DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 6

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 7

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Akademik 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1. Lokasi Penelitian 9

1.6.2. Waktu Penelitian 10
1.7. Sistematika Penulisan 11
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Penelitian Terdahulu 13
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.1.2. Karakteristik Sistem 15
2.1.3. Elmen-Elmen Sistem 17
2.1.4. Klasifikasi Sistem 18
2.2. Konsep Dasar Informasi 20
2.2.2. Siklus Informasi 21
2.2.3. Kualitas Informasi 22
2.2.4. Nilai Informasi 24
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 24
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 25
2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi 26
2.3.3. Detail Komponen Sistem Informasi 26
2.4. Pengertian Akademik 28
2.5. Sistem Informasi Akademik 28
2.6. Pemrograman Web 29
2.6.1. PHP 30
2.6.2. MySQL 31
2.7. Pengertian Jaringan Komputer 31
2.7.1. Macam Macam Jaringan komputer 31
2.7.2. Topologi Jaringan 32
2.7.3. Sistem Client Server 34

2.7.4. Perangkat Lunak Pendukung 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37

3.1.1. Sejarah Singkat 37

3.1.2. Visi dan Misi 38

3.1.3. Struktur Organisasi SMPN 1 Cikembar 40

3.1.4. Deskripsi Tugas 40

3.2. Metode Penelitian 45

3.2.1. Desain Penelitian 46

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48

3.2.3.1. Metode Pendekatan 48

3.2.4. Pengujian Software 58

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 59

3.3.1. Analisis dokumen 60

3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 62

3.2.2.1. Flow Map 67

3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 83

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 85

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 85

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 86

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 86

4.1.3.1. Flow Map 90

4.1.3.2. Diagram Konteks 97

4.1.3.3. Data Flow Diagram 98
4.1.3.4. Kamus Data 106
4.1.4. Perancangan Basis Data 114
4.1.4.1. Normalisasi 115
4.1.4.2. Relasi Tabel 118
4.1.4.3. *Entity Relation Diagram* (ERD) 120
4.1.4.4. Struktur File 121
4.1.4.5. Kodifikasi 127
4.2. Perancangan Antar Muka 128
4.2.1. Struktur Menu 129
4.2.2. Perancangan Input 132
4.2.3. Perancangan Output 142
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 147
4.4. Pengujian 149
4.4.1. Rencana Pengujian 149
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 152
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 155
4.5. Implementasi 155
4.5.1. Batasan Implementasi 155
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 156
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 157
4.5.4. Implementasi Basis Data (MySQL) 157
4.5.5. Implementasi Antar Muka 159
4.5.5.1. Implementasi Halaman Login 160
4.5.5.2. Implementasi Menu Kurikulum 161

4.5.5.3. Implementasi Menu Wali Kelas 162
4.5.5.4. Implementasi Menu Tata Usaha 163
4.5.5.5. Implementasi Menu Master..... 165
4.5.5.6. Implementasi Proses 167
4.5.5.7. Implementasi Output 168
4.5.6. Implementasi Instalasi Program 170
4.5.7. Penggunaan Program..... 176
4.5.7.1. Menu Login 176
4.5.7.2. Menu Tata Usaha 178
4.5.7.3. Menu Kurikulum..... 182

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN 185
5.2. SARAN 186

Daftar Pustaka

Lampiran