DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

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 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

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..... 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penelitian..... 7
1.6.2 Waktu Penelitian..... 8
1.7 Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Definisi akademik 10
2.2 Konsep Dasr Sistem 10
2.2.1 Karakteristik Sistem..... 10
2.2.2 Klasifikasi Sistem 12
2.3 Konsep Dasar Informasi..... 14
2.4 Sistem Informasi 15
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.4.2 Manfaat Sistem Informasi..... 17
2.5 Sistem Informasi Akademik..... 18
2.5.1 Pengertian Penilaian.....19
2.5.2 Penilaian Kelas.....19
2.5.2.1 Ciri Penilaian Kelas.....19
2.5.3 Teknik Cara Penilaian.....19
2.6 Database 20
2.6.1 Data Pada Database dan Hubungannya 21
2.6.2 Keuntungan dan Kerugian Pemakaian Sistem Database 21
2.6.2.1 Keuntungan Pemakaian Sistem Database 21
2.6.2.2 Kerugian Pemakaian Sistem Database 22
2.6.3 Istilah Dalam Database 22

2.7 Internet 23
2.7.1 Jaringan Komputer 23
2.7.2 Website 24
2.7.2.1 World Wide Web (WWW) 25
2.7.2.2 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 26
2.7.2.3 HTML 27
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 27
2.8.1 Xampp 27
2.8.2 Adobe Dreamweaver 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 32
3.1.2 Visi dan misi perusahaan 33
3.1.2.1 Visi SMP Negeri 1 Ligung 33
3.1.2.2 Misi SMP Negeri 1 Ligung 33
3.1.3 Struktur organisasi 34
3.1.4 Deskripsi tugas 34
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain penelitian 37
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 38
3.2.2.1 Sumber data primer 38
3.2.2.2 Sumber data sekunder 39
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 39
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 39
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 40

3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 43
3.2.4 Pengujian software 49
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 52
3.3.1 Analisis dokumen 53
3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan 53
3.3.2.1 Prosedur pendaftaran siswa baru 54
3.3.2.2 Flowmap pendaftran siswa baru 54
3.3.2.3 Prosedur seleksi dan registrasi ulang 55
3.3.2.4 Flowmap seleksi dan registrasi ulang 56
3.3.2.5 Prosedur pembagian kelas dan penjadwalan 57
3.3.2.6 Flowmap pembagian kelas dan penjadwalan 58
3.3.2.7 Diagram konteks 59
3.3.2.8 Data flow diagram 59
3.3.3 Evaluasi sistem yang berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 64
4.1 Perancangan Sistem 64
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 65
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 66
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 67
4.1.3.1 Diagram konteks 69
4.1.3.2 Data flow diagram 72
4.1.3.3 Kamus data 77
4.1.4 Perancangan basis data 80
4.1.4.1 Normalisasi 81
4.1.4.2 Relasi tabel 85

4.1.4.3 Entity relationship diagram 86
4.1.4.4 Struktur file 88
4.1.4.5 Kodifikasi 99
4.2 Perancangan Antar Muka 101
4.2.1 Struktur menu 101
4.2.2 Perancangan input 104
4.2.3 Perancangan output 127
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 132
4.4 Pengujian 133
4.4.1 Rencana pengujian 134
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 136
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 150
4.5 Implementasi 150
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 151
4.5.2 Implementasi perangkat keras 152
4.5.3 Implementasi basis data 154
4.5.4 Implementasi antar muka 165
4.5.5 Implementasi instalasi program 177
4.5.6 Implementasi penggunaan program 180
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 208
5.1 Kesimpulan 208
5.2 Saran 209
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN