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 4

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 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2. Nilai Informasi 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1. Koponen Sistem Informasi 14

2.4. Pengertian Sistem Informasi

Pendaftaran dan Pembagian Kelas 16

2.4. Pengertian Pendaftaran..... 17

2.4. Pengertian Pembagian Kelas 17

2.4. Pengertian Penyeleksian 17

2.8. Perancangan Sistem 18

2.5.1. Flow Map 18

2.5.2. Diagram Kontek 18

2.5.3. Data Flow Diagram 19

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 31
3.1.3. Struktur Organisasi 32
3.1.4. Tugas dan Fungsi 33
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
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 47

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 49

4.1.1. Analisis Dokumen 49

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 55

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 57

4.2. Perancangan Sistem 58

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 58

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.2.3.1. Flow Map 59

4.2.3.2. Diagram Konteks 61

4.2.3.3. Data Flow Diagram 62

4.2.3.4. Kamus Data 64

4.2.4. Perancangan Basis Data 68

4.2.4.1. Normalisasi 68

4.2.4.2. Entity Relationship Diagram 71

4.2.4.3. Tabel Relasi 72

4.2.4.4. Struktur File 73

4.2.4.5. Kodifikasi 77

4.2.5. Perancangan Program 78

4.2.5.1. Struktur Menu 78
4.2.5.2. Perancangan Input 79
4.2.5.3. Perancangan Output 85
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 89
BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
5.1. Implementasi Sistem 89
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 89
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras 90
5.1.3. Implementasi Basis Data 90
5.1.4. Implementasi Antar Muka 95
5.1.5. Implementasi Instalasi Program 112
5.2. Pengujian 116
5.2.1. Rencana Pengujian 117
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 117
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 119
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 120
6.2. Saran 121
DAFTAR PUSTAKA .....
LAMPIRAN .....

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama Gambar	Hal
2.1	Komponen Sistem Informasi	14
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 SMP Negeri 8 Cimahi	33
3.2	Metode Waterfall	43
3.3	Simbol Flowmap	45
3.4	Simbol Dfd	46
4.1	Flow Map yang Sedang Berjalan.	53
4.2	Diagram Konteks yang Sedang Berjalan.	54
4.3	DFD Level 1	55
4.4	DFD Level 1 Proses 1.0	56
4.5	DFD Level 1 Proses 2.0	56
4.6	Flow Map yang Diusulkan	60
4.7	Flow Map yang Diusulkan	61
4.8	Diagram Konteks yang Diusulkan	62
4.9	DFD Level 1	63
4.10	DFD Level 1 Proses 1.0	63
4.11	DFD Level 1 Proses 2.0	64

4.12 ERD 72
4.13 Relasi Tabel 73
4.14 Struktur Menu 79
4.15 Perancangan Form Login 80
4.16 Perancangan Form Setting Database 81
4.17 Perancangan Form Pendaftaran 81
4.18 Perancangan Form Registrasi 82
4.19 Perancangan Form Input Guru 83
4.10 Perancangan Form Input Kelas 83
4.21 Perancangan Form Input Matapelajaran 84
4.22 Perancangan Form Input Wali Kelas 85
4.23 Perancangan Input Input Tugas Mengajar 85
4.24 Perancangan Hasil Seleksi 86
4.25 Perancangan Data Kelas 87
4.26 Perancangan Lap Siswa Baru 87
4.27 Perancangan Lap Guru 88
4.28 Perancangan Lap Wali Kelas 88
4.29 Perancangan Lap Tugas Mengajar 89
5.1 Form Login 97
5.2 Form Setting Database 97
5.3 Menu Utama Admin 98
5.4 Menu Form 99
5.5 Menu User 99

5.6 Menu My Account 100
5.7 Menu Utama Pendaftaran 100
5.8 Menu Pendaftaran 101
5.9 Menu Hasil Seleksi 102
5.10 Menu Registrasi 102
5.11 Menu Utama Kurikulum 103
5.12 Menu Laporan 104
5.13 Lap Data Kelas 104
5.14 Lap Data Guru 105
5.15 Lap Data Tugas Mengajar 105
5.16 Menu Data 106
5.17 Menu Data Kelas 107
5.18 Menu Data Matapelajaran 107
5.19 Menu Data Wali Kelas 108
5.20 Menu Data Tugas Mengajar 108
5.21 Menu Utama Tata Usaha 109
5.22 Menu Laporan 110
5.23 Lap Siswa Baru 110
5.24 Lap Data Guru 111
5.25 Lap Data Wali Kelas 111
5.26 Menu Data Tata Usaha 112
5.27 Menu Siswa Tata Usaha 112
5.28 Menu Guru Tata Usaha 113

5.29 Instaler SIAkademik 113
5.30 Tampilan Awal Proses Instalasi 114
5.31 Tampilan Information Proses Instalasi 114
5.32 Tampilan License Information 115
5.33 Tampilan Directory Information 115
5.34 Tampilan Confirmation 116
5.35 Tampilan Proses Instalasi 116
5.36 Tampilan Proses Instalasi Selesai 117

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