

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Metode Pengerjaan | 3 |
| 1.6 Jadwal Pengerjaan | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Monitoring | 6 |
| 2.2 Sekolah Menengah Pertama..... | 6 |
| 2.3 Siswa | 6 |
| 2.4 SMP Negeri 1 Tabanan..... | 7 |
| 2.4.1 Visi Misi SMP Negeri 1 Tabanan..... | 7 |
| 2.4.2 Tujuan SMP Negeri 1 Tabanan | 12 |
| 2.4.3 Struktur SMP Negeri 1 Tabanan..... | 14 |
| 2.5 Tools Pemodelan yang Digunakan..... | 16 |
| 2.5.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> | 16 |
| 2.5.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 17 |
| 2.5.3 Use Case Diagram..... | 18 |
| 2.6 Tools Pembangunan Aplikasi | 19 |
| 2.6.1 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> | 19 |
| 2.6.2 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> | 19 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.6.3 | Bootstrap..... | 20 |
| 2.6.4 | <i>Perl Hypertext Preprocessor (PHP)</i> | 20 |
| 2.6.5 | <i>Codeigniter (CI)</i> | 20 |
| 2.6.6 | XAMPP..... | 20 |
| 2.6.7 | <i>My Structure Query Language (MySQL)</i> | 20 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | | 22 |
| 3.1 | Analisis..... | 22 |
| 3.1.1 | Gambaran Sistem Saat Ini (atau produk)..... | 22 |
| 3.1.2 | Perbandingan Aplikasi Sejenis..... | 24 |
| 3.1.3 | Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan..... | 25 |
| 3.1.4 | Gambaran Sistem Usulan (atau Produk)..... | 26 |
| 3.1.5 | Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)..... | 30 |
| 3.1.6 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 35 |
| 3.2 | Perancangan..... | 37 |
| 3.2.1 | Model Aplikasi Berbasis Objek..... | 37 |
| 3.2.2 | Perancangan Basis Data..... | 49 |
| 3.2.3 | Perancangan Antarmuka..... | 56 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | | 60 |
| 4.1 | Implementasi..... | 60 |
| 4.1.1 | Halaman Admin..... | 60 |
| 4.1.2 | Halaman Dashboard..... | 60 |
| 4.1.3 | Halaman Data Siswa..... | 61 |
| 4.1.4 | Halaman Data Pengumuman..... | 62 |
| 4.1.5 | Halaman Data Presensi..... | 62 |
| 4.1.6 | Halaman Data Pelanggaran..... | 63 |
| 4.1.7 | Halaman Data Nilai Siswa..... | 63 |
| 4.1.8 | Halaman Data SPP..... | 64 |
| 4.1.9 | Halaman Data Akun Admin..... | 64 |
| 4.1.10 | Halaman Data Akun Orang tua..... | 65 |
| 4.2 | Pengujian..... | 65 |
| 4.2.1 | <i>Blackbox Testing</i> | 65 |
| 4.2.2 | Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i> | 82 |

| | |
|------------------------|----|
| BAB 5 KESIMPULAN | 85 |
| 5.1 Kesimpulan | 85 |
| 5.2 Saran | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA | 86 |
| LAMPIRAN..... | 88 |