



**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
DI SD NEGERI GETASKEREP 01**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Ego Winasis

NIM : 21041003

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “ SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI SD NEGERI GETASKEREP 01 ” yang disusun oleh Ego Winasis, NIM 21041003 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Mei 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Ida Afriliana S.T., M.Kom

NIPY. 12.013.168

Pembimbing II,



Abdul Basit, S.Kom., MT

NIPY. 01.015.098

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ego Winasis
NIM : 21041003
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya yang berjudul : “ SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI SD NEGERI GETASKEREP 01” Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akedemik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarismm, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Mei 2024



Ego Winasis

NIM. 21041003

**HALAMAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ego Winasis
NIM : 21041003
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

“ SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI SD NEGERI GETASKEREP 01 ” Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 15 Mei 2024

Yang Menyatakan



Ego Winasis

NIM. 21041003

HALAMAN PENGESAHAN

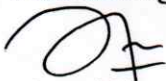
Judul : SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL DI SD NEGERI GETASKEREP 01
Nama : Ego Winasis
NIM : 21041003
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, Juni 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I



Ida Afriliana.ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Ketua Penguji



Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

Pembimbing II



Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY. 01.015.098

Anggota Penguji I



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T
NIPY. 11.011.097


Anggota Penguji II



Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY. 01.015.098

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal




Ida Afriliana.ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

*"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai
dengan kesanggupannya..."*

Q.S Al Baqarah: 286

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal serta selaku Pembimbing I
3. Abdul Basit, S.Kom., MT selaku Pembimbing II
4. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
5. Tokoh yang diwawancarai di tempat observasi.
6. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Sistem Informasi Buku Induk Siswa (SIBISA) berbasis *web* menggunakan *framework Laravel* dikembangkan untuk SD Negeri Getaskerep 01 guna mengatasi masalah pengelolaan data siswa yang masih manual. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi administrasi sekolah dengan memperkenalkan sistem yang dapat mengelola data siswa, termasuk informasi pribadi, catatan akademik, dan kehadiran, secara efisien dan efektif. Prosedur penelitian meliputi analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi menggunakan *framework Laravel*, dan pengujian sistem. Hasilnya adalah SIBISA berbasis *web* yang memudahkan pengelolaan dan pencatatan data siswa, sehingga meningkatkan kualitas layanan pendidikan dan mempermudah pengambilan keputusan berdasarkan data yang akurat. Diharapkan sistem ini dapat menjadi solusi yang tepat untuk mengoptimalkan administrasi sekolah, memberikan pelayanan yang lebih baik kepada siswa dan orang tua, serta meningkatkan efektivitas pengelolaan data siswa secara keseluruhan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Buku Induk Siswa, *Laravel*, *Web Apps*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI SD NEGERI GETASKEREP 01” . Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana, S.T, M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal dan juga selaku Pembimbing I
3. Abdul Basit, S.Kom., MT. selaku Pembimbing II
4. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
5. Tokoh yang diwawancarai di tempat observasi.
6. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Mei 2024

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| Halaman Judul..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| ABSTRAK | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan Laporan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 6 |
| 2.2 Landasan Teori | 7 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 27 |
| 3.1 Bahan Penelitian | 27 |
| 3.2 Alat Penelitian | 27 |
| 3.3 Prosedur Penelitian | 28 |
| 3.4 Tahap pada penelitian ini adalah sebagai berikut : | 30 |
| 3.5 Tempat dan Waktu Penelitian | 36 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 38 |
| 4.1 Analisa Permasalahan | 38 |
| 4.2 Analisa Kebutuhan Sistem | 38 |
| 4.3 Perancangan Sistem | 39 |
| 4.4 Desain Input atau Output | 102 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 126 |
| 5.1 Implementasi System | 126 |
| 5.2 Hasil Pengujian | 144 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 152 |
| 6.1 Kesimpulan | 152 |
| 6.2 Saran | 152 |
| DAFTAR PUSTAKA | 153 |
| LAMPIRAN..... | 154 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Buku Induk Siswa..... | 7 |
| Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i> | 8 |
| Gambar 2.3 <i>Icon Web Server</i> | 8 |
| Gambar 2.4 <i>HTML</i> | 9 |
| Gambar 2.5 <i>CSS</i> | 10 |
| Gambar 2.6 <i>Javascript</i> | 10 |
| Gambar 2.7 <i>JQuery</i> | 11 |
| Gambar 2.8 <i>PHP</i> | 12 |
| Gambar 2.9 <i>MVC</i> | 12 |
| Gambar 2.10 <i>Framework PHP</i> | 13 |
| Gambar 2.11 <i>Laravel</i> | 14 |
| Gambar 2.12 <i>Bootstrap</i> | 15 |
| Gambar 2.13 <i>AdminLTE</i> | 16 |
| Gambar 2.14 <i>Database</i> | 16 |
| Gambar 2.15 <i>MySQL</i> | 17 |
| Gambar 2.16 <i>phpMyAdmin</i> | 18 |
| Gambar 2.17 <i>Laragon</i> | 18 |
| Gambar 2.18 <i>Visual Studio Code</i> | 19 |
| Gambar 2.19 <i>Git</i> | 20 |
| Gambar 2.20 <i>Github</i> | 20 |
| Gambar 2.21 <i>Composer</i> | 21 |
| Gambar 2.22 <i>Web Browser</i> | 22 |
| Gambar 2.23 <i>Unified Modeling Language</i> | 22 |
| Gambar 2.24 <i>Usecase Diagram</i> | 23 |
| Gambar 2.25 <i>Activity Diagram</i> | 24 |
| Gambar 2.26 <i>Class Diagram</i> | 25 |
| Gambar 2.27 Pengujian Blackbox..... | 26 |
| Gambar 3.1 Tahapan penelitian Metode <i>Waterfall</i> | 30 |
| Gambar 3.2 Alamat SD Negeri Getaskerep 01..... | 36 |
| Gambar 4.1 <i>Usecase Sistem Informasi Buku Induk Siswa</i> | 41 |
| Gambar 4.2 <i>Activity Login</i> | 45 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Register akun Guru</i> | 46 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Hapus Akun Guru</i> | 47 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Aktivasi Akun Guru</i> | 49 |
| Gambar 4.6 <i>Activity ubah data peran akun guru</i> | 50 |
| Gambar 4.7 <i>Activity membuat akun wali murid</i> | 52 |
| Gambar 4.8 <i>Activity otorisasi lupa kata sandi</i> | 53 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Cetak data</i> | 55 |
| Gambar 4.10 <i>Activity Kelola profile</i> | 56 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Ubah Kata Sandi</i> | 57 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Edit profil sekolah</i> | 59 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Logout</i> | 60 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Import pengaturan siswa</i> | 62 |
| Gambar 4.15 <i>Activity Pengaturan siswa manual</i> | 64 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.16 <i>Activity</i> pengaturan guru..... | 66 |
| Gambar 4.17 <i>Activity Detail</i> pengaturan guru..... | 67 |
| Gambar 4.18 <i>Activity</i> tambah pengaturan tahun ajaran..... | 68 |
| Gambar 4.19 <i>Activity</i> Aktivasi tahun ajaran | 70 |
| Gambar 4.20 <i>Activity</i> kelola data ijazah | 71 |
| Gambar 4.21 <i>Activity</i> kelola nilai siswa | 73 |
| Gambar 4.22 <i>Activity</i> kelola data nilai kompetensi | 75 |
| Gambar 4.23 <i>Activity</i> tambah tinggal kelas | 76 |
| Gambar 4.24 <i>Activity</i> detail siswa di kelas | 78 |
| Gambar 4.25 <i>Activity</i> Kelola presensi siswa..... | 79 |
| Gambar 4.26 <i>Activity</i> tambah master data guru..... | 81 |
| Gambar 4.27 <i>Activity</i> edit master data guru..... | 83 |
| Gambar 4.28 <i>Activity</i> detail master data guru | 84 |
| Gambar 4.29 <i>Activity update</i> status guru..... | 85 |
| Gambar 4.30 <i>Activity</i> tambah master data siswa | 87 |
| Gambar 4.31 <i>Activity edit</i> master data siswa | 89 |
| Gambar 4.32 <i>Activity</i> detail master data siswa..... | 90 |
| Gambar 4.33 <i>Activity</i> ubah status siswa | 91 |
| Gambar 4.34 <i>Activity</i> tentang kami..... | 93 |
| Gambar 4.35 <i>Sequence</i> master data siswa..... | 94 |
| Gambar 4.36 <i>Sequence</i> master data guru | 94 |
| Gambar 4.37 <i>Sequence</i> presensi siswa..... | 95 |
| Gambar 4.38 <i>Sequence</i> kelas | 95 |
| Gambar 4.39 <i>Sequence</i> data nilai | 96 |
| Gambar 4.40 <i>Sequence</i> data ijazah..... | 96 |
| Gambar 4.41 <i>Sequence</i> pengaturan tahun ajaran | 97 |
| Gambar 4.42 <i>Sequence</i> pengaturan guru..... | 97 |
| Gambar 4.43 <i>Sequence</i> pengaturan siswa | 98 |
| Gambar 4.44 <i>Sequence</i> pengaturan profil sekolah | 98 |
| Gambar 4.45 <i>Sequence</i> cetak..... | 99 |
| Gambar 4.46 <i>Sequence</i> kelola profile | 99 |
| Gambar 4.47 <i>Sequence</i> ubah kata sandi..... | 99 |
| Gambar 4.48 <i>Sequence</i> Kelola Akun guru | 100 |
| Gambar 4.49 <i>Sequence</i> kelola akun wali murid..... | 100 |
| Gambar 4.50 <i>Sequence</i> otorisasi <i>password</i> | 101 |
| Gambar 4. 51 <i>Class Diagram Database</i> SIBISA..... | 101 |
| Gambar 4.52 Desain <i>UI</i> Halaman Login | 102 |
| Gambar 4.53 Desain <i>UI</i> Halaman tambah akun guru | 103 |
| Gambar 4.54 Desain <i>UI Dashboard</i> | 104 |
| Gambar 4.55 Desain <i>UI</i> Halaman master data siswa..... | 104 |
| Gambar 4.56 Desain <i>UI</i> halaman tambah data siswa..... | 105 |
| Gambar 4.57 Desain <i>UI</i> halaman edit data siswa..... | 105 |
| Gambar 4.58 Desain <i>UI</i> halaman detail data siswa | 106 |
| Gambar 4.59 Desain <i>UI</i> halaman ubah status siswa | 106 |
| Gambar 4.60 Desain <i>UI</i> halaman data guru..... | 107 |
| Gambar 4.61 Desain <i>UI</i> halaman tambah data guru | 107 |
| Gambar 4.62 Desain <i>UI</i> halaman edit guru | 108 |
| Gambar 4.63 Desain <i>UI</i> halaman detail guru..... | 108 |
| Gambar 4.64 Desain <i>UI</i> halaman ubah status guru..... | 109 |
| Gambar 4.65 Desain <i>UI</i> halaman presensi siswa | 109 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.66 Desain <i>UI</i> halaman tambah presensi siswa..... | 110 |
| Gambar 4.67 Desain <i>UI</i> halaman data kelas..... | 110 |
| Gambar 4.68 Desain <i>UI</i> halaman data nilai..... | 111 |
| Gambar 4.69 Desain <i>UI</i> halaman tambah data nilai..... | 111 |
| Gambar 4.70 Desain <i>UI</i> halaman edit data nilai..... | 112 |
| Gambar 4.71 Desain <i>UI</i> halaman kelola data kompetensi..... | 112 |
| Gambar 4.72 Desain <i>UI alert</i> tambah tinggal kelas..... | 113 |
| Gambar 4.73 Desain <i>UI</i> halaman data ijazah siswa..... | 113 |
| Gambar 4.74 Desain <i>UI</i> halaman kelola ijazah..... | 114 |
| Gambar 4.75 Desain <i>UI</i> halaman pengaturan tahun ajaran..... | 114 |
| Gambar 4.76 Desain <i>UI</i> halaman tambah tahun ajaran..... | 115 |
| Gambar 4.77 Desain <i>UI alert</i> aktivasi tahun ajaran..... | 115 |
| Gambar 4.78 Desain <i>UI</i> halaman pengaturan guru..... | 116 |
| Gambar 4.79 Desain <i>UI</i> halaman kelola pengaturan guru..... | 116 |
| Gambar 4.80 Desain <i>UI</i> detail pengaturan guru..... | 117 |
| Gambar 4.81 Desain <i>UI</i> pengaturan siswa..... | 117 |
| Gambar 4.82 Desain <i>UI import</i> pengaturan siswa..... | 118 |
| Gambar 4.83 Desain <i>UI</i> halaman tambah manual pengaturan siswa..... | 118 |
| Gambar 4.84 Desain <i>UI</i> halaman profil sekolah..... | 119 |
| Gambar 4.85 Desain <i>UI</i> halaman <i>edit</i> profil sekolah..... | 119 |
| Gambar 4.86 Desain <i>UI</i> halaman cetak data..... | 120 |
| Gambar 4.87 Desain <i>UI</i> halaman kelola profile..... | 120 |
| Gambar 4.88 Desain <i>UI</i> halaman <i>edit</i> profile..... | 121 |
| Gambar 4.89 Desain <i>UI</i> halaman kelola akun..... | 121 |
| Gambar 4.90 Desain <i>UI alert</i> hapus akun..... | 122 |
| Gambar 4.91 Desain <i>UI</i> ubah peran akun guru..... | 122 |
| Gambar 4.92 Desain <i>UI</i> kelola akun wali murid..... | 123 |
| Gambar 4.93 Desain <i>UI</i> aktivasi akun wali murid..... | 123 |
| Gambar 4.94 Desain <i>UI</i> halaman <i>otorisasi password</i> | 124 |
| Gambar 4.95 Desain <i>UI alert otorisasi password</i> | 124 |
| Gambar 4.96 Desain <i>UI logout</i> | 125 |
| Gambar 4.97 Desain <i>UI</i> ubah kata sandi..... | 125 |
| | |
| Gambar 5.1 <i>User Interface</i> halaman login..... | 129 |
| Gambar 5.2 <i>User Interface</i> halaman <i>register</i> | 129 |
| Gambar 5.3 <i>User Interface dashboard</i> | 130 |
| Gambar 5.4 <i>User Interface</i> halaman master data siswa..... | 130 |
| Gambar 5.5 <i>User Interface</i> halaman tambah data siswa..... | 130 |
| Gambar 5.6 <i>User Interface</i> halaman <i>edit</i> data siswa..... | 131 |
| Gambar 5.7 <i>User Interface</i> halaman <i>detail</i> data siswa..... | 131 |
| Gambar 5.8 <i>User Interface</i> halaman ubah status siswa..... | 131 |
| Gambar 5.9 <i>User Interface</i> halaman master data guru..... | 132 |
| Gambar 5.10 <i>User Interface</i> halaman tambah data guru..... | 132 |
| Gambar 5.11 <i>User Interface</i> halaman <i>edit</i> data guru..... | 132 |
| Gambar 5.12 <i>User Interface</i> halaman <i>detail</i> data guru..... | 133 |
| Gambar 5.13 <i>User Interface</i> halaman ubah status guru..... | 133 |
| Gambar 5.14 <i>User Interface</i> halaman presensi siswa..... | 133 |
| Gambar 5.15 <i>User Interface</i> halaman tambah presensi siswa..... | 134 |
| Gambar 5.16 <i>User Interface</i> halaman kelas siswa..... | 134 |
| Gambar 5.17 <i>User Interface</i> halaman detail kelas siswa..... | 134 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5.18 <i>User Interface</i> halaman nilai siswa..... | 135 |
| Gambar 5.19 <i>User Interface form</i> nilai siswa..... | 135 |
| Gambar 5.20 <i>User Interface form</i> kompetensi siswa..... | 135 |
| Gambar 5.21 <i>User Interface</i> tambah tinggal kelas..... | 136 |
| Gambar 5.22 <i>User Interface</i> data ijazah siswa..... | 136 |
| Gambar 5.23 <i>User Interface form</i> upload ijazah siswa..... | 136 |
| Gambar 5.24 <i>User Interface</i> pengaturan tahun ajaran..... | 137 |
| Gambar 5.25 <i>User Interface</i> tambah pengaturan tahun ajaran..... | 137 |
| Gambar 5.26 <i>User Interface</i> aktivasi pengaturan tahun ajaran..... | 137 |
| Gambar 5.27 <i>User Interface</i> halaman pengaturan guru..... | 138 |
| Gambar 5.28 <i>User Interface</i> halaman kelola pengaturan guru..... | 138 |
| Gambar 5.29 <i>User Interface</i> halaman detail pengaturan guru..... | 138 |
| Gambar 5.30 <i>User Interface</i> halaman pengaturan siswa..... | 139 |
| Gambar 5.31 <i>User Interface</i> halaman <i>import</i> pengaturan siswa..... | 139 |
| Gambar 5.32 <i>User Interface</i> halaman tambah pengaturan siswa..... | 139 |
| Gambar 5.33 <i>User Interface</i> halaman profil sekolah..... | 140 |
| Gambar 5.34 <i>User Interface edit</i> halaman profil sekolah..... | 140 |
| Gambar 5.35 <i>User Interface</i> halaman cetak data..... | 140 |
| Gambar 5.36 <i>User Interface</i> halaman profil..... | 141 |
| Gambar 5.37 <i>User Interface edit</i> halaman profil..... | 141 |
| Gambar 5.38 <i>User Interface</i> halaman ubah kata sandi..... | 141 |
| Gambar 5.39 <i>User Interface</i> halaman kelola akun guru..... | 142 |
| Gambar 5.40 <i>User Interface alert</i> hapus akun guru..... | 142 |
| Gambar 5.41 <i>User Interface modal</i> ubah status akun guru..... | 142 |
| Gambar 5.42 <i>User Interface</i> halaman kelola akun wali murid..... | 143 |
| Gambar 5.43 <i>User Interface alert</i> aktivasi akun wali murid..... | 143 |
| Gambar 5.44 <i>User Interface</i> halaman tentang kami..... | 143 |
| Gambar 5.45 <i>User Interface Logout</i> | 144 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian..... | 147 |
| Tabel 5.2 Tabel Pengujian Blackbox..... | 148 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I | A-1 |
| Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2..... | B-1 |
| Lampiran 3 Surat Tugas | C-1 |
| Lampiran 4 Source Code | D-1 |
| Lampiran 5 Foto Dokumentasi..... | E-1 |