

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PERSEMBAHAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | iii |
| PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK..... | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GABMAR | xiii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3. Ruang Lingkup Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II | 6 |
| TINJAUAN INSTANSI DAN LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1. Tinjauan Instansi | 6 |
| 2.1.1. Visi dan Misi Instansi..... | 6 |
| 2.1.2. Struktur Organisasi Sekolah | 7 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 7 |
| 2.2.1. Pengertian Sistem..... | 7 |
| 2.2.2. Pengertian Absensi..... | 7 |
| 2.2.3. Sistem Absensi..... | 8 |
| 2.2.4. Fingerprint..... | 8 |
| 2.2.5. SMS Gateway..... | 8 |
| 2.2.6. Gammu..... | 9 |
| 2.2.7. Pengertian Analisis Sistem | 9 |
| 2.2.8. Database | 9 |
| 2.2.9. SQL..... | 10 |

| | | |
|--|--|----|
| 2.2.10. | Pemograman PHP..... | 10 |
| 2.2.11. | Metode Analisis..... | 10 |
| 2.2.11.1. | UML..... | 10 |
| BAB III | | 12 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 12 |
| 3.1. | Analisis Sistem..... | 12 |
| 3.1.1. | Deskripsi Sistem Berjalan | 12 |
| 3.1.2. | Analisis Masalah | 12 |
| 3.1.3. | Analisis kebutuhan pengguna..... | 13 |
| 3.1.4. | Analisis Pengguna | 13 |
| 3.1.5. | Analisis Perangkat..... | 13 |
| 3.2. | Perancangan Sistem..... | 14 |
| 3.2.1. | Perancangan konsep | 14 |
| 3.2.1.1. | Perancangan UML | 14 |
| 3.2.2. | Perancangan Detail..... | 28 |
| 3.2.2.1. | Perancangan <i>Interface</i> | 28 |
| 3.2.2.2. | Perancangan <i>Form Input</i> | 32 |
| 3.2.2.3. | Perancangan <i>Form Output</i> | 34 |
| BAB IV | | 35 |
| IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM | | 35 |
| 4.1. | Implementasi Sistem | 35 |
| 4.1.1. | Halaman Dashboard Admin | 35 |
| 4.1.2. | Halaman SMS | 35 |
| 4.1.3. | Halaman Absensi..... | 36 |
| 4.1.4. | Halaman Data Siswa | 36 |
| 4.1.5. | Halaman Data Kelas | 37 |
| 4.1.6. | Halaman Tahun Ajaran..... | 37 |
| 4.1.7. | Halaman Kontak..... | 38 |
| 4.1.8. | Halaman Grup | 39 |
| 4.1.9. | Halaman Login..... | 39 |
| 4.1.10. | Halaman Pengaturan..... | 40 |
| 4.1.11. | Halaman <i>Import</i> Absensi Siswa..... | 40 |
| 4.1.12. | Halaman <i>Import</i> Data Siswa..... | 41 |

| | |
|---|----|
| 4.1.13. Halaman Laporan | 41 |
| 4.2. Uji Coba Sistem | 42 |
| 4.3. Kelebihan Dan Keurangan Sistem | 43 |
| 4.3.1. Kelebihan Sistem..... | 43 |
| 4.3.2. Kekurangan Sistem..... | 43 |
| BAB V | 44 |
| PENUTUP | 44 |
| 5.1. Kesimpulan | 44 |
| 5.2. Saran | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN..... | 47 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Siswa..... | 15 |
| Tabel 3.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Absensi Siswa..... | 15 |
| Tabel 3.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola SMS | 16 |
| Tabel 3.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kelas | 17 |
| Tabel 3.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Login..... | 18 |
| Tabel 3.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Tahun Ajaran..... | 18 |
| Tabel 3.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Kontak | 19 |
| Tabel 3.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Konfigurasi Sistem | 20 |
| Tabel 3.9. Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Laporan | 21 |
| Tabel 3.10. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim SMS | 21 |
| Tabel 3.11. Deskripsi <i>Use Case</i> Menerima SMS..... | 22 |
| Tabel 4.1. Uji Coba Sistem | 42 |

DAFTAR GABMAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Struktur Organisasi SMK Karya Perjuangan Cipongkor | 7 |
| Gambar 3.1. Use Case Diagram | 14 |
| Gambar 3.2. Activity Diagram Login | 23 |
| Gambar 3.3. Activity Diagram Edit | 24 |
| Gambar 3.4. Activity Diagram Delete | 24 |
| Gambar 3.5. Activity Diagram Cetak Laporan | 25 |
| Gambar 3.6. Class Diagram | 25 |
| Gambar 3.7. Sequence Diagram Login | 26 |
| Gambar 3.8. Sequence Edit Data | 26 |
| Gambar 3.9. Sequence Diagram Delete | 27 |
| Gambar 3.10. Sequence Diagram Cetak Laporan | 27 |
| Gambar 3.11. Desain halaman dashboard admin | 28 |
| Gambar 3.12. Desain halaman SMS | 28 |
| Gambar 3.13. Desain halaman absensi siswa | 29 |
| Gambar 3.14. Desain halaman data siswa | 29 |
| Gambar 3.15. Desain halaman data kelas | 30 |
| Gambar 3.16. Desain halaman tahun ajaran | 30 |
| Gambar 3.17. Desain halaman kontak | 31 |
| Gambar 3.18. Desain halaman grup | 31 |
| Gambar 3.19. Desain halaman Login | 32 |
| Gambar 3.20. Desain halaman pengaturan sistem | 32 |
| Gambar 3.21. Desain halaman import absensi siswa | 33 |
| Gambar 3.22. Desain halaman import data siswa | 33 |
| Gambar 3.23. Desain halaman laporan | 34 |
| Gambar 4.1. Halaman Dashboard Admin | 35 |
| Gambar 4.2. Halaman SMS | 36 |
| Gambar 4.3. Halaman Absensi | 36 |
| Gambar 4.4. Halaman Data Siswa | 37 |
| Gambar 4.5. Halaman Data Kelas | 37 |
| Gambar 4.6. Halaman Tahun Ajaran | 38 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.7. Halaman Kontak..... | 38 |
| Gambar 4.8. Halaman Grup | 39 |
| Gambar 4.9. Halaman Login..... | 39 |
| Gambar 4.10. Halaman Pengaturan | 40 |
| Gambar 4.11. Halaman Import Absensi Siswa | 40 |
| Gambar 4.12. Halaman Import Data Siswa | 41 |
| Gambar 4.13. Halaman Laporan | 41 |