

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------|
| PERNYATAAN..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| HALAMAN MOTO..... | vii |
| RIWAYAT HIDUP | viii |
| INTISARI | ix |
| ABSTRACT | x |
| PRAKATA..... | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Ruang Lingkup Masalah | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Sistem Informasi | 6 |
| 2.2 Informasi | 6 |
| 2.3 Akademik | 6 |
| 2.4 Sistem Informasi Akademik..... | 7 |
| 2.5 <i>Website</i> | 7 |
| 2.6 PHP..... | 7 |
| 2.7 MySql..... | 7 |
| 2.8 <i>CodeIgniter</i> | 8 |
| 2.9 Metode Pengembang Sistem | 8 |
| 2.3.2 Tahapan Penelitian..... | 10 |
| 2.10 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 11 |
| 2.10.1 <i>Use Case Diagram</i> | 11 |
| 2.10.2 <i>Activity Diagram</i> | 12 |
| 2.10.3 <i>Class Diagram</i> | 13 |
| 2.10.4 <i>Squence Diagram</i> | 14 |
| 2.11 Metode Pengujian Sistem..... | 15 |
| 2.11.1 <i>Black Box</i> | 15 |
| 2.11.2 Tahapan Pengujian Sistem | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 2.12 Penelitian Terdahulu | 17 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 19 |
| 3.1 Tempat Penelitian..... | 19 |
| 3.2 Metodologi Pengumpulan Data..... | 19 |
| 3.3 Metode Pengembangan Sistem | 19 |
| 3.3.1 Tahap <i>Requirements Planning</i> | 20 |
| 3.3.2 Tahap <i>User Design</i> | 22 |
| 3.3.3 Tahap <i>Construction</i> | 23 |
| 3.3.4 Tahap <i>Cutover</i> | 23 |
| 3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan..... | 23 |
| 3.5 Gambaran Umum Sistem Yang Diajukan | 24 |
| 3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> | 24 |
| 3.5.2 <i>Activity Diagram</i> | 25 |
| 3.5.3 <i>Squence Diagram</i> | 29 |
| 3.5.4 Class Diagram | 34 |
| 3.5.5 Spesifikasi Tabel | 34 |
| 3.5.6 Relasi Tabel..... | 39 |
| 3.5.7 Desain HIPO | 40 |
| 3.5.8 Desain <i>Input</i> | 41 |
| 3.5.9 Desain <i>Output</i> | 45 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 48 |
| 4.1 Pembahasan Hasil dan Pengujian Sistem | 48 |
| 4.2 Hasil Implementasi..... | 48 |
| 4.2.1 Implementasi Bagian Admin | 48 |
| 4.2.2 Implementasi Bagian Guru | 54 |
| 4.2.3 Implementasi Bagian Kepala Sekolah | 58 |
| 4.2.4 Implementasi Bagian Calon Peserta Didik Baru..... | 60 |
| 4.2.5 Implementasi Bagian Orang Tua Siswa..... | 65 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 70 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 70 |
| 5.2 Saran..... | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA | 71 |
| LAMPIRAN | 73 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> | 12 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> | 12 |
| Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i> | 13 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu | 17 |
| Tabel 3.1 <i>Use Case Deskriptor</i> | 22 |
| Tabel 3.2 Tabel Kelas | 35 |
| Tabel 3.3 Tabel Siswa | 35 |
| Tabel 3.4 Tabel Siswa | 35 |
| Tabel 3.5 Tabel Informasi | 36 |
| Tabel 3.6 Tabel Mapel | 36 |
| Tabel 3.7 Tabel Jadwal | 36 |
| Tabel 3.8 Tabel Pendaftaran Siswa Baru | 37 |
| Tabel 3.9 Tabel Penilaian..... | 38 |
| Tabel 3.10 Tabel Detail Penilaian | 38 |
| Tabel 3.11 Tabel Detail Penilaian | 38 |
| Tabel 3.12 Tabel Kehadiran Siswa | 39 |
| Tabel 3.13 Tabel Users | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> | 9 |
| Gambar 3.1 Analisis Sistem Berjalan | 23 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> | 24 |
| Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin</i> | 25 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Guru</i> | 26 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Kepala Sekolah</i> | 27 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Calon Peserta Didik</i> | 28 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Orang Tua Siswa</i> | 29 |
| Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram Login</i> | 29 |
| Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram Logout</i> | 30 |
| Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Kelas</i> | 30 |
| Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Siswa</i> | 31 |
| Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Guru</i> | 31 |
| Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Pendaftaran</i> | 32 |
| Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Jadwal</i> | 32 |
| Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Matapelajaran</i> | 33 |
| Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Laporan Nilai Siswa</i> | 33 |
| Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i> | 34 |
| Gambar 3.18 Relasi Tabel | 40 |
| Gambar 3.19 Desain HIPO | 40 |
| Gambar 3.20 Tampilan <i>Login</i> | 41 |
| Gambar 3.21 Tampilan Informasi Guru | 41 |
| Gambar 3.22 Tampilan Siswa | 42 |
| Gambar 3.23 Tampilan Kelas | 42 |
| Gambar 3.24 Tampilan Matapelajaran | 43 |
| Gambar 3.25 Tampilan Jadwal Pelajaran | 43 |
| Gambar 3.26 Tampilan Laporan | 44 |
| Gambar 3.27 Tampilan Informasi kegiatan | 45 |
| Gambar 3.28 Tampilan Konfirmasi Pendaftaran | 45 |
| Gambar 3.29 Tampilan Jadwal | 46 |
| Gambar 3.30 Tampilan Kehadiran | 46 |
| Gambar 3.31 Tampilan Penilaian | 47 |
| Gambar 4.1 Implementasi Tampilan <i>Login</i> | 49 |
| Gambar 4.2 Implementasi Guru | 50 |
| Gambar 4.3 Implementasi Siswa | 50 |
| Gambar 4.4 Implementasi Kelas | 51 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.5 Implementasi Matapelajaran | 51 |
| Gambar 4.6 Implementasi Jadwal Pelajaran | 52 |
| Gambar 4.7 Implementasi Konfirmasi Pendaftaran..... | 53 |
| Gambar 4.8 Implementasi Kegiatan..... | 53 |
| Gambar 4.9 Implementasi Cetak Laporan | 54 |
| Gambar 4.10 Implementasi Tampilan <i>Login</i> | 55 |
| Gambar 4.11 Implementasi Kegiatan..... | 55 |
| Gambar 4.12 Implementasi Siswa..... | 56 |
| Gambar 4.13 Implementasi Penilaian Siswa..... | 56 |
| Gambar 4.14 Implementasi Cetak Laporan Penilaian..... | 57 |
| Gambar 4.15 Implementasi Tampilan <i>Login</i> | 58 |
| Gambar 4.16 Implementasi Siswa..... | 59 |
| Gambar 4.17 Implementasi Pendaftaran | 59 |
| Gambar 4.18 Implementasi Cetak Laporan Penilaian..... | 60 |
| Gambar 4.19 Implementasi Tampilan Registrasi..... | 61 |
| Gambar 4.20 Implementasi Tampilan <i>Login</i> | 62 |
| Gambar 4.21 Implementasi Pendaftaran | 62 |
| Gambar 4.22 Implementasi Guru | 63 |
| Gambar 4.23 Implementasi Siswa..... | 63 |
| Gambar 4.24 Implementasi Kegiatan..... | 64 |
| Gambar 4.25 Implementasi Cetak Laporan Penilaian..... | 65 |
| Gambar 4.26 Implementasi Cetak Laporan Nilai | 66 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Hal |
|---|-----|
| Lampiran 1 Profil Sekolah | 73 |
| Lampiran 2 Pendaftaran | 75 |
| Lampiran 3 Data Kelas dan Jumlah Siswa..... | 76 |