

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metode Pengerjaan | 3 |
| 1.6 Jadwal Pengerjaan | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Pengenalan SDN Bendo 1 | 8 |
| 2.2 Pengembangan Sistem | 9 |
| 2.2.1 Aplikasi | 9 |
| 2.2.2 Website | 9 |
| 2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 10 |
| 2.2.4 Use Case Diagram | 11 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.2.5 | <i>Bussines Process Modeling Notations (BPMN)</i> | 12 |
| 2.3 | Bahasa Pemrograman..... | 14 |
| 2.3.1 | <i>PHP</i> | 14 |
| 2.3.2 | <i>Framework</i> | 15 |
| 2.3.3 | <i>Code Igniter</i> | 15 |
| 2.4 | <i>Database</i> | 15 |
| 2.4.1 | <i>Database</i> | 15 |
| 2.4.2 | <i>Mysql</i> | 15 |
| 2.5 | Pengujian Aplikasi..... | 16 |
| 2.5.1 | <i>Black Box Testing</i> | 16 |
| 2.5.2 | <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> | 16 |
| 2.6 | Web Server | 17 |
| 2.6.1 | APACHE HTTP SERVER..... | 17 |
| BAB 3 | ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 18 |
| 3.1 | Gambaran Sistem..... | 18 |
| 3.1.1 | Sistem Pendaftaran Yang Sedang Berjalan | 18 |
| 3.1.2 | Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan | 21 |
| 3.1.3 | Analisis Aplikasi Pembanding | 22 |
| 3.1.4 | Sistem yang diusulkan..... | 25 |
| 3.2 | Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)..... | 28 |
| 3.2.1 | Analisis Pengguna..... | 28 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 29 |
| 3.2.3 | <i>Use Case Diagram</i> | 31 |
| 3.2.4 | Deskripsi Use Case..... | 31 |
| 3.2.5 | <i>Use case scenario</i> | 34 |
| 3.2.6 | <i>Class Diagram</i> | 48 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.2.7 | Sequence Diagram | 48 |
| 3.3 | Perancangan Basis Data..... | 56 |
| 3.3.1 | Relasi Antar Entitas (ERD) | 56 |
| 3.3.2 | Relasi Antar Tabel..... | 57 |
| 3.3.3 | Struktur Tabel..... | 58 |
| 3.4 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 66 |
| 3.4.1 | Pengembangan Sistem..... | 66 |
| 3.4.2 | Implementasi Sistem..... | 67 |
| 3.5 | Perancangan Desain Antar Muka | 68 |
| 3.5.1 | Login | 68 |
| 3.5.2 | Tampilan <i>Dashboard (User)</i> | 68 |
| 3.5.3 | Tampilan Pendaftaran Siswa (<i>User</i>) | 69 |
| 3.5.4 | Tampilan Pendaftaran Ibu Calon Siswa (<i>User</i>) | 69 |
| 3.5.5 | Tampilan Pendaftaran Ayah Calon Siswa (<i>User</i>) | 70 |
| 3.5.6 | Tampilan List Pendaftar (<i>User</i>)..... | 70 |
| 3.5.7 | Tampilan Dashboard (<i>Admin</i>) | 71 |
| 3.5.8 | Tampilan Verifikasi Berkas (<i>Admin</i>) | 71 |
| 3.5.9 | Tampilan Seleksi Siswa (<i>Admin</i>) | 72 |
| 3.5.10 | Tampilan Pembagian Kelas (<i>Admin</i>)..... | 72 |
| 3.5.11 | Tampilan Data Kelas (<i>Admin</i>) | 73 |
| 3.5.12 | Tampilan Data Siswa (<i>Admin</i>) | 73 |
| 3.5.13 | Tampilan Data Pengguna (<i>Admin</i>) | 73 |
| 3.5.14 | Tampilan Pembuatan Pengumuman (<i>Admin</i>)..... | 74 |
| 3.5.15 | Tampilan Pembuatan Pengumuman Web (<i>Admin</i>) | 75 |
| 3.5.16 | Tampilan Dashboard (Kepala Sekolah) | 75 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | 76 |

| | | |
|------------------------|--|-----|
| 4.1 | Implementasi | 76 |
| 4.1.1 | Login | 76 |
| 4.1.2 | Tampilan Dashboard (User) | 76 |
| 4.1.3 | Tampilan Pendaftaran Siswa (User) | 77 |
| 4.1.4 | Tampilan Pendaftaran Ibu Calon Siswa (User) | 77 |
| 4.1.5 | Tampilan Pendaftaran Ayah Calon Siswa (User) | 77 |
| 4.1.6 | Tampilan List Pendaftar (User)..... | 78 |
| 4.1.7 | Tampilan Dashboard (Admin) | 78 |
| 4.1.8 | Tampilan Verifikasi Berkas (Admin) | 79 |
| 4.1.9 | Tampilan Seleksi Siswa (Admin) | 79 |
| 4.1.10 | Tampilan Pembagian Kelas Siswa (Admin)..... | 80 |
| 4.1.11 | Tampilan Data Kelas (Admin) | 80 |
| 4.1.12 | Tampilan Data Siswa (Admin) | 81 |
| 4.1.13 | Tampilan Data Pengguna (Admin) | 81 |
| 4.1.14 | Tampilan Pembuatan Pengumuman (Admin)..... | 82 |
| 4.1.15 | Tampilan Pembuatan Pengumuman Web (Admin) | 82 |
| 4.1.16 | Tampilan Dashboard (Kepala Sekolah) | 83 |
| 4.2 | <i>Black Box Testing</i> | 84 |
| 4.2.1 | Scope Test | 84 |
| 4.2.2 | Test Case | 88 |
| 4.3 | <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> | 109 |
| BAB 5 KESIMPULAN | | 110 |
| 5.1 | Kesimpulan | 110 |
| 5.2 | Saran | 110 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 111 |
| LAMPIRAN..... | | 113 |