

**SISTEM INFORMASI PENJEMPUTAN ANAK SEKOLAH
BERBASIS WEB DI SD NEGERI TLOGO**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh :

Erlinda Efrilia

20190140124

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Erlinda Efrilia
NIM : 20190140124
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : Sistem Informasi Penjemputan Anak Sekolah Berbasis WEB
di SD Negeri Tlogo

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 18 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Erlinda Efrilia

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbil'alam* segala puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjemputan Anak Sekolah Berbasis Web di SD Negeri Tlogo”. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wasallam.

Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis dalam kelancaran penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segenap keikhlasan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Cahya Damarjati S.T., M.Eng. Ph.D. selaku Ketua Jurusan Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus sebagai dosen pembimbing kedua yang telah bersedia untuk membimbing dan memberi arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Asroni S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah sabar membimbing dan bersedia memberi masukan serta arahan kepada penulis dalam pembuatan skripsi hingga selesai.
3. Segenap dosen dan para staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
4. Bapakku Ponidi dan Mamaku Bardiyah tercinta yang selalu memberi semangat, motivasi, dan senantiasa memberi kasih sayang untuk penulis serta selalu mencukupi kebutuhan finansial penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan *study* dengan baik.
5. Adikku Amelia Khanza Naura dan Kakakku Novita Andriyani yang telah membantu memberikan semangat dan motivasi serta menjadi tempat berkeluh kesah selama menyelesaikan skripsi ini.
6. Temanku Yunitasari, Liza Nadia, Imam Nurkholis, dan Andika Dwi Darmawan yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, bantuan, dan segala hal yang tidak bisa disebutkan dan dijelaskan.
7. Muhammad Zukhrofi Ardi Masyrofi yang selalu menemani, membantu serta memotivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Teman seperjuangan Nur Afdilla Pebriyani, Nadzira Azzahra, Anissa Yasfa Nabila, Laila Imroatus Solikha dan teman teman angkatan 2019 yang tidak bisa penulis

cantumkan satu persatu namanya. Terimakasih sudah kebersamai dan membantu penulis dalam masa perkuliahan.

9. Teman seperjuangan organisasi IMM FT UMY yang senantiasa berbagi ilmu, berbagi semangat, dan suka duka selama 4 tahun.

Kepada mereka semua penulis hanya bisa mengucapkan banyak terimakasih dan semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar-besarnya dan mendapatkan balasan atas kebaikan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pihak yang bersangkutan dalam pembuatan skripsi ini. Amin ya Robbal Alamin.

Yogyakarta, 18 Juli 2023



Erlinda Efrilia

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI PENJEMPUTAN ANAK SEKOLAH BERBASIS WEB DI SD NEGERI TLOGO	1
HALAMAN PENGESAHAN I	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN II	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Penjelasan Sistem Informasi Penjemputan Anak Sekolah Berbasis Web	8
2.1.2. Problematika Penjemputan Anak Sekolah	8
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Sistem Informasi	9
2.2.2. Website	9
2.2.3. <i>Framework Laravel</i>	10
2.2.4. Laragon	10
2.2.5. PhpMyAdmin	10
2.2.6. <i>Visual Code</i>	11
2.2.7. <i>Visual Paradigm</i>	11
2.2.8. <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	11
2.2.9. Metode Waterfall	12
2.2.10. Metode Pengujian <i>SUS (System Usability Scale)</i>	12
2.2.11. <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN	13

3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.1.1. Alat.....	13
3.1.2. Bahan	13
3.2. Gambaran Umum Sistem.....	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Analisis Penelitian	16
3.4.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.4.2. Analisis Kebutuhan Pengguna	17
3.5. Desain Sistem.....	20
3.5.1. Use Case Diagram.....	20
3.5.2. Activity Diagram	21
3.5.3. ERD (Entity Relationship Diagram).....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Penggunaan Database	30
4.1.1. Tabel Admin	30
4.1.2. Tabel Parent	31
4.1.3. Tabel <i>Student</i>	31
4.1.4. Tabel Pickup	32
4.2. Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>)	33
4.2.1. Interface Tampilan Login (Admin).....	33
4.2.2. Interface Tampilan Dashboard (Admin).....	34
4.2.3. Interface Tampilan Siswa (Admin).....	34
4.2.4. Interface Tampilan Orang Tua (Admin).....	36
4.2.5. Interface Tampilan Daftar Laporan Penjemputan (Admin).....	37
4.2.6. Interface Tampilan Detail Penjemputan (Admin).....	38
4.2.7. Interface Tampilan <i>Export</i> Laporan (Admin).....	38
4.2.8. Interface Tampilan Login (Orang Tua).....	39
4.2.9. Interface Tampilan Dashboard Orang Tua	40
4.2.10. Interface Tampilan Jemput	41
4.2.11. Interface Tampilan Konfirmasi Penjemputan	42
4.2.12. Interface Tampilan Status Penjemputan	43
4.2.13. Interface Tampilan Laporan Penjemputan.....	44
4.2.14. Interface Tampilan <i>Export</i> Laporan.....	45
4.3. Pengujian Fungsional.....	46
4.3.1. Admin	46
4.3.2. Orang Tua	50
4.4. Pengujian Aplikasi.....	52