

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK TK  
SUKARIA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
SCRUM**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh  
**MICHAEL SIAWIJAYA**  
**20.12.1450**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK TK  
SUKARIA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
SCRUM**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**MICHAEL SIAWIJAYA**

**20.12.1450**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK TK SUKARIA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE SCRUM**

yang disusun dan diajukan oleh

**MICHAEL SIAWIJAYA**

**20.12.1450**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



Supriatin, M. Kom  
NIK. 190302239

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK TK SUKARIA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE SCRUM

yang disusun dan diajukan oleh

**MICHAEL SIAWIJAYA**

**20.12.1450**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 22 Mei 2024

**Nama Pengaji**

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom  
NIK. 190302354

**Susunan Dewan Pengaji**

**Tanda Tangan**

Yuli Astuti, M.Kom  
NIK. 190302146

Supriatin, M. Kom  
NIK. 190302239

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Mei 2024

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Hanif Al Fatta, S. Kom., M. Kom., Ph.D.  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Michael Siawiya**  
**NIM : 20.12.1450**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Perancangan Sistem Informasi Peserta Didik Tk Sukaria Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum**

Dosen Pembimbing : Supriatin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Mei 2024

Yang Menyatakan,  
  
Michael Siawiaya

## MOTTO

Teruslah skripsi...

Sampai teman teman mu menjengukmu di rumah sakit

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam nama Tuhan Yesus Kristus, penulis mengucapkan syukur karena telah memberikan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk orang tua, keluarga, teman-teman, dosen dan semua pihak yang selalu bertanya:

Kapan sidang?

Kapan wisuda?

Kapan nyusul?

Dan itulah alasan penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

Dan terakhir, semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat untuk orang lain, Amin. Haleluyah.

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis mengucapkan terima kasih atas anugerah hidup dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Peserta Didik Tk Sukaria Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum".

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari berbagai bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Hanif Al Fatta, M. Kom Selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Supriatin, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan koreksi dengan penuh kesabaran.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kedua orang tua dan seluruh keluarga atas doa, dukungan, dan pengorbanan yang selalu diberikan.
6. Teman-teman seperjuangan di bangku kuliah. Kebersamaan, diskusi, dan dukungan moral dari kalian menjadi nilai tambah yang tidak terhingga.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik membangun dari pembaca sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua yang telah berperan dalam penyelesaian skripsi ini.

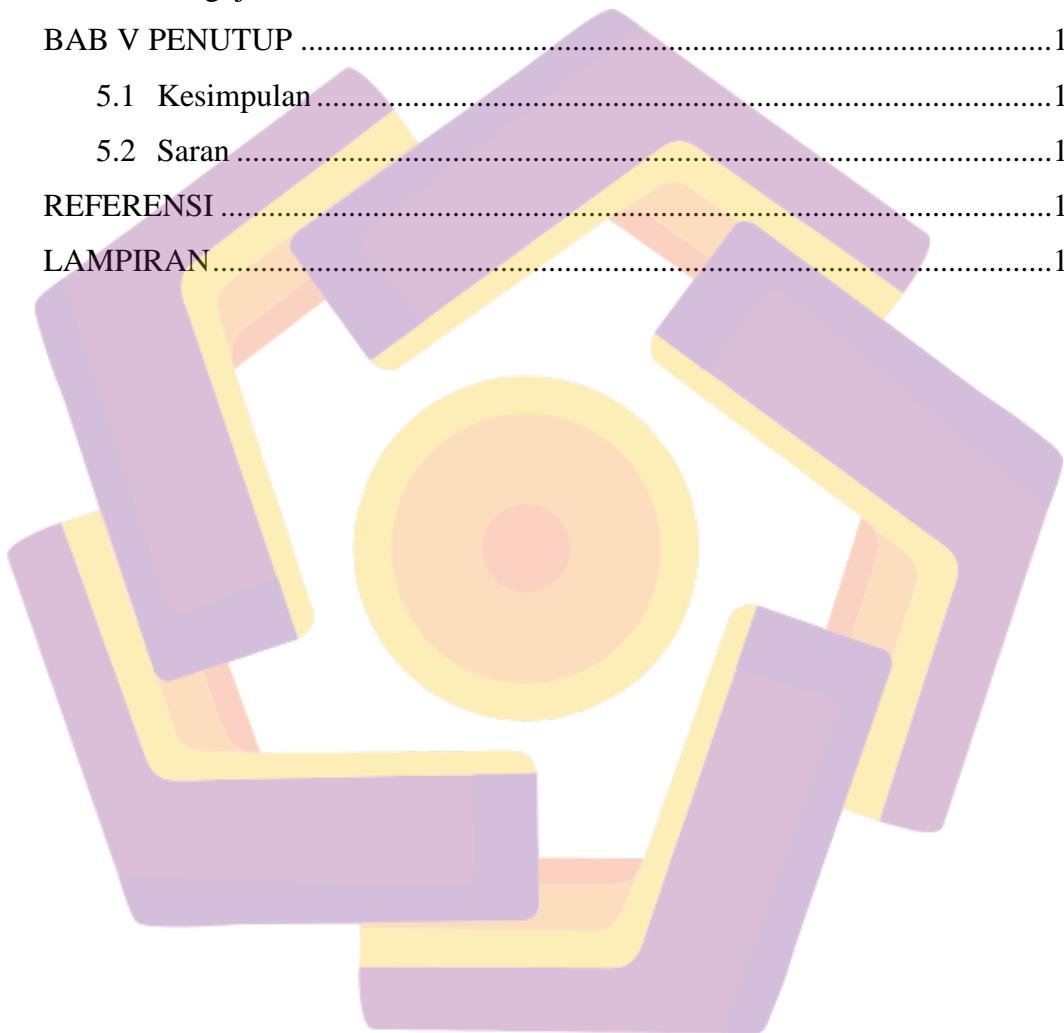
Yogyakarta, 22 Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Dasar Teori .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	31
3.1 Objek Penelitian.....	31
3.2 Alur Penelitian .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	75

4.1	<i>Sprint Review</i> .....	75
4.1.1	Implementasi Database .....	75
4.1.2	Implementasi Sistem .....	82
4.1.3	Implementasi Interface.....	91
4.2	Pengujian <i>Blackbox</i> .....	106
BAB V	PENUTUP .....	117
5.1	Kesimpulan .....	117
5.2	Saran .....	117
REFERENSI .....		119
LAMPIRAN.....		122



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	29
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	30
Tabel 3. 1 Hasil Wawancara .....	34
Tabel 3. 2 <i>Product Backlog</i> .....	38
Tabel 3. 3 <i>Sprint Backlog</i> .....	41
Tabel 3. 4 Tabel User.....	60
Tabel 3. 5 Tabel Admin .....	60
Tabel 3. 6 Tabel Guru .....	61
Tabel 3. 7 Tabel Pembukaan PSB .....	62
Tabel 3. 8 Tabel Pendaftaran .....	62
Tabel 3. 9 Tabel Status PSB.....	63
Tabel 3. 10 Tabel Tahun Ajaran .....	64
Tabel 3. 11 Tabel Siswa.....	64
Tabel 3. 12 Tabel Kelas .....	65
Tabel 3. 13 Tabel Mapel .....	66
Tabel 3. 14 Tabel Pembayaran.....	66
Tabel 3. 15 Tabel Semester.....	66
Tabel 3. 16 Tabel Ekstrakulikuler.....	67
Tabel 3. 17 Tabel Kesimpulan Penilaian .....	67
Tabel 3. 18 Tabel Nilai .....	68
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Blackbox</i> Bagian <i>User</i> .....	107
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Blackbox</i> Bagian Admin .....	110
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Blackbox</i> Bagian Guru.....	114

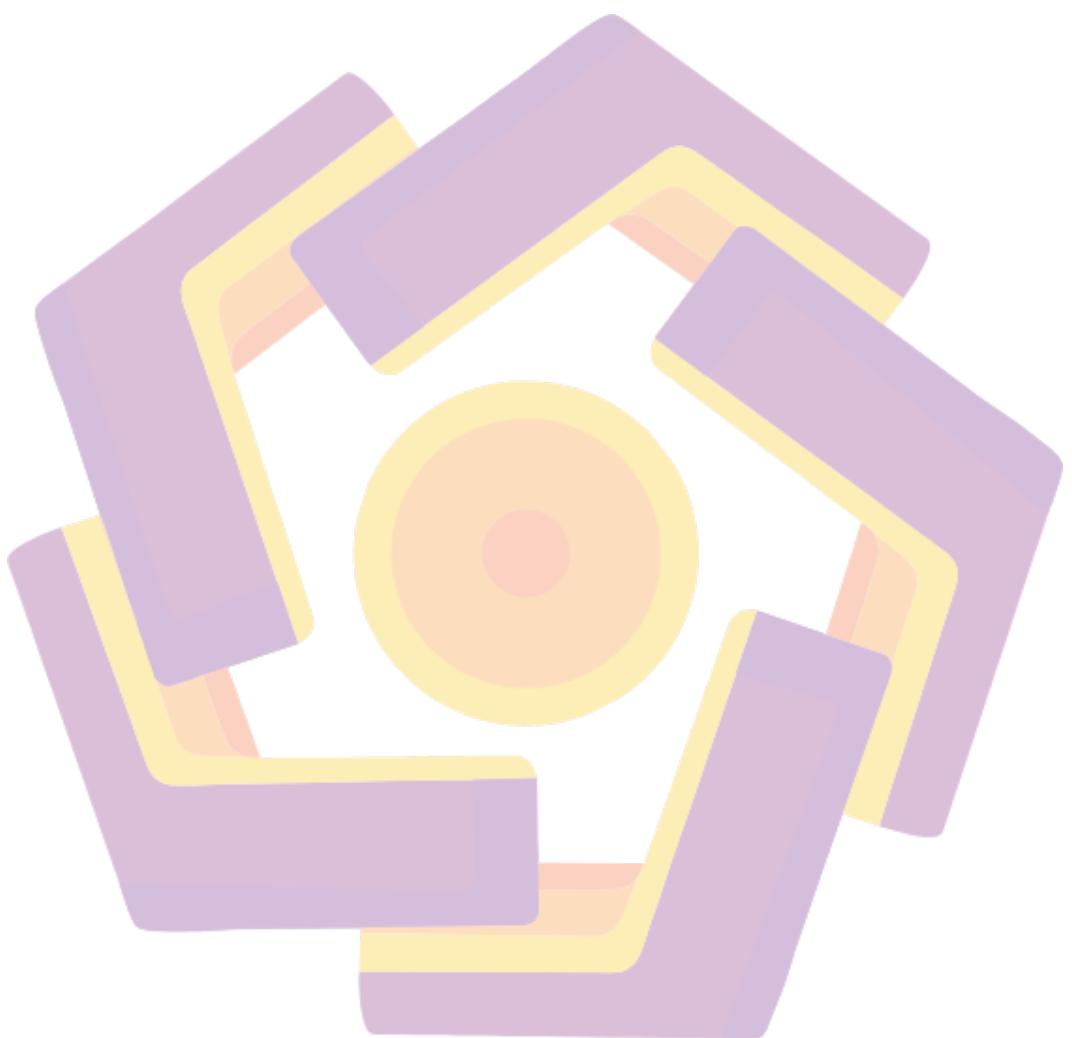
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Artefak Scrum .....	25
Gambar 2. 2 <i>phpMyAdmin</i> .....	26
Gambar 2. 3 MySQL.....	27
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	44
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login User</i> .....	46
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Register</i> .....	47
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Mendaftarkan Siswa .....	48
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Lihat E-Raport Siswa .....	49
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Pendaftaran Siswa .....	50
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Login Admin atau Guru .....	50
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Siswa .....	51
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pembukaan dan Penutupan PSB .....	52
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pendaftaran Siswa.....	53
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola E-Raport Siswa.....	54
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Semester dan Tahun Ajaran .....	55
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kelas Siswa .....	56
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Guru .....	57
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Siswa .....	58
Gambar 3. 16 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	59
Gambar 3. 17 Wireframe Halaman Login User.....	69
Gambar 3. 18 Wireframe Halaman Register User .....	69
Gambar 3. 19 Wireframe Halaman Dashboard User .....	70
Gambar 3. 20 Wireframe Halaman Tentang .....	70
Gambar 3. 21 Wireframe Halaman Pendaftaran .....	71
Gambar 3. 22 Wireframe Halaman Informasi Status Pembayaran .....	71
Gambar 3. 23 Wireframe Halaman Kontak .....	72
Gambar 3. 24 Wireframe Halaman Detail Pembayaran .....	72
Gambar 3. 25 Wireframe Halaman Login Admin dan Guru .....	73
Gambar 3. 26 Wireframe Halaman Dashboard Admin.....	73

Gambar 3. 27 Wireframe Halaman Konfirmasi PSB.....	74
Gambar 4. 1 Pembuatan Database .....	75
Gambar 4. 2 Tabel User .....	76
Gambar 4. 3 Tabel Admin .....	76
Gambar 4. 4 Tabel Guru .....	76
Gambar 4. 5 Tabel Pendaftaran.....	77
Gambar 4. 6 Tabel Pembukaan PSB .....	77
Gambar 4. 7 Status PSB .....	77
Gambar 4. 8 Tabel Tahun Ajaran.....	78
Gambar 4. 9 Tabel Semester .....	78
Gambar 4. 10 Tabel Siswa .....	79
Gambar 4. 11 Tabel Pembayaran.....	79
Gambar 4. 12 Tabel Mapel .....	80
Gambar 4. 13 Tabel Kelas .....	80
Gambar 4. 14 Tabel Ekstrakulikuler.....	80
Gambar 4. 15 Tabel Kesimpulan Penilaian .....	80
Gambar 4. 16 Tabel Nilai.....	81
Gambar 4. 17 Relasi Tabel.....	81
Gambar 4. 18 Koneksi.php .....	82
Gambar 4. 19 Account_login .....	82
Gambar 4. 20 Account_register.php .....	82
Gambar 4. 21 Identitas_siswa.php .....	83
Gambar 4. 22 Konfirm.php .....	83
Gambar 4. 23 Logout.php .....	84
Gambar 4. 24 Pros_ganti_password.php .....	84
Gambar 4. 25 Psb_proses.php.....	85
Gambar 4. 26 Upload_bukti_bayar.php.....	85
Gambar 4. 27 Add_kelas.php.....	86
Gambar 4. 28 Add_pegawai.php.....	86
Gambar 4. 29 Get_data_eskul.php.....	87
Gambar 4. 30 Get_data_kesimpulan.php.....	87

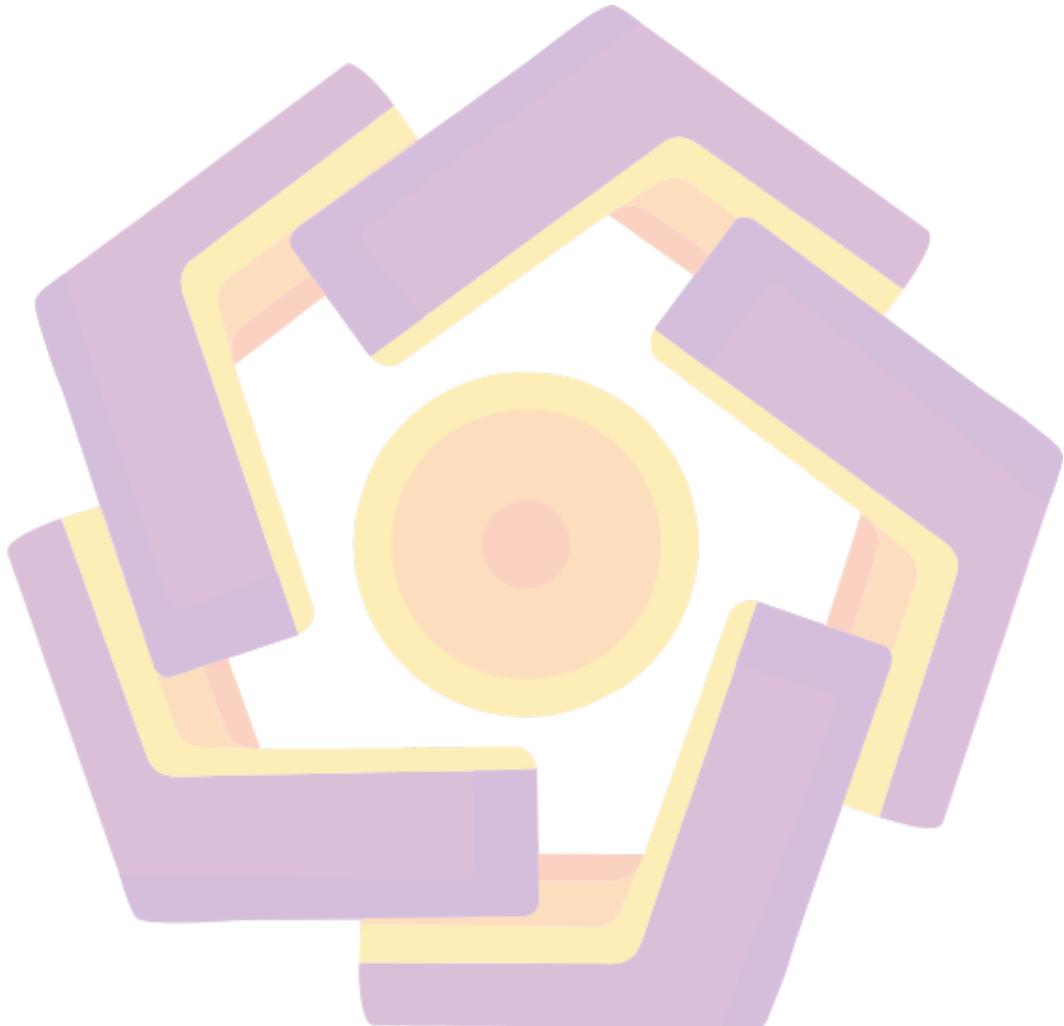
Gambar 4. 31 Proses_kelola.php.....	88
Gambar 4. 32 Proses_tambah_mapel.php.....	88
Gambar 4. 33 Proses_tambah_ta.php.....	89
Gambar 4. 34 Set_semester.php.....	89
Gambar 4. 35 Set_ta.php.....	90
Gambar 4. 36 Ubah_psb.php .....	90
Gambar 4. 37 Halaman Dashboard User .....	91
Gambar 4. 38 Halaman Login User .....	92
Gambar 4. 39 Halaman Register User .....	92
Gambar 4. 40 Halaman Detail Akun User .....	93
Gambar 4. 41 Halaman Tentang .....	94
Gambar 4. 42 Halaman Form Pendaftaran .....	95
Gambar 4. 43 Halaman Informasi Status Pembayaran .....	95
Gambar 4. 44 Halaman Informasi E-Raport .....	97
Gambar 4. 45 Halaman Kontak.....	97
Gambar 4. 46 Halaman Detail Pembayaran.....	98
Gambar 4. 47 Halaman Login Admin.....	98
Gambar 4. 48 Halaman Dashboard Admin .....	99
Gambar 4. 49 Halaman Profil Admin .....	99
Gambar 4. 50 Halaman Konfirmasi PSB .....	100
Gambar 4. 51 Halaman Mapel .....	100
Gambar 4. 52 Halaman Tahun Ajaran/Semester .....	101
Gambar 4. 53 Halaman Data Siswa .....	101
Gambar 4. 54 Halaman Detail Siswa.....	102
Gambar 4. 55 Halaman Ubah Kelas.....	102
Gambar 4. 56 Halaman Siswa yang Belum Memiliki Kelas .....	103
Gambar 4. 57 Halaman Data Pegawai .....	103
Gambar 4. 58 Halaman Login Guru.....	104
Gambar 4. 59 Halaman Dashboard Guru.....	104
Gambar 4. 60 Halaman Penilaian Kesimpulan Anak .....	105
Gambar 4. 61 Halaman Penilaian Perkembangan Anak .....	105

Gambar 4. 62 Halaman Penilaian Ekstrakulikuler.....	106
Gambar 4. 63 Halaman Data Siswa .....	106



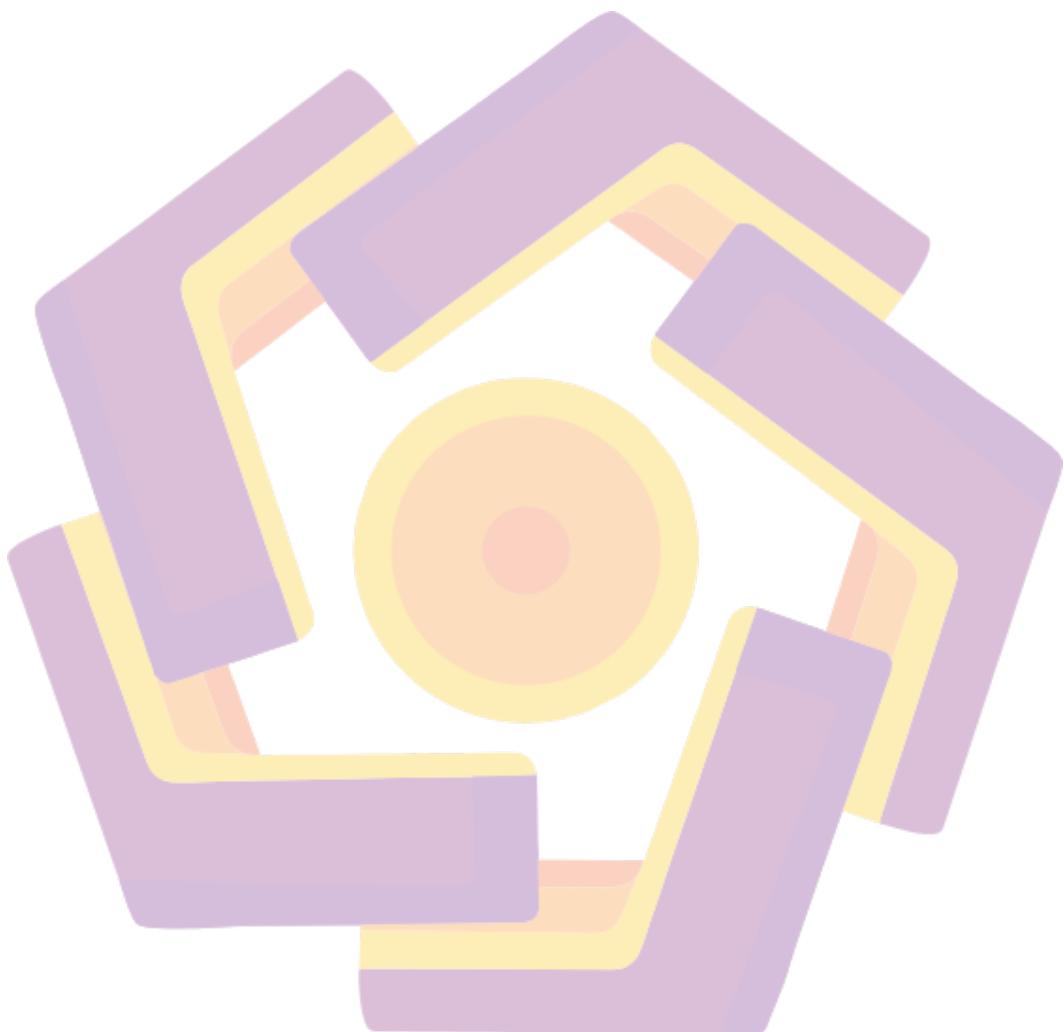
## **DAFTAR LAMPIRAN**

Gambar 1 Lampiran 1 .....	122
Gambar 2 Lampiran 2 .....	122
Gambar 3 Lampiran 3 .....	123
Gambar 4 Lampiran 4 .....	123



## **DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN**

± Plus-Minus



## DAFTAR ISTILAH

<b>HTML</b>	bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat halaman web.
<b>CSS</b>	bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengontrol tampilan dan format halaman web.
<b>PHP</b>	bahasa pemrograman server-side yang digunakan terutama untuk pengembangan web dinamis dan aplikasi web
<b>XAMPP</b>	paket perangkat lunak yang menyediakan lingkungan server lokal yang lengkap untuk pengembangan dan pengujian aplikasi web.
<b>JavaScript</b>	bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk membuat halaman web interaktif
<b>Blackbox</b>	metode pengujian perangkat lunak di mana pengujian dilakukan tanpa pengetahuan internal tentang bagaimana aplikasi diimplementasikan
<b>PHP Native</b>	istilah yang digunakan untuk merujuk pada pengembangan aplikasi web menggunakan PHP tanpa menggunakan framework atau library eksternal

## INTISARI

Skripsi ini berfokus pada perancangan Sistem Informasi Peserta Didik untuk Tingkat Taman Kanak-Kanak (TK) Sukaria, yang diimplementasikan dalam bentuk website dengan menerapkan Metode Scrum dalam proses pengembangannya. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data peserta didik di TK Sukaria melalui pemanfaatan teknologi informasi. Metode Scrum dipilih sebagai kerangka kerja pengembangan karena memberikan fleksibilitas dan adaptabilitas dalam mengatasi perubahan kebutuhan yang mungkin terjadi selama proses pengembangan.

Proses perancangan sistem informasi ini mencakup pemodelan data peserta didik, implementasi fungsionalitas website, integrasi fitur-fitur penting, dan uji coba kehandalan sistem. Dengan adopsi Metode Scrum, diharapkan pengembangan dapat dilakukan secara iteratif, memungkinkan tim pengembang untuk merespons perubahan kebutuhan secara efektif. Hasil dari skripsi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data peserta didik di TK Sukaria melalui penerapan sistem informasi berbasis website yang adaptif dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Website, Metode Scrum, Pengembangan sistem, Teknologi Informasi.

## **ABSTRACT**

*This thesis focuses on the design of a Student Information System for Sukaria Kindergarten, implemented as a website using the Scrum Methodology in its development process. The primary goal of this research is to enhance the efficiency of student data management at Sukaria Kindergarten through the utilization of information technology. The Scrum Methodology was chosen as the development framework due to its flexibility and adaptability in addressing potential changes in requirements throughout the development process.*

*The system design process encompasses the modeling of student data, the implementation of website functionalities, the integration of essential features, and the testing of system reliability. By adopting the Scrum Methodology, it is expected that the development can be carried out iteratively, allowing the development team to effectively respond to changing requirements. The results of this thesis are anticipated to contribute positively to improving the efficiency of student data management at Sukaria Kindergarten through the implementation of an adaptive and responsive website-based information system.*

**Keyword:** *Information System, Website, Scrum Methodology, System Development, Information Technology*