
4.5	Struktur File Data Guru	75
4.6	Struktur File Kelas	75
4.7	Struktur File Matapelajaran	76
4.8	Struktur File Tugas Mengajar	76
4.9	Struktur File Wali Kelas	76
5.1	Pengujian Login	118
5.2	Pengujian Setting Database	118
5.3	Pengujian Data Pendaftaran	119
5.4	Pengujian Data Matapelajaran	119