**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**DAFTAR ISI i**

**DAFTAR TABEL iv**

**DAFTAR GAMBAR v**

1. **PENDAHULUAN 1**
   1. Latar Belakang 1
   2. Tujuan 2
   3. Kerangka Pemikiran 2
   4. Kontribusi 3
   5. BatasanMasalah 3
2. **TINJAUAN PUSTAKA 4**
   1. Aplikasi 4
   2. Pembelajaran 4
   3. Internet 4
   4. *Website* 4
   5. Data 5
   6. *Database* 5
   7. *Hypertext Markup Language* (HTML) 5
   8. *Hypertext Preprocessor* (PHP) 5
   9. *Cascading Style Sheet* (CSS) 5

2.10 *Javascript* 6

2.11 *MySQL* 6

2.12 PHP MyAdmin 6

2.13 XAMPP 6

2.14 *Bootstrap* 7

2.15 *Notepad++* 7

2.16 *Unified Modeling Language* (UML) 7

2.17 Metode Pengembangan FAST 9

2.18 *Framework* 11

2.19 *CodeIgniter* 11

2.20 *Model-View-Controller* (MVC) 12

2.21 *Object Oriented Pregramming* (OOP) 13

2.22 *Black Box Testing* 13

**III. METODE PELAKSANAAN 18**

3.1 Tempat dan waktu 18

3.2 Alat dan bahan 18

3.2.1 Perangkat Keras 18

3.2.2 Perangkat Lunak 18

3.3 Metode Pengembangan Sistem 19

3.3.1 *Scope Definition* 19

3.3.2 *Problem Analysis* 19

3.3.3 *Requirement Analysis* 19

3.3.4 *Logical Design* 20

3.3.5 *Decision Analysis* 20

3.3.6 *Physical Design & Integration* 20

3.3.7 *Construction & Testing* 20

3.3.8 *Installation & Delivery* 20

3.4 Analisa Biaya 21

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22**

4.1 Gambaran Umum 22

4.1.1 Sejarah Umum Sekolah 22

4.1.2 Visi Sekolah 22

4.1.3 Misi Sekolah 23

4.1.4 Struktur Organisasi Sekolah 23

4.2 Hasil dan pembahasan 24

4.2.1 Tahap *Scope Definition* 24

4.2.2 Tahap *Problem Analysis* 24

4.2.3 Tahap *Requirement Analysis* 25

4.2.4 Tahap *Logical Desain* 26

4.2.5 Tahap *Decision Analysis* 27

4.2.6 Tahap *Physical Desain & Integration* 30

4.2.7 Tahap *Construction & Testing* 34

4.2.8 Tahap *Installation & Delivery* 53

**V. KESIMPULAN DAN SARAN 54**

5.1 Kesimpulan 54

5.2 Saran 54

**DAFTAR PUSTAKA 55**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

* 1. Analisa Biaya 21
  2. Tabel Hasil Pengujian 53

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

1. Kerangka Pemikiran 2
2. Hubungan *Model*, *View* dan *Controller* 13
3. Struktur Organisasi SMK Swadhipa 1 Natar 24
4. *Use Case diagram* 26
5. *Sequence diagram* Lihat Materi 28
6. *Sequence diagram* Mengerjakan Ujian 28
7. *Sequence diagram* Membuat Soal 29
8. *Sequence diagram* Melihat Nilai 29
9. *Sequence diagram* Membuat Materi 30
10. *Class Diagram* 31
11. Tampilan *form login* 41
12. Tampilan Halaman Utama Admin 42
13. Tampilan Halaman Data Angkatan 42
14. Tampilan Halaman Data Siswa 43
15. Tampilan Halaman Data Guru 43
16. Tampilan Halaman Data Admin 44
17. Tampilan Halaman Utama Guru 45
18. Tampilan Halaman Data Materi 45
19. Tampilan Halaman Materi 46
20. Tampilan Halaman Data Bank Soal 46
21. Tampilan Halaman Data Kelas Pada *User* Guru 47
22. Tampilan Halaman Utama Siswa 48
23. Tampilan Halaman Kelas Aktif untuk Siswa 48
24. Tampilan Materi Untuk Siswa 49
25. Tampilan Halaman Ujian Siswa 49
26. Tampilan Nilai Siswa 50
27. Pengujian tambah angkatan dengan karakter huruf 88
28. Pengujian memasukan *format file* yang tidak sesuai 51
29. Pengujian *password* 52