DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

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

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

I.1 Latar Belakang Masalah ..... ……..1

I.2 Perumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah 2

I.5 Metodologi Penelitian 3

I.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**

II.1 Tinjauan Sekolah 8

II.1.1 Sejarah Sekolah 8

II.1.2 Visi dan Misi Instansi 10

II.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 13

II.1.4 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi Instansi 13

II.2 Landasan Teori 14

II.2.1 Sistem 15
II.2.1.1 Definisi dan Konsep Dasar Sistem 15
II.2.1.2 Karakteristik Sistem 15
II.2.1.3 Klasifikasi Sistem 17
II.2.1.4 ElemenSistem 18
II.2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 20
II.2.2.1 Pengertian Data 20
II.2.2.2 Pengertian Informasi 20
II.2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 21
II.3 *E-Learning* 21
II.3.1 Konsep *E-Learning* 21
II.3.2 Definisi *E-Learning* 21
II.3.4 Manfaat *E-Learning* 23
II.3.5 Kelemahan *E-Learning* 25
II.3.6 Konten *E-learning* 26
II.4 Konsep Perancangan Sistem 28
II.4.1 Basis Data 28
II.4.2 *Flowmap* 30
II.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 30
II.4.4 *Data Flow Diagram* (DFD) 31
II.4.5 Diagram Konteks 32
II.4.6 Kamus Data 32
II.5 Pengembangan Perangkat Lunak 32
II.5.1 PHP (Personal Home Page) 32
II.5.2 MySQL (My Structure Query Language) 33

II.5.3 XAMPP 35
II.5.4 CSS (Cascading Style Sheet) 37
II.5.5 Macromedia Dreamweaver 38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
III.1 Analisis Sistem 39
III.1.1 Analisis Masalah 39
III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 40
III.1.3 Aturan Bisnis 49
III.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 50
III.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 51
III.1.6 Analisis Dashboard 57
III.1.7 Analisis Data 58
III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
III.1.9 Spesifikasi Proses 74
III.1.10 Kamus Data DFD 92
III.1 Perancangan Sistem 99
III.2.1 Perancangan Data 99
III.2.2 Perancangan Kode 111
III.2.3 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 111
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 141
IV.1 Implementasi Sistem 141
IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras 141
IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 141
IV.1.3 Implementasi Basis Data 142
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 149

IV.1.5 Implementasi Pesan …….....151
IV.2 Pengujian Sistem..... 153
IV.2.1 Rencana Pengujian 153
IV.2.2 Kesimpulan Pengujian..... 179
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....180
V.I Kesimpulan..... 180
V.II Saran..... 180
DAFTAR PUSTAKA.....181