



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER  
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN  
METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI**

**SAFANA HIDAYATI PUTRI**

**NIM. 2010512018**

**PROGRAM STUDI S1-SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**TAHUN 2024**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER  
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN  
METODE *WATERFALL***

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Ilmu Komputer**

**SAFANA HIDAYATI PUTRI**

**NIM. 2010512018**

**PROGRAM STUDI S1-SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**TAHUN 2024**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Safana Hidayati Putri  
NIM : 2010512018  
Program Studi : SI Sistem Informasi  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEB DI SMA NEGERI  
83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL  
Tanggal : 19 Juli 2024

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Juli 2024

Yang menyatakan,



Safana Hidayati Putri

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai citivas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tanga dibawah ini

Nama : Safana Hidayati Putri  
NIM : 2010512018  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGUNAKAN METODE WATERFALL

Beserta Perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta 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 sebenar-benarnya

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 19 Juli 2024

Yang menyatakan,



Safana Hidayati Putri

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Safana Hidayati Putri  
NIM : 2010512018  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



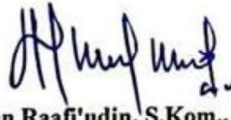
Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji I



Catur Nugraheni Puspita Dewi, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji II



Ridwan Raafi'udin, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing I



Novi Trisman Hadi, S.Pd., M.Kom.

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc, IPM.

Dekan FIK-UPN Veteran Jakarta



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 10 Juli 2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER  
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN  
METODE *WATERFALL***

**ABSTRAK**

SMAN 83 Jakarta merupakan Sekolah Menengah Atas yang berada di Jakarta Utara. Selain mementingkan pendidikan akademik sekolah ini juga sangat memperhatikan pendidikan non-akademik juga, ditandai dengan salah satu peraturan yang dimana peserta didik diharuskan mengikuti ekstrakurikuler minimal satu jenis ekstrakurikuler. Namun terdapat masalah dalam proses manajemen kegiatan ekstrakurikuler yaitu belum adanya sistem yang terkomputerisasi dan masih menerapkan media kertas/*hardcopy*. Sistem manual dirasa kurang efektif bagi pihak sekolah khususnya kesiswaan dalam melakukan proses pendataan yang berkaitan dengan ekstrakurikuler. Dari permasalahan yang ada, penulis membuat perancangan sistem informasi manajemen ekstrakurikuler dengan menggunakan metode *Waterfall*. sistem ini juga dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel dan *database* MySQL. Pada hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan meningkatkan efisiensi pihak sekolah dalam melakukan manajemen ekstrakurikuler. Seluruh data dan laporan yang berkaitan dengan ekstrakurikuler sudah terkomputerisasi dan terintegrasi, sehingga mengurangi resiko rusak dan hilangnya data.

**Kata kunci :** Ekstrakurikuler, *Waterfall*, *Laravel*, *MySQL*

**DESIGN OF A WEB-BASED EXTRACURRICULAR MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT SMA NEGERI 83 NORTH JAKARTA USING THE WATERFALL METHOD**

**ABSTRACT**

*SMAN 83 Jakarta is a high school located in North Jakarta. In addition to prioritizing academic education, this school also pays great attention to non-academic education, as indicated by a regulation requiring students to participate in at least one type of extracurricular activity. However, there are issues in managing extracurricular activities due to the absence of a computerized system and the continued use of paper/hardcopy media. The manual system is considered ineffective for the school, especially for student affairs, in carrying out data processing related to extracurricular activities. To address these issues, the author designed an extracurricular management information system using the Waterfall method. This system was also built using the Laravel framework and MySQL database. System testing results showed that the system operates well and increases the school's efficiency in managing extracurricular activities. All data and reports related to extracurricular activities are now computerized and integrated, reducing the risk of data loss and damage.*

**Keyword :** *extracurricular activity, Waterfall, Laravel, MySQL*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya panjatkan atas ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 83 JAKARTA UTARA MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*”. Skripsi ini merupakan hasil dari perjalanan akademik yang telah penulis jalani selama beberapa tahun di UPNV JAKARTA. Proposal ini adalah bukti komitmen, dedikasi, dan kerja keras yang telah penulis lakukan dalam mengejar pengetahuan dan pemahaman lebih dalam di bidang teknologi. Penulis juga ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya dalam hal apa pun.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI., selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak Ridwan Raafi'udin, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing 1.
5. Bapak Novi Trisman Hadi, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2.
6. Seluruh pihak SMAN 83 Jakarta yang telah membantu saya dalam penyusunan Penelitian ini.
7. Rekan – rekan yang sudah bersedia untuk saling bertukar pikiran, memberi semangat dan dukungan.

Terakhir, akhir kata penulis berharap agar skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi orang banyak.

Jakarta, 18 Juli 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
2.1 Rumusan Masalah .....	2
3.1 Ruang Lingkup.....	2
4.1 Tujuan .....	3
5.1 Manfaat .....	3
6.1 Luaran yang Diharapkan .....	3
7.1 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Perancangan Sistem Informasi.....	5
2.2 Basis Data.....	5
2.3 Ekstrakurikuler .....	6
2.4 Aplikasi berbasis web .....	6
2.5 PIECES .....	6
2.6 Waterfall.....	7
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	8
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	9
2.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	9
2.7.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	9
2.7.4 <i>Class Diagram</i> .....	9
2.8 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	9
2.9 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	10

2.10	<i>MY Structure Query Language (MYSQL)</i> .....	10
2.11	Perancangan Kode .....	10
2.12	<i>Black Box Testing</i> .....	11
2.13	Penelitian Terdahulu.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>18</b>
3.1	Alur Penelitian .....	18
3.2	Tahapan Penelitian .....	18
3.2.1	Pengumpulan Data.....	19
3.2.2	Analisis Kebutuhan.....	19
3.2.3	Perancangan Sistem .....	19
3.2.4	<i>Design</i> .....	20
3.2.5	Implementasi.....	20
3.2.6	Pengujian .....	20
3.3	Tempat dan Waktu .....	20
3.4	Alat dan Bahan .....	21
3.5	Jadwal Penelitian.....	21
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	<i>Profile</i> Perusahaan .....	23
4.1.1	Visi dan Misi.....	23
4.1.2	Struktur Organisasi .....	23
4.2	Analisis Sistem Berjalan .....	24
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	24
4.2.2	Alur Sistem Berjalan di SMAN 83 Jakarta.....	26
4.2.3	Dokumen yang Digunakan .....	26
4.3	Analisis Kebutuhan .....	28
4.4	Perancangan Sistem .....	30
4.4.1	Rancangan Kebutuhan Pengguna .....	30
4.4.2	<i>Use case</i> Diagram .....	30
4.4.3	<i>Use case Scenario</i> .....	31
4.4.4	<i>Activity Diagram</i> .....	53
4.4.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	73
4.4.6	<i>Class Diagram</i> .....	91
4.5	Design .....	92
4.5.1	<i>Design Database</i> .....	92
4.5.2	<i>Design</i> rancangan <i>User Interface</i> .....	98

4.6	Implementasi.....	116
4.7	Pengujian.....	147
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>155</b>
5.1	Kesimpulan .....	155
5.2	Saran.....	155
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>156</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>159</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian .....	22
Tabel 4. 1 Dokumen Masukan Sistem Berjalan .....	26
Tabel 4. 2 Dokumen Keluaran Sistem Berjalan .....	27
Tabel 4. 3 Dokumen Simpan Sistem Berjalan.....	27
Tabel 4. 4 Use Case Scenario Login.....	31
Tabel 4. 5 Use Case Scenario Logout.....	32
Tabel 4. 6 Use case Scenario Melakukan Pendaftaran .....	33
Tabel 4. 7 Use Case Scenario Profile .....	33
Tabel 4. 8 Use case Scenario About Us.....	34
Tabel 4. 9 Use case Scenario Contact Us .....	35
Tabel 4. 10 Use Case Scenario Mengelola Data User .....	35
Tabel 4. 11 Use Case Scenario Mengelola Model Role .....	37
Tabel 4. 12 Use Case Scenario Mengelola Tahun Ajar.....	38
Tabel 4. 13 Use Case Scenario Mengelola Data Siswa .....	39
Tabel 4. 14 Use Case Scenario Mengelola Data Guru Pembina .....	40
Tabel 4. 15 Use Case Scenario Mengelola Data Pelatih.....	41
Tabel 4. 16 Use Case Scenario Mengelola Data Prestasi .....	43
Tabel 4. 17 Use Case Scenario Mengelola Gaji Pelatih .....	45
Tabel 4. 18 Use Case Scenario Mengelola Data Ekstrakurikuler.....	46
Tabel 4. 19 Use Case Scenario Laporan Kegiatan.....	48
Tabel 4. 20 Use Case Scenario Lihat Gaji Pelatih.....	50
Tabel 4. 21 Use Case Scenario Absensi .....	50
Tabel 4. 22 Use Case Scenario Melihat Nilai .....	51
Tabel 4. 23 Struktur Tabel User.....	93
Tabel 4. 24 Struktur Tabel Model Has Roles .....	94
Tabel 4. 25 Struktur Tabel Roles .....	94
Tabel 4. 26 Struktur Tabel Tahun Ajar.....	94
Tabel 4. 27 Struktur Tabel Coach.....	94
Tabel 4. 28 Struktur Tabel Peserta.....	95
Tabel 4. 29 Struktur Tabel Siswa.....	95
Tabel 4. 30 Struktur Tabel Absensi .....	95
Tabel 4. 31 Struktur Tabel Prestasi.....	95
Tabel 4. 32 Struktur Tabel Ekstrakurikuler .....	96
Tabel 4. 33 Struktur Tabel Laporan.....	96
Tabel 4. 34 Struktur Tabel Nilai .....	96
Tabel 4. 35 Struktur Tabel Gurupembina .....	96
Tabel 4. 36 Struktur Tabel Gaji .....	97
Tabel 4. 37 Pengujian Sistem Admin .....	147
Tabel 4. 38 Pengujian Sistem Guru Pembina .....	150
Tabel 4. 39 Pengujian Sistem Pelatih .....	151
Tabel 4. 40 Pengujian Sistem Siswa.....	153

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	18
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi (Deliana, 2023) .....	24
Gambar 4. 2 Alur Sistem Berjalan.....	26
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Sistem Usulan .....	31
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login .....	53
Gambar 4. 5 Activity Diagram Logout.....	54
Gambar 4. 6 Activity Diagram About Us .....	54
Gambar 4. 7 Activity Diagram Contact Us.....	55
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melakukan Pendaftaran .....	56
Gambar 4. 9 Activity Diagram Profile.....	57
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Model Role .....	58
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Tahun Ajar .....	59
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Gaji Pelatih .....	60
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Data Guru Pembina.....	61
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Data Pelatih.....	62
Gambar 4. 15 Activity Diagram Peserta.....	63
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Data User .....	64
Gambar 4. 17 Activity Diagram Melihat Nilai .....	65
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat Gaji Pelatih .....	66
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Data Siswa .....	67
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengelola Data Prestasi .....	68
Gambar 4. 21 Activity Diagram Laporan Kegiatan.....	70
Gambar 4. 22 Activity Diagram Absensi.....	71
Gambar 4. 23 Activity Diagram Mengelola Data Ekstrakurikuler .....	72
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Login.....	73
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Logout.....	73
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Profile .....	74
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Melakukan Pendaftaran .....	75
Gambar 4. 28 Sequence Diagram aboutus.....	75
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Contact Us .....	76
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Model Role .....	77
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengelola Gaji Pelatih .....	78
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Mengelola Data User .....	80
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Mengelola Data Tahun Ajar .....	81
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Nilai .....	82
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Melihat Gaji Pelatih.....	82
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Peserta .....	83
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Mengelola Guru Pembina.....	84
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Mengelola Data Pelatih .....	85
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Mengelola Data Siswa .....	86
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Mengelola Data Prestasi .....	87
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Laporan Kegiatan .....	88
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Absensi .....	89
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Mengelola Data Ekstrakurikuler.....	90
Gambar 4. 44 Class Diagram.....	91

Gambar 4. 45 Conseptual Data Model.....	92
Gambar 4. 46 Physical Data Model .....	93
Gambar 4. 47 Perancangan Halaman Welcome .....	98
Gambar 4. 48 Perancangan Halaman Login .....	99
Gambar 4. 49 Perancangan Halaman Profile.....	99
Gambar 4. 50 Perancangan Halaman Homepage pada Level Siswa .....	100
Gambar 4. 51 Perancangan Halaman Contact Us pada Level Siswa.....	101
Gambar 4. 52 Perancangan Halaman About Us pada Level Siswa .....	102
Gambar 4. 53 Perancangan Halaman Dashboard pada Level Admin.....	103
Gambar 4. 54 Perancangan Halaman Tahun Ajar pada Level Admin.....	103
Gambar 4. 55 Perancangan Halaman Nilai Peserta paa Level Admin .....	104
Gambar 4. 56 Perancangan Halaman Absensi pada Level Admin .....	104
Gambar 4. 57 Perancangan Halaman Guru Pembina pada Level Admin.....	105
Gambar 4. 58 Perancangan Halaman Ekstrakurikuler pada Level Admin .....	105
Gambar 4. 59 Perancangan Halaman Data Pelatih pada Level Admin .....	106
Gambar 4. 60 Perancangan Halaman Data Prestasi pada Level Admin.....	106
Gambar 4. 61 Perancangan Halaman Gaji Pelatih pada Level Admin.....	107
Gambar 4. 62 Perancangan Halaman Data User pada Level Admin.....	108
Gambar 4. 63 Perancangan Halaman Model Role pada Level Admin.....	108
Gambar 4. 64 Perancangan Halaman Laporan Kegiatan pada Level Admin dan Guru Pembina .....	109
Gambar 4. 65 Perancangan Halaman Lihat Laporan Kegiatan pada Level Admin dan Guru Pembina .....	110
Gambar 4. 66 Perancangan Halaman Laporan Kegiatan pada Level Pelatih .....	111
Gambar 4. 67 Perancangan Halaman Absensi pada Level Pelatih .....	112
Gambar 4. 68 Perancangan Halaman Prestasi pada Level Pelatih dan Guru Pembina .....	113
Gambar 4. 69 Perancangan Halaman Gaji Pelatih pada Level Pelatih.....	114
Gambar 4. 70 Perancangan Halaman View Gaji pada Level Pelatih .....	114
Gambar 4. 71 Perancangan Form Tambah Data.....	115
Gambar 4. 72 Perancangan Form Edit Data .....	115
Gambar 4. 73 Halaman Welcome.....	116
Gambar 4. 74 Halaman Login.....	116
Gambar 4. 75 Halaman Profile .....	117
Gambar 4. 76 Halaman Homepage pada Level Siswa.....	118
Gambar 4. 77 Halaman Contact Us pada Level Siswa .....	119
Gambar 4. 78 Halaman About Us pada Level Siswa .....	120
Gambar 4. 79 Halaman Dashboard pada Level Admin .....	121
Gambar 4. 80 Halaman Tahun Ajar pada Level Admin .....	121
Gambar 4. 81 Form Tambah Tahun Ajar pada Level Admin.....	122
Gambar 4. 82 Halaman Guru Pembina pada Level Admin .....	122
Gambar 4. 83 Form Tambah Guru Pembina pada Level Admin.....	123
Gambar 4. 84 Form Edit Guru Pembina pada Level Admin .....	123
Gambar 4. 85 Halaman Unduh Guru Pembina pada Level Admin .....	124
Gambar 4. 86 Halaman Gaji Pelatih pada Level Admin .....	124
Gambar 4. 87 Form Tambah Gaji Pelatih pada Level Admin .....	125
Gambar 4. 88 Form Edit Gaji Pelatih pada Level Admin .....	125
Gambar 4. 89 Halaman Unduh Gaji Pelatih pada Level Admin .....	126
Gambar 4. 90 Halaman Siswa pada Level Admin.....	126

Gambar 4. 91 Form Tambah Siswa pada Level Admin .....	127
Gambar 4. 92 Form Edit Siswa pada Level Admin .....	127
Gambar 4. 93 Halaman Ekstrakurikuler pada Level Admin .....	128
Gambar 4. 94 Halaman Tambah Ekstrakurikuler pada Level Admin .....	128
Gambar 4. 95 Halaman Edit Ekstrakurikuler pada Level Admin .....	129
Gambar 4. 96 Halaman Pelatih pada Level Admin .....	129
Gambar 4. 97 Form Tambah Pelatih pada Level Admin .....	130
Gambar 4. 98 Form Edit Pelatih pada Level Admin .....	130
Gambar 4. 99 Halaman Unduh Pelatih pada Level Admin .....	131
Gambar 4. 100 Halaman Kelola Prestasi pada Level Admin .....	131
Gambar 4. 101 Form Tambah Prestasi pada Level Admin .....	132
Gambar 4. 102 Form Edit Prestasi pada Level Admin .....	132
Gambar 4. 103 Halaman Unduh Prestasi pada Level Admin .....	133
Gambar 4. 104 Halaman Kelola Tahun Ajar pada Level Admin .....	133
Gambar 4. 105 Form Tambah Data Tahun Ajar pada Level Admin .....	134
Gambar 4. 106 Halaman User pada Level Admin .....	134
Gambar 4. 107 Form Tambah User pada Level Admin .....	135
Gambar 4. 108 Form Edit User pada Level Admin .....	135
Gambar 4. 109 Halaman Model Role pada Level Admin .....	135
Gambar 4. 110 Form Tambah Model Role pada Level Admin .....	136
Gambar 4. 111 Halaman Nilai pada Level Admin .....	136
Gambar 4. 112 Halaman Peserta pada Level Admin .....	137
Gambar 4. 113 Halaman Absensi pada Level Admin dan Guru Pembina .....	137
Gambar 4. 114 Halaman Dashboard pada Level Guru Pembina .....	138
Gambar 4. 115 Halaman Peserta pada Level Guru Pembina .....	138
Gambar 4. 116 Halaman Tambah Peserta pada Level Guru Pembina .....	139
Gambar 4. 117 Halaman Ekstrakurikuler pada Level Guru Pembina .....	139
Gambar 4. 118 Halaman Prestasi pada Level Guru Pembina .....	140
Gambar 4. 119 Halaman Kelola Nilai pada Level Guru Pembina .....	140
Gambar 4. 120 Halaman Laporan Kegiatan pada Level Guru Pembina .....	141
Gambar 4. 121 Halaman Dashboard pada Level Pelatih .....	141
Gambar 4. 122 Halaman Laporan Kegiatan pada Level Pelatih .....	142
Gambar 4. 123 Form Tambah Laporan Kegiatan pada Level Pelatih .....	142
Gambar 4. 124 Form Edit Laporan Kegiatan pada Level Pelatih .....	143
Gambar 4. 125 Form View Laporan Kegiatan pada Level Pelatih .....	143
Gambar 4. 126 Halaman Absensi pada Level Pelatih .....	144
Gambar 4. 127 Form Tambah Absensi Siswa pada Level Pelatih .....	144
Gambar 4. 128 Form Edit Absensi Siswa pada Level Pelatih .....	145
Gambar 4. 129 Halaman Siswa pada Level Pelatih .....	145
Gambar 4. 130 Halaman Ekstrakurikuler pada Level Pelatih .....	146
Gambar 4. 131 Halaman Prestasi pada Level Pelatih .....	146
Gambar 4. 132 Halaman Gaji Pelatih pada Level Pelatih .....	147

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Riset .....	159
Lampiran 2. Surat Approval SMAN 83 Jakarta .....	160
Lampiran 3. Wawancara Kesiswaan SMAN 83 Jakarta.....	161
Lampiran 4. Wawancara Guru Pembina SMAN 83 Jakarta.....	163
Lampiran 5. Dokumentasi wawancara dengan bu deliana .....	165
Lampiran 6. Hasil Turnitin .....	166