DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstrak. ..... **i**

Abstract. ..... **ii**

Kata Pengantar. ..... **iii**

Daftar Isi. ..... **vi**

Daftar Gambar. ..... **xi**

Daftar Tabel. ..... **xiv**

Daftar Simbol. ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Pengertian Aplikasi 9

2.2. Pengertian Teori Terkait 9

2.2.1. Pengertian Media 9

2.2.2. Jenis-Jenis Media 10

2.2.3. Media Pembelajaran 11

2.2.4. Pengertian Multimedia 12

2.2.4.1. Tujuan Penggunaan Multimedia 12

2.2.4.2. Aplikasi Multimedia Dalam Dunia Pendidikan 13

2.2.5. Website 13

2.2.6. Internet 15

2.3. Perangkat Lunak Pendukung 16

2.3.1. PHP Versi 4.4.5 16

2.3.2. MySQL 17

2.3.3. CSS 18

2.3.4. XAMPP 1.7.3 19

2.3.5. Framework CodeIgniter 2.1.4 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 22

3.1. Objek Penelitian 22

3.1.1. Sejarah Singkat SMPN 2 Tanjungsari 22

3.1.2. Visi dan Misi SMPN 2 Tanjungsari 22

3.1.3. Struktur Organisasi SMPN 2 Tanjungsari 23

3.1.4. Deskripsi Tugas 25

3.2. Metode Penelitian 27
3.2.1. Desain Penelitian 27
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1. Sumber Data Primer 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 29
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 33
3.2.4. Pengujian *Software* 36
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 37
3.3.1. Analisis Dokumen 37
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2.1. Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2.2. Skenario Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan 39
3.3.2.3. Activity Diagram Yang Sedang Berjalan 41
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
4.1. Perancangan Sistem 45
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2. Gambaran Umum Sistem 46
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46
4.1.3.1.Use Case Diagram 48
4.1.3.2.Skenario Use Case 49

4.1.3.3.Activty Diagram 53
4.1.3.4.Sequence Diagram 57
4.1.4. Perancanganan Data 59
4.1.4.1.Class Diagram 59
4.1.4.2 Deployment Diagram 60
4.2. Perancangan Antar Muka 60
4.2.1. Struktur Menu 61
4.2.1. Perancangan Input 61
4.2.2. Perancangan Output 66
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 69
4.4. Pengujian 70
4.4.1. Rencana Pengujian 70
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 70
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 72
4.5. Implementasi 72
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 73
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 73
4.5.3. Implementasi Basis Data 73
4.5.4. Implementasi Antarmuka 77
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 81
4.5.5.1.Instalasi XAMPP 82
4.5.6 Penggunaan Program 84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 90

5.1 Kesimpulan 90

5.2 Saran..... 90

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN