

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMILIHAN UTUSAN  
SISWA KOMPETISI SISWA NASIONAL IPA DAN IPS  
MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA SD AL  
WATHONIYAH 9 JAKARTA TIMUR**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada  
Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik  
Universitas Darma Persada



Oleh:

Muhammad Rizki Nopiyani

2018240010

**Jurusan Sistem Informasi  
Fakultas Teknik  
Universitas Darma Persada**

**Jakarta**

**2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMILIHAN UTUSAN  
SISWA KOMPETISI SISWA NASIONAL IPA DAN IPS MENGGUNAKAN  
METODE PROFILE MATCHING PADA SD AL WATHONIYAH 9  
JAKARTA TIMUR**

Skripsi ini telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING



Paradig Eko Pambudi, A.Md.M.I

Endang Ayu Susilawati., S.T., MMSI

NIDN : 0408047604

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN : 0301067502

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMILIHAN UTUSAN SISWA KOMPETISI SISWA NASIONAL IPA DAN IPS MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA SD AL WATHONIYAH 9 JAKARTA TIMUR**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Endang Ayu Susilawati., S.T., MMSI tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 2 Juli 2022



(Muhammad Rizki Nopiyani)

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Rizki Nopiyani  
NIM : 2018240010  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemilihan Utusan Siswa  
Kompetisi Siswa Nasional Ipa dan Ips Menggunakan Metode  
Profile Matching Pada SD Al Wathoniyah 9 Jakarta Timur

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Endang Ayu Susilawati., S.T., MMSI (  ..... )

Penguji I : Nur Syamsiyah, S.T., MTI (  ..... )

Penguji II : Eva Novianti, S.KOM, MMSI (  ..... )

Penguji III : Yahya, S.T., M.Kom (  ..... )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 3 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rizki Nopiyani  
NIM : 2018240010  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

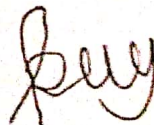
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pemilihan Utusan Siswa Kompetisi Siswa Nasional Ipa dan Ips Menggunakan Metode Profile Matching Pada SD AI Wathoniyah 9 Jakarta Timur**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada Tanggal : 2 Juli 2022  
Yang menyatakan



(Muhammad Rizki Nopiyani)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah, dipanjatkan kehadiran Allah, SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya, sehingga pada akhirnya dapat terselesaikannya tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan Skripsi yang diambil adalah sebagai berikut :

Skripsi yang berjudul:

### **Rancang Bangun Sistem Informasi Pemilihan Utusan Siswa Kompetisi Siswa Nasional Ipa dan Ips Menggunakan Metode Profile Matching Pada SD Al Wathoniyah 9 Jakarta Timur**

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Ade Supriatna, S.T., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.M.S.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
3. Endang Ayu Susilawati., S.T., MMSI, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini.

4. Orang tua yang tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual
5. Mira Febriana Sesunan., S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Eva Novianti., S.Kom, M.MSI, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
8. Yahya, S.T., M.Kom selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
9. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
10. Muh, Aksan, S. Ag., M.M selaku Kepala Sekolah SD AL Wathoniyah 9 Jakarta Timur
11. Farauq Eko Pambudi,A.Md.M.I Selaku Pembimbing Lapangan SD AL Wathoniyah 9 Jakarta Timur
12. Staff / Karyawan / Wali Kelas dilingkungan SD AL Wathoniyah 9 Jakarta Timur
13. Rekan Rekan Mahasiswa Sistem Informasi Angkatan 2018

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak serta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, 2 Juli 2022

**Muhammad Rizki Nopiyani**

**Penulis**

## ABSTRAK

Sistem Informasi Pemilihan Utusan Siswa Kompetisi Siswa Nasional Ipa dan Ips (studi kasus di SD Al-Wathoniyah 9 Jakarta Timur), merupakan sistem pendukung yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan untuk pemilihan utusan siswa kompetisi siswa nasional ipa dan ips SD Al-Wathoniyah 9 Jakarta Timur. Permasalahan pada SD Al Wathoniyah 9 Jakarta Timur dalam menentukan utusan siswa yang akan dipilih untuk kompetisi siswa nasional ipa dan ips yaitu masih dilakukan menggunakan catatan dan belum adanya aturan dan tata cara penentuan siswa untuk mengikuti kompetisi siswa nasional. Siswa mendaftar melalui wali kelas 4 & 5 dengan menyerahkan fotocopy dokumen raport. wali kelas menyerahkan fotocopy dokumen raport ke tata usaha. Hal ini mengakibatkan pembuatan laporan utusan siswa tidak dapat dilakukan dengan cepat karna membutuhkan waktu yang cukup lama, tujuan dibuatnya sistem ini tentunya untuk membantu mempermudah pihak sekolah dalam memilih utusan siswa kompetisi nasional. Dengan memberikan alternatif pemecahan masalah dengan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan metode pencocokan profil, dalam memilih utusan siswa kompetisi nasional. Untuk melakukan proses pemilihan utusan siswa kompetisi nasional dengan menggunakan metode *profile matching* sehingga dapat membantu sekolah dalam memecahkan masalah yang dihadapi dan mendapatkan suatu keputusan yang tepat. Aplikasi sistem pemilihan utusan siswa kompetisi nasional ipa dan ips dapat membantu pihak sekolah dalam menginput nilai siswa yang nantinya dapat digunakan sebagai data acuan sekolah dalam memilih utusan siswa kompetisi siswa nasional ipa dan ips lebih mudah. Dari beberapa langkah yang telah diterapkan dengan menggunakan metode *profile matching* maka hasilnya didapatkan sebuah keputusan yang tepat dah sesuai harapan sekolah.

**Kata kunci:** GAP, Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*, Kompetisi Siswa Nasional,






# DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun.....	6
2.1.2 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem.....	7
2.1.4 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.5 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.1.6 Pengertian Siswa.....	9
2.1.7 Pengertian Metode <i>Profile Matching</i> .....	10
2.1.8 Konsep Dasar <i>Website</i> .....	12
2.2 Peralatan Pendukung ( <i>Tools System</i> ).....	13
2.2.1 Basis Data ( <i>Database</i> ).....	13
2.2.2 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Pemikiran.....	18
3.2 Pengumpulan Data.....	19
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	20
3.3.1 Tahap Perencanaan Sistem.....	20
3.3.2 Tahap Analisis Sistem.....	21
3.3.3 Tahap Perancangan.....	21
3.3.4 Uji Coba Sistem.....	22
3.3.5 Tahap Pemeliharaan.....	23
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23

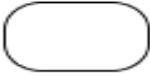


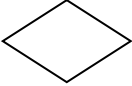

3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.5.1	Alat Penelitian.....	24
3.5.2	Bahan Penelitian.....	24
<b>BAB IV</b>	<b>IDENTIFIKASI ORGANISASI</b>	
4.1	Tinjauan Organisasi.....	25
4.1.1	Sejarah Organisasi.....	26
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	27
4.2	Analisa Sistem.....	29
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	29
4.2.2	Skenario Sistem Berjalan.....	30
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	34
4.3	Perancangan Sistem.....	38
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	38
4.3.2	Skenario Sistem Usulan.....	41
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	63
4.3.4	Rancangan Masukan.....	82
4.3.5	Rancangan Keluaran.....	83
4.3.6	Rancangan Basis Data.....	83
4.4	Implementasi Sistem.....	87
4.4.1	Rancangan Tampilan Menu Utama SD Al-Wathoniyah 9..	87
4.4.2	Rancangan Tampilan Hak Akses Tata Usaha.....	91
4.4.3	Rancangan Tampilan Hak Akses Wali Kelas.....	97
4.4.4	Rancangan Tampilan Hak Akses Kepala Sekolah.....	102
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1	Tampilan Aplikasi.....	105
5.1.1	Tampilan Menu Utama SD Al-Wathoniyah 9.....	105
5.1.2	Tampilan Hak Akses Tata Usaha.....	108
5.1.3	Tampilan Hak Akses Wali Kelas.....	111
5.1.4	Tampilan Hak Akses Kepala Sekolah.....	114
5.2	Uji Coba Aplikasi.....	116
5.2.1	Uji Coba Struktural.....	116
5.2.2	Uji Coba Fungsional.....	117
5.2.3	Uji Coba Validasi.....	118
5.3	Perhitungan Metode <i>Profile Matching</i> .....	119
5.2.1	<i>Profile Matching</i> .....	119
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1	Kesimpulan.....	123
6.2	Saran.....	124
	DAFTAR PUSTAKA.....	125
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	126
	LEMBAR KONSULTASI.....	127
	LAMPIRAN.....	128

## DAFTAR SIMBOL

### a. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

### a. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 3.2 Tahap Tahap SDLC .....	20
Gambar 4.1 Struktur Organisasi SD Al-Wathoniyah 9.....	26
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	29
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Nilai Raport Siswa.....	34
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Nama Siswa Utusan Kompetisi Nasional.....	35
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Menentukan Siswa Utusan Kompetisi Nasional.....	36
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Hasil Seleksi Siswa Utusan Kompetisi Nasional.....	37

Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Tata Usaha.....	38
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Wali Kelas.....	39
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	40
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i> Hak Akses Tata Usaha.....	63
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan <i>Dashboard</i> Hak Akses Tata Usaha.....	64
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i> Hak Akses Tata Usaha.....	65
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Seleksi Seleksi Hak Akses Tata Usaha.....	66
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Perhitungan Hak Akses Tata Usaha.....	67
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i> Hak Akses Tata Usaha.....	68
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i> Hak Akses Wali Kelas.....	69
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan <i>Dashboard</i> Hak Akses Wali Kelas.....	70
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Kelas Hak Akses Wali Kelas.....	71
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Guru Hak Akses Wali Kelas.....	72
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Siswa Hak Akses Wali Kelas.....	73
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Raport Hak Akses Wali Kelas.....	74
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Menu Lomba Hak Akses Wali Kelas.....	75
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i> Hak Akses Wali Kelas.....	76
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	77
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan <i>Dashboard</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	78
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Siswa Hak Akses Kepala Sekolah.....	79
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Menu Laporan Hak Akses Kepala Sekolah.....	80
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	81
Gambar 4.29 ERD(Entity Relationship Diagram).....	83
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Menu <i>Home</i> .....	87
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Menu <i>Profile</i> .....	88
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Menu <i>Visi &amp; Misi</i> .....	88
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Menu <i>Galeri</i> .....	89
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Menu <i>Login</i> .....	90
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Tata Usaha.....	91
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Data <i>User</i> Tata Usaha.....	92
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Seleksi Tata Usaha.....	93
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Perhitungan Tata Usaha.....	94
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Proses Perhitungan Tata Usaha.....	95

Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Perankingan Tata Usaha.....	96
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Wali Kelas.....	97
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Data Kelas Wali Kelas.....	98
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Data Guru Wali Kelas.....	99
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Data Siswa Wali Kelas.....	99
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Data Raport Wali Kelas.....	100
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Lomba Wali Kelas.....	101
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah.....	102
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Data Wali Kelas Kepala Sekolah.....	103
Gambar 4.49 Rancangan Tampilan Laporan Kepala Sekolah.....	104
Gambar 5.1 Tampilan Menu <i>Home</i> .....	105
Gambar 5.2 Tampilan Menu <i>Profile</i> .....	106
Gambar 5.3 Tampilan Menu Visi & Misi.....	106
Gambar 5.4 Tampilan Menu Galeri.....	107
Gambar 5.5 Tampilan Menu <i>Login</i> .....	107
Gambar 5.6 Tampilan <i>Dashboard</i> Tata Usaha.....	108
Gambar 5.7 Tampilan Data <i>User</i> Tata Usaha.....	108
Gambar 5.8 Tampilan Seleksi Tata Usaha.....	109
Gambar 5.9 Tampilan Perhitungan Tata Usaha.....	109
Gambar 5.10 Tampilan Proses Perhitungan Tata Usaha.....	110
Gambar 5.11 Tampilan Perankingan Tata Usaha.....	110
Gambar 5.12 Tampilan <i>Dashboard</i> Wali Kelas.....	111
Gambar 5.13 Tampilan Data Kelas Wali Kelas.....	111
Gambar 5.14 Tampilan Data Guru Wali Kelas.....	112
Gambar 5.15 Tampilan Data Siswa Wali Kelas.....	112
Gambar 5.16 Tampilan Data Raport Wali Kelas.....	113
Gambar 5.17 Tampilan Lomba Wali Kelas.....	113
Gambar 5.18 Tampilan <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah.....	114
Gambar 5.19 Tampilan Data Wali Kelas Kepala Sekolah.....	114
Gambar 5.20 Tampilan Laporan Kepala Sekolah.....	115
Gambar 5.21 Uji Coba Validasi <i>Login</i> .....	118
Gambar 5.22 Uji Coba Validasi Simpan Data.....	118

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Nilai Raport Siswa.....	30
Tabel 4.2 Skenario <i>Use Case</i> Mengajukan Nama Siswa Utusan Kompetisi Nasional.....	31
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case</i> Menentukan Siswa Utusan Kompetisi Nasional.....	32
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Hasil Seleksi Siswa Utusan Kompetisi Nasional.....	33
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i> Hak Akses Tata Usaha.....	41
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu <i>Dashboard</i> Hak Akses Tata Usaha.....	43
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>User</i>	

	Hak Akses Tata Usaha.....	44
Tabel 4.8	Skenario Use Case Melakukan Seleksi Hak Akses Tata Usaha.....	45
Tabel 4.9	Skenario Use Case Menampilkan Menu Perhitungan Hak Akses Tata Usaha.....	46
Tabel 4.10	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Logout</i> Hak Akses Tata Usaha.....	47
Tabel 4.11	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i> Hak Akses Wali Kelas.....	48
Tabel 4.12	Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu <i>Dashboard</i> Hak Akses Wali Kelas.....	50
Tabel 4.13	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Data Kelas Hak Akses Wali Kelas.....	51
Tabel 4.14	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Data Guru.....	52
Tabel 4.15	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Data Siswa Hak Akses Wali Kelas.....	53
Tabel 4.16	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Data Raport Hak Akses Wali Kelas.....	54
Tabel 4.17	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Menu Lomba Hak Akses Wali Kelas.....	55
Tabel 4.18	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Logout</i> Hak Akses Wali Kelas.....	56
Tabel 4.19	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i> Hak Akses Kepala Sekolah...	57
Tabel 4.20	Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu <i>Dashboard</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	59
Tabel 4.21	Skenario Use Case Menampilkan Data Wali Kelas Hak Akses Kepala Sekolah.....	60
Tabel 4.22	Skenario Use Case Menampilkan Menu Lomba Hak Akses Kepala Sekolah.....	61
Tabel 4.23	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Logout</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	62
Tabel 4.24	Tabel Kelas.....	83
Tabel 4.25	Tabel Wali Kelas.....	84
Tabel 4.26	Tabel Siswa.....	84
Tabel 4.27	Tabel <i>User</i> .....	84
Tabel 4.28	Tabel Raport.....	85
Tabel 4.29	Tabel Seleksi.....	85
Tabel 4.30	Tabel Seleksi Proses.....	86
Tabel 4.31	Tabel Hasil.....	86
Tabel 4.32	Tabel Kriteria.....	86
Tabel 5.1	Tabel Uji Coba Struktural.....	116
Tabel 5.2	Tabel Uji Coba Fungsional.....	117
Tabel 5.3	Tabel Info Pemetaan Nilai.....	119
Tabel 5.4	Tabel Info Pembobotan.....	120
Tabel 5.5	Tabel Perhitungan Nilai Total.....	122
Tabel 5.6	Tabel Perhitungan Penentuan Ranking.....	122

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.1 Surat Keterangan Riset.....	130
LAMPIRAN A.2 Data Siswa.....	131
LAMPIRAN A.3 Data Raport.....	132

