



**SISTEM INFORMASI DATA INDUK
GURU DAN TENAGA KEPENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE
DI SD PLUS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG**

SKRIPSI

WENNY SISWANTI

2024210110P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026



**SISTEM INFORMASI DATA INDUK
GURU DAN TENAGA KEPENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE
DI SD PLUS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

WENNY SISWANTI

2024.210.110P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DATA INDUK GURU DAN TENAGA KEPENDIDIKAN
BERBASIS WEBSITE DI SD PLUS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG**

Oleh :

Wenny Siswanti
2024210110P

Palembang, 26 Agustus 2026

Pembimbing I


Imelda Saluza, S.Si., M.Sc.
NIK: 2015.01.0103

Pembimbing II


Dhamayanti, S.Kom., M.T.I.
NIK: 2002.01.0060

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains


Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU
NIDN. 0404127401

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Jum'at tanggal 21 bulan Agustus tahun 2026 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

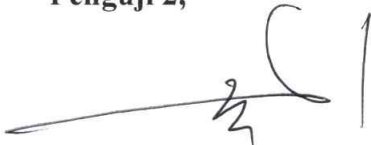
Palembang, 27 Agustus 2026

Penguji 1,



Ni Wayan Priscila Yuni Praditya, S.SI., M.Eng.
NIK: 2022.01.0334

Penguji 2,



Ahmad Sanmarino, M.Kom.
NIK: 2014.01.0901

Penguji 3,



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I.
NIK: 2002.01.0060

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I.
NIK: 2002.01.0060



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Wenny Siswanti
NPM : 2024210110P
Judul Skripsi : Sistem Informasi Data Induk Guru dan Tenaga Kependidikan
Berbasiss Website di SD Plus Indo Global Mandiri
Palembang

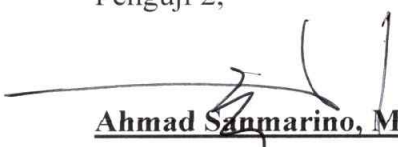
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 27 Agustus 2026

Penguji 1,


Ni Wayan Priscila Yuni Praditya, S.SI., M.Eng.
NIK: 2022/01.0334

Penguji 2,


Ahmad Sammarino, M.Kom.
NIK: 2014.01.0901

Penguji 3,


Dhamayanti, S.Kom., M.T.I.
NIK: 2002.01.0060

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Dhamayanti, S.Kom., M.T.I.
NIK: 2002.01.0060

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Aku mungkin tidak selalu terlihat kuat, tetapi aku selalu punya alasan untuk bertahan. Setiap ujian mengajarkanku untuk lebih sabar, dan setiap perjuangan akan membawaku menuju keberhasilan.”

— Penulis —

“Tidak semua perjalanan harus mudah, karena setiap kesulitan mengajarkan kita untuk bertahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

— QS. Al-Insyirah: 5–6 —

Persembahan

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah Subhānahu wa Ta‘ālā, Tuhan Yang Maha Esa, penulis mempersembahkan skripsi ini serta mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Ibu Dosen Pembimbing, Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing satu dan Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I. selaku pembimbing dua yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap ilmu dan nasihat yang diberikan menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis menyelesaikan penelitian ini.

Orang Tuaku, saudara dan keponakan tercinta, terima kasih atas cinta, doa, kesabaran, pengorbanan, dan dukungan yang tidak pernah berhenti. Terima kasih telah menjadi tempat untuk pulang dan menjadi alasan untuk terus bertahan dalam setiap keadaan.

Keluarga tercinta, yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan doa dalam setiap langkah penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Teman-teman seperjuangan, terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dukungan, dan semangat yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Dan yang terakhir, untuk diriku sendiri.

Terima kasih karena sudah memilih untuk bertahan ketika semuanya terasa berat. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun berkali-kali merasa lelah. Semua air mata, rasa takut, keraguan, dan perjuangan akhirnya membawa diri ini sampai pada titik yang selama ini diperjuangkan.

Abstrak

Pengelolaan data induk guru dan tenaga kependidikan di SD *Plus* Indo Global Mandiri Palembang masih dilakukan secara manual menggunakan dokumen fisik dan file *spreadsheet*. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian data memerlukan waktu yang lama, berpotensi menimbulkan duplikasi data, kesalahan input, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Data Induk Guru dan Tenaga Kependidikan Berbasis *Website* yang mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data di sekolah.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis sistem, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter*, basis data *MySQL*, serta antarmuka berbasis *Bootstrap*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mempermudah pengelolaan data guru dan tenaga kependidikan, mempercepat proses pencarian data, mengurangi kesalahan pengolahan data, serta menghasilkan laporan secara lebih cepat dan akurat. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat mendukung proses administrasi sekolah agar lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.

Kata Kunci: sistem informasi, data induk, guru, tenaga kependidikan, *Website*, *Waterfall*.

Abstract

Management of data on master teachers and education staff at SD Plus Indo Global Mandiri Palembang is still carried out manually using physical documents and spreadsheet files. This condition causes the data search process to take a long time, potentially causing data duplication, input errors, and delays in preparing reports. This research aims to design and build a website-based master data information system for teachers and education personnel that is able to increase the effectiveness and efficiency of data management in schools.

The system development method used is waterfall, which includes the stages of system analysis, system design, implementation, testing and maintenance. System design uses a Unified Modeling Language (UML) consisting of a Use Case Diagram, Activity Diagram, and Class Diagram. The system is built using the PHP programming language with the CodeIgniter framework, MySQL database, and Bootstrap-based interface. System testing is carried out using the black box testing method to ensure each function runs according to user needs.

The research results show that the information system built is able to make it easier to manage data on teachers and educational staff, speed up the data search process, reduce data processing errors, and produce reports more quickly and accurately. Thus, it is hoped that this system will support school administration processes to make them more effective, efficient and integrated.

Keywords: *information system, master data, teacher, education staff, website, waterfall.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini tepat pada waktunya. Penelitian yang penulis susun ini berjudul “Sistem Informasi Data Induk Guru dan Tenaga Kependidikan Berbasis *Website* di SD Plus Indo Global Mandiri Palembang” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan pada Program Studi Sistem Informasi.

Penelitian ini tidak akan selesai tanpa adanya bimbingan, arahan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc., selaku Pembimbing I.
5. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I., selaku Pembimbing II.
6. Bapak Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Bapak M. Fadhiel Alie, S.Kom., B.I.T., M.T.I., Selaku Ketua Yayasan Indo Global Mandiri Palembang.
8. Ibu Yeni Roselawaty, S.Pd., M.M., Selaku Kabag SDM Yayasan Indo Global Mandiri Palembang.
9. Ibu Ni Wayan Priscila Yuni Praditya, S.Si., M. Eng. selaku Penguji 1
10. Bapak Ahmad Sanmarino, M.Kom. selaku Penguji 2
11. Ibu Mefi Laranti, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SD Plus Indo Global Mandiri Palembang.

12. Waka, Guru dan Karyawan SD *Plus* Indo Global Mandiri Palembang yang telah membantu selama proses penelitian.
13. Ibunda tercinta, Saudara/i dan keponakan yang senantiasa memberikan doa, perhatian, dan dukungan moral maupun material kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna penyempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Penulis juga berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Peneliti,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	II
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	III
LEMBAR PESETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	IV
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	V
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	VI
ABSTRAK	VII
<i>ABSTRACT</i>	VIII
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XV
DAFTAR TABEL.....	XVII
DAFTAR LAMPIRAN	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Data Induk	8
2.1.4 Guru	9
2.1.5 Tenaga Kependidikan	10
2.1.6 Website	10
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Metode <i>Waterfall</i>	11
2.2.2 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	14
2.2.3 <i>MYSQL</i>	15
2.2.4 <i>CodeIgniter</i>	15

2.2.5 Bootstrap	16
2.2.6 Flowchart	16
2.2.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	20
2.2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
2.2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	23
2.2.7.3 <i>Class Diagram</i>	24
2.3 Pengujian Sistem	26
2.3.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	26
2.4 Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Tahapan Penelitian	32
3.1.1 Pengumpulan Data	33
3.1.2 Analisis Sistem	34
3.1.3 Desain Sistem	35
3.1.4 Implementasi	36
3.1.5 Pengujian	36
3.1.6 Pemeliharaan	36
3.1.7 Hasil dan Pembahasan	37
3.2 Profil SD <i>Plus Indo Global Mandiri Palembang</i>	37
3.2.1 Struktur Organisasi	38
3.2.2 Visi dan Misi Perusahaan	40
a. Visi	40
b. Misi	40
3.3 Analisis Sistem Berjalan	41
3.3.1 Proses Analisis Sistem	41
3.3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	42
3.4 Analisis Kebutuhan	43
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	43
A. Modul Admin	43
B. Modul Guru dan Tenaga Kependidikan	44
C. Modul Kepala Sekolah	44
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	44
1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	45
2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	45
3.5 Analisis Sistem yang diusulkan	45
3.5.1 Proses Analisis Sistem	45
3.5.2 <i>Flowchart</i> Sistem	46

3.6 Desain Logis	47
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	48
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	51
1. Activity Diagram Login	51
2. Activity Diagram Input/Update Data Pengguna	52
3. Activity Diagram Laporan	53
3.6.3 <i>Class Diagram</i>	54
3.6.4 Interface Desain	56
1. Rancangan Halaman Login	56
2. Rancangan Menu Utama	56
3. Rancangan Input Data Guru	57
4. Rancangan Input Data Tenaga Kependidikan	58
5. Rancangan Data Induk	59
6. Rancangan Laporan	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
3.1 Hasil (<i>Coding</i>)	61
3.2 Pembahasan Hasil Impelentasi Sistem	61
3.2.1 Guru dan Tenaga Kependidikan	61
1. Tampilan Halaman <i>Login</i> Guru dan Tenaga Kependidikan	61
2. Tampilan Halaman Menu Data Guru	62
3. Tampilan Tambah Data Guru	63
4. Tampilan Halaman Menu Data Tenaga Kependidikan	64
5. Tampilan Tambah Data Tenaga Kependidikan	64
6. Tampilan Halaman Menu Data Induk	65
3.2.2 Admin	66
1. Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	66
2. Tampilan Halaman Menu Admin	66
3. Tampilan Halaman Menu Data Guru	67
4. Tampilan Tambah Data Guru	68
5. Tampilan Halaman Menu Data Tenaga Kependidikan	68
6. Tampilan Tambah Data Tenaga Kependidikan	69
7. Tampilan Halaman Menu Data Induk	70
8. Tampilan Halaman Menu Laporan Admin	70
3.2.3 Kepala Sekolah	72
1. Tampilan Halaman <i>Login</i> Kepala Sekolah	72
2. Tampilan Halaman Menu Laporan Kepala Sekolah	72
3.3 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	73

3.4 Pengujian <i>User</i>.....	77
BAB V PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2. 2 Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	32
Gambar 3. 2 Wawancara Admin	33
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Sd <i>Plus</i> Indo Global Mandiri Palembang	39
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Berjalan	42
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	47
Gambar 3. 7 <i>Use Case</i> Sistem Yang Diusulkan	48
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Login	52
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Input Data Pengguna.....	53
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	54
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i>	55
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Menu Utama.....	57
Gambar 3. 14 Rancangan Data Guru.....	57
Gambar 3. 15 Rancangan Input Data Guru	58
Gambar 3. 16 Rancangan Data Tenaga Kependidikan.....	58
Gambar 3. 17 Rancangan Input Data Tenaga Kependidikan	59
Gambar 3. 18 Rancangan Data Induk	59
Gambar 3. 19 Rancangan Laporan.....	60
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Guru Dan Tenaga Kependidikan.....	62
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Menu Guru.....	63
Gambar 4. 3 Tampilan Tambah Data Guru	63
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Menu Data Tenaga Kependidikan	64
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Data Tenaga Kependidikan.....	65
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Menu Data Induk	65
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	66
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Menu Admin.....	67

Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Menu Data Guru	67
Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Data Guru.....	68
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Menu Data Tenaga Kependidikan	69
Gambar 4. 12 Tampilan Tambah Data Tenaga Kependidikan.....	69
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Menu Data Induk	70
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Menu Laporan.....	71
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	71
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Menu <i>Login</i> Kepala Sekolah	72
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Menu Laporan Kepala Sekolah	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	25
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 3. 1 Use Case Guru dan Tenaga Kependidikan.....	49
Tabel 3. 2 Use Case Admin	49
Tabel 3. 3 Use Case Kepala Sekolah	50
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem Menu Guru dan Tenaga Kependidikan	74
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem Menu Admin	75
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem Menu Kepala Sekolah	77
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian <i>usefulness</i>	78
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian <i>Ease of Use</i>	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup.....	86
Lampiran 2 : Surat Survey	87
Lampiran 3 : Surat Balasan Survey.....	88
Lampiran 4 : Kartu Bimbingan Skripsi.....	89
Lampiran 5 : Surat Pernyataan Tidak Plagiat	91
Lampiran 6: Izin Operasional Perusahaan	92
Lampiran 7 : Akreditasi Sekolah	93
Lampiran 8 : Data Guru Dan Tenaga Kependidikan.....	94
Lampiran 9 : Daftar Hadir Uji Coba	95
Lampiran 10 : Cara Menggunakan Sistem Sebagai Panduan Peserta Pelatihan	97
Lampiran 11 : Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Guru Dan Tenaga Kependidikan	99
Lampiran 12 : Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Admin.....	101
Lampiran 13 : Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Kepala Sekolah.....	103
Lampiran 14 : Dokumentasi Pelatihan Dan Uji Coba.....	104
Lampiran 15 : Hasil Uji Coba	106