

# TUGAS AKHIR

## **PROTOTYPE SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK SMP NEGERI 47 SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**



**Rifdah Fakhriyah Adiwijaya  
NPM 20120053**

**DOSEN PEMBIMBING  
Nonot Wisnu Karyanto, S.T., M.Kom.**

---

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2022**


Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu  
syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom)  
di  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

**RIFDAH FAKHRIYAH ADIWIJAYA**  
NPM : 20120053

Hari/Tanggal Sidang : Jumat, 8 Juli 2022

**Pembimbing**




**Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.**  
NIK : 11563-ET

**Ketua Program Studi  
Informatika**



**Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.**  
NIK : 11563-ET

**Dekan  
Fakultas Teknik**



**Johan Paing Heru Waskito, ST, MT**  
NIK : 196903102005011002

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

Judul : *Prototype* Sistem Informasi Peserta Didik SMP Negeri  
47 Surabaya Menggunakan *Framework Codeigniter*  
Oleh : Rifdah Fakhriyah Adiwijaya  
NPM : 20120053

Telah diuji pada

Hari : Jumat  
Tanggal : 08 Juli 2022  
Tempat : Ruang Rapat FT

Menyetujui :

Dosen Penguji :

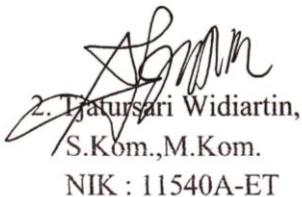


1. Emmy Wahyuningtyas,  
S.Kom. M.MT.  
NIK : 09418-ET

Dosen Pembimbing :



1. Nonot Wisnu Karyanto,  
S.T., M.Kom.  
NIK : 11563-ET



2. Tatursari Widiartin,  
S.Kom., M.Kom.  
NIK : 11540A-ET

# ***PROTOTYPE SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK SMP NEGERI 47 SURABAYA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER***

**Rifdah Fakhriyah Adiwijaya**

Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya  
rifdahfakh@gmail.com

## **ABSTRAK**

SMP Negeri 47 Surabaya merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama Negeri di Kota Surabaya, Administrasi yang digunakan pada sekolah tersebut selama ini masih menggunakan proses konvensional yaitu pencatatan secara manual. Laporan Tugas akhir ini difokuskan pada rancangan pengelolaan data peserta didik. Hal ini dilatarbelakangi oleh urgensinya kebutuhan data presensi, catatan pelanggaran, dan penentuan kenaikan kelas peserta didik yang masih menggunakan secara manual. Karena itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat memudahkan guru dan tenaga *Superadmin* dalam menjalankan Administrasi kesiswaan.

Dalam pengembangan Sistem Informasi Peserta Didik menggunakan *framework Codeigniter* ini, dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *databasenya*. Penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi peserta didik yang berfungsi untuk memudahkan dalam pengelolaan presensi, catatan pelanggaran dan kenaikan kelas peserta didik serta meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam sekolah, sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

Kata kunci : sistem informasi, pengelolaan data peserta didik, presensi peserta didik, catatan pelanggaran peserta didik, kenaikan kelas.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“*Prototype Sistem Informasi Peserta Didik SMP Negeri 47 Surabaya Menggunakan Framework Codeigniter*”**.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, UniversitasWijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Johan Paing Heru Waskito, ST., MT. sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom. sebagai Kaprodi Informatika dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
4. Ibu Emmy Wahyuningtyas, S.Kom., M.MT., selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Tjatarsari Widiartin, S.Kom, M.Kom., selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
6. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Kepala SMP Negeri 47 Surabaya yang telah memberikan

kesempatan untuk mengembangkan potensi dan telah mengizinkan dalam mengambil judul untuk tugas akhir ini.

8. Teman – Teman yang telah memberikan semangat kepada penulis

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari Laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

Surabaya, 22 Juli 2022

Penulis

# DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Definisi Prototype .....	6
2.2. Definisi Sistem Informasi .....	6
2.3. Sistem Informasi Peserta didik.....	7
2.4. Persyaratan Kenaikan Kelas.....	9
2.5. Software Development Life Cycle (SDLC).....	13
2.6. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
2.7. Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.8. MySQL dan PhpMyAdmin.....	19
2.9. Database.....	20
2.10. Cascading Style Sheet (CSS).....	21
2.11. Framework CodeIgniter .....	21
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	27
3.1. Tahapan Penelitian.....	27

3.1.1. Identifikasi Masalah .....	27
3.1.2. Information Requirement .....	28
3.1.3. Analisis Kebutuhan .....	30
3.1.3.1 Gambaran Umum Sistem .....	30
3.1.4. Perancangan.....	33
3.1.5. Mengembangkan Perangkat Lunak .....	53
3.1.6. Pengujian .....	63
3.1.7. Implementasi Sistem .....	63
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
4.1. Implementasi Sistem.....	64
4.1.1. Perancangan Basisdata .....	64
4.2. Implementasi Antarmuka.....	71
4.2.1. Tampilan Halaman Login.....	71
4.2.2. Tampilan Halaman Dashboard sebagai Superadmin .....	72
4.2.3. Tampilan Menu Utama sebagai Superadmin .....	73
4.2.4. Tampilan Halaman Kelola Kelas .....	74
4.2.5. Tampilan Halaman Naikkan Kelas.....	75
4.2.6. Tampilan Halaman Lihat Kelas.....	76
4.2.7. Tampilan Halaman Buku Induk Peserta Didik.....	76
4.2.8. Tampilan Halaman Informasi Peserta Didik .....	77
4.2.9. Tampilan Halaman Informasi Orangtua.....	78
4.2.10. Tampilan Halaman Informasi Wali .....	79
4.2.11. Tampilan Halaman Pembagian Peserta Didik Kelas 7 .....	80
4.2.12. Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran .....	81
4.2.13. Tampilan Halaman Jam Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran .....	82
4.2.14. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran .....	82



4.2.15. Tampilan Halaman Lihat Data Pegawai.....	83
4.2.16. Tampilan Halaman Form Tambah Data Pegawai	84
4.2.17. Tampilan Halaman List Edit Data Pegawai .....	84
4.2.18. Tampilan Halaman Edit Data Pegawai .....	85
4.2.19. Tampilan Halaman Rekap Kenaikan Kelas.....	85
4.2.20. Tampilan Halaman Cetak Kenaikan Kelas .....	86
4.2.21. Tampilan Halaman Lihat Hak Akses .....	86
4.2.22. Tampilan Halaman List Edit Hak Akses .....	87
4.2.23. Tampilan Halaman Edit Hak Akses Pegawai.....	87
4.2.24. Tampilan Halaman Jenis Hak Akses.....	88
4.2.25. Tampilan Halaman Edit Jenis Hak Akses .....	89
4.2.26. Tampilan Halaman Tahun Ajaran .....	89
4.2.27. Tampilan Halaman Tambah Tahun Ajaran .....	89
4.2.28. Tampilan Halaman Dashboard sebagai Konseling .....	90
4.2.29. Tampilan Halaman Menu Utama sebagai Konseling.....	91
4.2.30. Tampilan Halaman Presensi PD.....	92
4.2.31. Tampilan Halaman Presensi Peserta Didik Bulan Tertentu .....	93
4.2.32. Tampilan Halaman Laporan Presensi Per Bulan..	93
4.2.33. Tampilan Halaman Cetak Laporan Presensi Per Bulan .....	94
4.2.34. Tampilan Halaman Cetak Laporan Presensi Per Bulan Selama 1 Tahun .....	94
4.2.35. Tampilan Halaman Laporan Presensi Tiap Semester .....	95
4.2.36. Tampilan Halaman Cetak Laporan Presensi Per Semester Selama 1 Periode Tahun Ajaran .....	96
4.2.37. Tampilan Halaman Tambah Nilai Peserta Didik Per Mata Pelajaran .....	96

4.2.38.	Tampilan Halaman Daftar Nilai Per Kelas dan Per Mata Pelajaran .....	97
4.2.39.	Tampilan Halaman Masukan Catatan Pelanggaran Peserta Didik .....	97
4.2.40.	Tampilan Halaman Data Pelanggaran Peserta Didik .....	98
4.2.41.	Tampilan Halaman Proses Kenaikan Kelas .....	98
4.2.42.	Tampilan Halaman Dispensasi .....	99
4.2.43.	Tampilan Halaman Dashboard sebagai Peserta Didik .....	100
4.2.44.	Tampilan Halaman Petunjuk Edit Biodata Peserta Didik .....	100
4.2.45.	Tampilan Halaman Edit Data Peserta .....	101
4.2.46.	Tampilan Halaman Edit Data Orangtua dan Data Wali .....	101
4.2.47.	Tampilan Halaman Laporan Kenaikan Kelas ....	102
4.3.	Pengujian Sistem.....	103
4.3.1.	Hasil Pengujian Halaman Login.....	103
4.3.2.	Hasil Pengujian Halaman Tambah Data Kelola Kelas .....	104
4.3.3.	Hasil Pengujian Halaman Tab Menu Lihat Kelas .....	105
4.3.4.	Hasil Pengujian Halaman Naikkan Kelas .....	105
4.3.5.	Hasil Pengujian Halaman Buku Induk Peserta Didik .....	106
4.3.6.	Hasil Pengujian Halaman Edit Data Peserta Didik .....	107
4.3.7.	Hasil Pengujian Halaman Edit Data Orangtua Wali .....	107
4.3.8.	Hasil Pengujian Halaman Pembagian Peserta Didik Kelas 7 .....	108

4.3.9. Hasil Pengujian Halaman Tambah Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran.....	109
4.3.10. Hasil Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran.....	109
4.3.11. Hasil Pengujian Halaman Presensi PD.....	110
4.3.12. Hasil Pengujian Halaman Laporan Presensi Per Bulan .....	110
4.3.13. Hasil Pengujian Halaman Laporan Presensi Tiap Semester .....	110
4.3.14. Hasil Pengujian Halaman Tambah Nilai Peserta Didik Per Mata Pelajaran .....	111
4.3.15. Hasil Pengujian Halaman Daftar Nilai Per Kelas dan Per Mata Pelajaran.....	112
4.3.16. Hasil Pengujian Halaman Masukan Catatan Pelanggaran Peserta Didik.....	112
4.3.17. Hasil Pengujian Halaman Proses Kenaikan Kelas .....	113
4.3.18. Hasil Pengujian Halaman Rekap Kenaikan Kelas .....	113
4.3.19. Hasil Pengujian Halaman Tambah Data Pegawai .....	114
4.3.20. Hasil Pengujian Halaman Edit Data Pegawai ....	115
4.3.21. Hasil Pengujian Halaman List Edit Hak Akses..	115
4.3.22. Hasil Pengujian Halaman Edit Hak Akses .....	116
4.3.23. Hasil Pengujian Halaman Jenis Hak Akses.....	116
4.3.24. Hasil Pengujian Halaman List Edit Hak Akses..	116
4.3.25. Hasil Pengujian Halaman Tambah Tahun Ajaran .....	117
4.3.26. Hasil Pengujian Halaman Edit Data Peserta Didik .....	117
4.3.27. Hasil Pengujian Halaman Edit Data Orangtua dan	

Data Wali.....	118
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1. KESIMPULAN.....	119
5.2. SARAN.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120
LAMPIRAN.....	122
BIOGRAFI PENULIS .....	123

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Software Development Life Cycle (SDLC) (Kendall, 2013).....	13
Gambar 2. 2 <i>Application Flowchart</i> (Hakim, 2010) .....	24
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian .....	27
Gambar 3. 2 DFD Level Context .....	30
Gambar 3. 3 DFD <i>Level 0</i> .....	31
Gambar 3. 4 DFD <i>Level 1</i> Proses Kelola Data Pengguna .....	32
Gambar 3. 5 DFD <i>Level 1</i> Proses Kelola Data Kenaikan Kelas .....	33
Gambar 3. 6 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	34
Gambar 3. 7 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	35
Gambar 3. 8 Rancangan UI <i>Login</i> .....	36
Gambar 3. 9 Rancangan UI <i>Dashboard Superadmin</i> .....	37
Gambar 3. 10 Rancangan UI Kelola Data Pegawai .....	38
Gambar 3. 11 Rancangan UI Kelola Data Kelola Kelas .....	39
Gambar 3. 12 Rancangan UI Kelola Data Buku Induk Peserta Didik.....	40
Gambar 3. 13 Rancangan UI Kelola Data Manajemen <i>Role</i> Lihat Hak Akses .....	41
Gambar 3. 14 Rancangan UI Kelola Data Manajemen <i>Role</i> <i>Edit</i> Hak Akses.....	42
Gambar 3. 15 Rancangan UI Kelola Data Manajemen <i>Role</i> Jenis Hak Akses .....	43
Gambar 3. 16 Rancangan UI <i>Dashboard</i> Peserta Didik .....	44
Gambar 3. 17 Rancangan UI Kelola Data Peserta Didik .....	45
Gambar 3. 18 Rancangan UI Laporan Kenaikan Kelas .....	46
Gambar 3. 19 Rancangan UI <i>Dashboard</i> BK/Konseling.....	47
Gambar 3. 20 Rancangan UI Kelola Data Presensi Peserta Didik.....	48

Gambar 3. 21 Rancangan UI Kelola Data Penilaian .....	49
Gambar 3. 22 Rancangan UI Kelola Data Catatan Pelanggaran .....	50
Gambar 3. 23 Rancangan UI Kelola Data Kenaikan Kelas ....	51
Gambar 3. 24 Rancangan UI Kelola Data Dispensasi .....	52
Gambar 3. 25 Rancangan UI Rekap Data Kenaikan Kelas .....	53
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Pegawai .....	65
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Siswa .....	66
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Orangtua Wali .....	67
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Nama Kelas .....	67
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Kelas Siswa .....	68
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Wali Kelas .....	68
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	68
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	69
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Hak Akses .....	69
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Presensi Siswa.....	69
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Nilai Siswa .....	70
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Pelanggaran .....	70
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Dispensasi .....	70
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Naik Kelas.....	71
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	72
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> sebagai <i>Superadmin</i> .....	73
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Utama sebagai Superadmin ...	74
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Kelola Kelas .....	75
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Master Kelas .....	75
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Naikkan Kelas.....	76
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Lihat Kelas.....	76
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Buku Induk Peserta Didik.	77
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Informasi Peserta Didik ....	78
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Informasi Orangtua.....	79

Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Informasi Wali .....	80
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Pembagian Peserta Didik Kelas 7 .....	81
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman <i>Import Data</i> PD.....	81
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran .....	82
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Jam Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran .....	82
Gambar 4. 30 Tampilan Data Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran .....	83
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Lihat Data Pegawai.....	83
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman <i>Details</i> Data Pegawai.....	84
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	84
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman <i>List Edit</i> Data Pegawai .....	85
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Pegawai .....	85
Gambar 4. 36 Tampilan Laporan Kenaikan Kelas .....	86
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Cetak Kenaikan Kelas .....	86
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Lihat Hak Akses .....	87
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman <i>List Edit</i> Hak Akses .....	87
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Hak Akses Pegawai... 88	
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Jenis Hak Akses.....	88
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Jenis Hak Akses .....	89
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Tahun Ajaran .....	89
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Tambah Tahun Ajaran .....	90
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> sebagai Konseling .....	91
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman <i>Menu</i> Utama sebagai Konseling .....	92
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Presensi PD.....	93
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Presensi Peserta Didik Bulan Tertentu .....	93

Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Laporan Presensi Per Bulan .....	94
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Cetak Laporan Presensi Per Bulan .....	94
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Cetak Laporan Presensi Per Bulan Selama 1 Tahun .....	95
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Laporan Presensi Tiap Semester .....	95
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Cetak Laporan Presensi Per Semester Selama 1 Periode Tahun Ajaran .....	96
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Tambah Nilai Peserta Didik Per Mata Pelajaran .....	97
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Daftar Nilai Per Kelas dan Per Mata Pelajaran .....	97
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Masukan Catatan Pelanggaran Peserta Didik .....	98
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Peserta Didik.....	98
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Proses Kenaikan Kelas .....	99
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Dispensasi.....	99
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> sebagai Peserta Didik.....	100
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Petunjuk <i>Edit</i> Biodata.....	100
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Peserta Didik ..	101
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Orangtua .....	102
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Wali .....	102
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Laporan Kenaikan Kelas	103
Gambar 5. 1 Pertemuan dengan Wakil Kepala Sekolah untuk diskusi tentang Sistem Informasi Peserta Didik SMP Negeri 47 Surabaya .....	122



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol ERD .....	16
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram.....	19
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	103
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Halaman Kelola Kelas Reguler .	104
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman <i>Tab Menu</i> Lihat Kelas	105
Tabel 4. 4 Halaman Naikkan Kelas.....	105
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Buku Induk Peserta Didik .....	106
Tabel 4. 6 Halaman <i>Edit</i> Data Peserta Didik .....	107
Tabel 4. 7 Halaman <i>Edit</i> Data Orangtua Wali .....	107
Tabel 4. 8 Halaman Pembagian Peserta Didik Kelas 7.....	108
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Halaman Tambah Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran.....	109
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran pada Kelola Mata Pelajaran.....	109
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Halaman Presensi PD .....	110
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Halaman Laporan Presensi Per Bulan .....	110
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Halaman <i>Tab Menu</i> Laporan Presensi Tiap Semester.....	110
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Halaman Tambah Nilai Peserta Didik Per Mata Pelajaran .....	111
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Halaman Daftar Nilai Per Kelas dan Per Mata Pelajaran.....	112
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Halaman Masukan Catatan Pelanggaran Peserta Didik .....	112
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Halaman Proses Kenaikan Kelas .....	113
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Halaman Rekap Kenaikan Kelas	

.....	113
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian Halaman Tambah Data Pegawai	
.....	114
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Halaman <i>Edit</i> Data Pegawai ....	115
Tabel 4. 21 Hasil Pengujian Halaman <i>List Edit</i> Hak Akses..	115
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Halaman <i>Edit</i> Hak Akses.....	116
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Halaman Jenis Hak Akses .....	116
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Halaman <i>List Edit</i> Hak Akses..	116
Tabel 4. 25 Hasil Pengujian Halaman Tambah Tahun Ajaran	
.....	117
Tabel 4. 26 Hasil Pengujian Halaman <i>Edit</i> Data Peserta Didik	
.....	117
Tabel 4. 27 Hasil Pengujian Halaman <i>Edit</i> Data Orangtua dan	
Data Wali.....	118