DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR.....xiv

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.3.1 Maksud.....2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 6

1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....6

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....6

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....11

2.1 Profil SMA Negeri 1 Majalaya.....11

2.1.1 Sejarah Singkat.....11

2.1.2 Visi, Misi Dan Tujuan.....13

2.1.2.1 Pengertian Visi Dan Misi.....13

2.1.2.2 Visi SMA Negeri 1 Majalaya.....13

2.1.2.3 Misi SMA Negeri 1 Majalaya.....13

2.1.2.4 Tujuan SMA Negeri 1 Majalaya.....15

2.1.3 Struktur Organisasi.....17

2.1.4 Job Descrition.....18

2.1.5 Logo SMA Negeri 1 Majalaya.....22

2.2 Landasan Teori.....23

2.2.1 Definisi *E-learning*.....23

2.2.1.1 Perkembangan *E-learning*.....24

2.2.1.2 Pengertian *E – Learning*.....26

2.2.1.3 Manfaat *Elearning*.....28

2.2.1.4 *Content E – Learning*.....31

2.2.1.5 *Learning Management System*.....34

2.2.2 Pengertian Sistem.....35

2.2.2.1 Ditinjau Dari Aspek Fisik.....36

2.2.2.2 Ditinjau Dari Aspek Fungsi.....37

2.2.3 Pengertian Informasi.....39

2.2.4 Pengertian Sistem Informasi.....42

2.2.4.1 Konsep Dasar Informasi.....44

2.2.4.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....46

2.2.5 Definisi Basis Data 47

2.2.5.1 Tinjauan Basis Data 47

2.2.5.2 Manfaat Basis Data 48

2.2.6 Pengertian PHP (*Personal Home Page*) 51

2.2.7 MySQL 52

2.2.8 JavaScript.....55

2.2.9 *Cascading Style Sheets* 56

2.2.10 *Macromedia Dreamweaver* 57

2.2.11 Internet.....58

2.2.11.1 Sejarah Internet 58

2.2.11.2 TCP/IP.....59

2.2.11.3 *Browser* dan *Webserver* 61

2.2.11.4PHP MyAdmin.....62

2.2.12 Keamanan 62

2.2.12.1 Enkripsi *Public-Key / Private Key* 62

2.2.12.2 Sertifikat.....62

2.2.12.3 *Secure Protocol*.....62

2.2.13 *Dashboard Management System*.....64

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 64

3.2 Analisis Sistem.....65

3.2.11 Analisis Masalah.....65

3.1.2 Prosedur Yang Terlibat 66

3.1.3 Analisa Dashboard Manajemen Sistem Pada *E-Learning* 76

3.1.4 Analisis Pengkodean 76

3.1.5 Analisis Kebutuhan Nonfungsional 80

3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....80

3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 81

3.1.5.3 Analisis Pengguna.....82

3.1.5.4. Analisis Basis Data 86

3.1.6 Analisis kebutuhan Fungsional 87

3.1.6.1 Diagram Konteks 87

3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 89

3.1.6.3 Spesifikasi Proses.....108

3.1.6.4 Kamus Data.....128

3.2 Perancangan Sistem 133

3.2.1 Diagram Relasi.....134

3.2.2 Struktur Tabel.....135

3.2.3 Perancangan Struktur Menu 143

3.2.4 Perancangan Antar Muka 147

3.2.5 Perancangan Pesan 211

3.2.6 Jaringan Semantik 213

3.2.7 Perancangan Dashboard Management System 217

3.2.8 Perancangan Prosedural 220

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....228

4.1 Implementasi 228
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 228
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 229
4.1.3 Implementasi Basis Data 229
4.1.4 Implementasi Antarmuka 233
4.2 Pengujian Sistem 235
4.2.1 Pengujian Alpha 235
4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian 236
4.2.1.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 250
4.2.2 Pengujian Beta 251
4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta 251
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 259
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 264
5.1 Kesimpulan 264
5.2 Saran 265
DAFTAR PUSTAKA 266