



SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR YP INDRA PALEMBANG BERBASIS

WEB

LAPORAN PENELITIAN

HELLEN PUSPITA SARI

191410004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2023



**SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR YP INDRA PALEMBANG BERBASIS
WEB**

LAPORAN PENELITIAN

HELLEN PUSPITA SARI

191410004

Laporan penelitian ini Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Sekolah Dasar Yp Indra Palembang Berbasis Web

HELLEN PUSPITA SARI

191410004

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, September 2023

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Kiky Rizky Nova Wardani, M. Kom.



Dr. Tata Sutabri S.Kom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul "Sistem Informasi Sekolah Dasar Yp Indra Palembang Berbasis Web" Oleh "Hellen Puspita Sari" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 7 September 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Kiky Rizky Nova Wardani, M. Kom. (.....)
2. Anggota : Vivi Sahfitri, S. Kom., M. M. (.....)
3. Anggota : Dedi Irawan, M. Kom. (.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua Program Studi,



Nita Rosa Damayanti, M. Kom, Ph. D.

HALAMAN SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hellen Puspita Sari

NIM : 191410004

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing;
3. Di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Skripsi yang saya hasilkan ini dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat Pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam Pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2023

Yang membuat pernyataan,



Hellen Puspita Sari
Hellen Puspita Sari

NIM. 191410004

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

**“ No one is born successful, everyone has to fight for their dreams “
(Hellen Puspita sari)**

**“ Iman tanpa ilmu bagaikan lentera di tangan bayi, Namun ilmu tanpa iman bagaikan lentera di tangan pencuri “
(Buya Hamka)**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- **Ke Allah SWT, Karena hanya atas izin dan karunianya maka skripsi ini dapat di buat dan selesai tepat pada waktunya.**
- **Terimakasih di khususkan kepada Ebok, dan (Alm) Papa atas Doa, cinta dan kasih sayang serta pengorbanan tanpa batas serta dukungan yang diberikan.**
- **Kepada kedua saudaraku Tri eko syahputra Dan Reza Pahlevi yang selalu memberikan inspirasi, ,Terimakasih atas waktu, materi dan doa yang senantiasa di langitkan, dan semua hal baik yang di berikan kepada penulis selama ini.**
- **Kepada Muhammad Rezky, Terimakasih sudah menjadi Support system terbaik bagi penulis, menjadi tempat bertukar pikiran serta terimakasih atas semua hal baik yang di berikan kepada penulis selama ini.**
- **Teman ku Putri Sintia teman seperjuangan yang selalu ada disetiap proses perkuliahan sampai selesai.**
- **Terakhir, untuk diri sendiri karena telah berjuang dan bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai tanpa pernah menyerah.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
3. Nita Rosa Damayanti, M. Kom, Ph. D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kiky Rizky Nova Wardani, M. Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Vivi Sahfitri, S. Kom., M. M. dan Bapak Dedi Irawan, M. Kom. sebagai penguji.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.

Palembang, 2023

Hellen Puspita Sari

NIM. 191410004

ABSTRAK

Penerimaan siswa baru merupakan kegiatan sekolah yang rutin dilakukan setiap tahun bahkan pada pertengahan tahun mengajar. Pengolahan data calon siswa baru di Sekolah Dasar YP Indra Palembang yang terletak di Kecamatan Plaju, Kota Palembang Proses ini saat ini masih dilakukan secara tradisional, di mana orang tua murid harus hadir langsung ke sekolah untuk mendaftarkan anak mereka dan mengisi sejumlah formulir untuk melengkapi data. Metode ini masih bersifat manual, yang berpotensi menimbulkan kesalahan. Penyebaran informasi di Sekolah Dasar YP Indra Palembang juga hanya melalui poster atau spanduk di sekolah. Hal ini menyebabkan orang tua murid kesulitan mendapatkan informasi yang diperlukan untuk melakukan pendaftaran. Melihat permasalahan tersebut, Oleh karena itu, solusinya adalah mengimplementasikan sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat memudahkan penginputan data siswa calon baru. dapat dilakukan dengan lebih praktis, penyaringan data pendaftar dapat dilakukan secara efisien, dan pencarian serta penyajian informasi dapat dilakukan dengan lebih cepat. Penelitian Dalam hal ini, metodenya adalah waterfall, yang mana merupakan pendekatan pengembangan yang dilakukan secara bertahap untuk mengurangi kemungkinan kesalahan yang mungkin terjadi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, waterfall, website*

ABSTRACT

Acceptance of new students is a school activity that is routinely carried out every year, even in the middle of the teaching year. Data processing of prospective new students at YP Indra Palembang Elementary School located in Plaju District, Palembang City is still carried out conventionally, namely parents must come directly to the school to register their children and fill out various forms for complete data, and so far it has been done manually which allows errors to occur. Dissemination of information at YP Indra Palembang Elementary School was also only through posters or banners at school. This causes parents to have difficulty getting the information needed to register. Seeing The resolution for these issues involves implementing an information system based on a website. that can help input data for new prospective students to be done more practically, filtering applicant data can be done efficiently, and searching and presenting information can be done more quickly. This study uses the waterfall method, which is a development method whose implementation is carried out in Following specific steps in order to reduce the likelihood of errors.

Keywords : *Information System, waterfall, website*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
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 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Waktu Penelitian	3
1.6.2 Tempat Penelitian	3
1.6.3 Alat dan Bahan	4
1.6.4 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.5 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8

2.1	Tinjauan Objek.....	8
2.1.1	Sejarah Sekolah Dasar YP Indra Palembang	8
2.1.2	Visi, Misi dan Tujuan Sekolah Dasar YP Indra Palembang	8
2.1.3	Struktur Sekolah Dasar YP Indra Palembang	9
2.1.4	Tata Tertib Sekolah Dasar YP Indra Palembang	10
2.1.5	Syarat dan Prosedur Pendaftaran	11
2.1.6	SOP (<i>Standard Operating Procedure</i>).....	11
2.2	Landasan Teori	16
2.2.1	Sistem Informasi.....	16
2.2.2	<i>Website</i>	16
2.2.3	<i>Waterfall</i>	16
2.2.4	<i>Laravel</i>	17
2.2.5	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	17
2.2.6	<i>PHP</i>	18
2.2.7	<i>MySQL</i>	18
2.2.8	<i>Black Box Testing</i>	18
2.2.9	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.2.10	<i>Activity Diagram</i>	20
2.2.11	Penelitian Sebelumnya	21
2.2.12	Kerangka Berfikir	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Kerangka penelitian	24
3.2	Requirement.....	25
3.3	Desain Sistem	26
3.3.1	<i>Unified Modelling Model (UML)</i>	26
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	26

3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	28
3.3.3.1	Activity Diagram Pendaftaran Peserta Didik Baru.....	28
3.3.3.2	Activity Diagram Pembayaran SPP Bulanan	29
3.3.3.3	Activity Diagram Pindahan Peserta Didik.....	30
3.3.4	<i>Database Design</i>	31
3.3.4.1	Tabel User	31
3.3.4.2	Tabel Peserta Didik	32
3.3.4.3	Tabel Orang Tua.....	33
3.3.4.4	Tabel Ayah	34
3.3.4.5	Tabel Ibu.....	34
3.3.4.6	Tabel Dokumen	35
3.3.4.7	Tabel Wali	36
3.3.4.8	Tabel Guru & Pegawai.....	36
3.3.4.9	Tabel Fasilitas	37
3.3.4.10	Tabel Ekstrakurikuler	37
3.3.4.11	Tabel Berita.....	37
3.3.4.12	Tabel Akademik	38
3.3.4.13	Tabel Profil Sekolah	38
3.3.5	<i>User Interface Design</i>	39
3.3.5.1	Halaman Utama/Beranda.....	39
3.3.5.2	Halaman Login	40
3.3.5.3	Halaman Daftar	41
3.3.5.4	Halaman Form Data Siswa.....	42
3.3.5.5	Halaman Form Data Orang Tua.....	42
3.3.5.6	Halaman Form Data Wali	43
3.3.5.7	Halaman Bukti Formulir Pendaftaran.....	45

3.3.5.8	Halaman Dashoard Admin Konfirmasi Pendaftaran.....	45
3.3.5.9	Halaman Dashoard Admin Data Guru & Pegawai.....	46
3.3.5.10	Halaman Berita	47
3.3.5.11	Halaman Ektrakurikuler	47
3.3.5.12	Halaman Data Guru & Pegawai.....	48
3.3.5.13	Halaman Profil Sekolah	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50
4.1	Hasil	50
4.2	Pengujian Sistem	100
4.3	Pembahasan.....	105
BAB V KESIMPULAN.....		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		110
LAMPIRAN		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan metode waterfall	5
Gambar 2. 1 Sekolah Dasar YP Indra Palembang	8
Gambar 2. 2 Struktur Sekolah Dasar YP Indra Palembang.....	10
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3. 3 Activity Diagram Pendaftaran Peserta Didik Baru.....	29
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pembayaran SPP Bulanan	30
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pindahan Peserta Didik.....	31
Gambar 3. 6 Halaman Utama/Beranda	40
Gambar 3. 7 Halaman Login	41
Gambar 3. 8 Halaman Daftar	41
Gambar 3. 9 Halaman Form Data Siswa.....	42
Gambar 3. 10 Halaman Form Orang Tua.....	43
Gambar 3. 11 Halaman Form Data Wali	44
Gambar 3. 12 Halaman Bukti Formulir Pendaftaran.....	45
Gambar 3. 13 Halaman Dashboard Admin Konfirmasi Pendaftaran	45
Gambar 3. 14 Halaman Dashboard Admin Data Guru & Pegawai	46
Gambar 3. 15 Modal Tambah Data Guru & Pegawai	46
Gambar 3. 16 Halaman Berita	47
Gambar 3. 17 Halaman Ektrakurikuler	47
Gambar 3. 18 Halaman Guru & Pegawai.....	48
Gambar 3. 19 Halaman Profil Sekolah	49
Gambar 4. 1 Halaman Utama/Beranda	52
Gambar 4. 2 Halaman Profil.....	53
Gambar 4. 3 Halaman Akademik.....	54
Gambar 4. 4 Halaman Fasilitas	55
Gambar 4. 5 Halaman Ektrakurikuler	56
Gambar 4. 6 Halaman Galeri.....	57

Gambar 4. 7 Halaman Berita	58
Gambar 4. 8 Halama Berita Lengkap.....	59
Gambar 4. 9 Halaman Data Guru & Pegawai.....	60
Gambar 4. 10 Halaman Data Guru & Pegawai.....	61
Gambar 4. 11 Halaman Login	62
Gambar 4. 12 Halaman Login Username/Password Salah	62
Gambar 4. 13 Halaman Daftar	63
Gambar 4. 14 Registrasi Berhasil.....	63
Gambar 4. 15 Form Input Kosong.....	63
Gambar 4. 16 Halaman Pendaftaran Peserta Didik Baru	64
Gambar 4. 17 Halaman Formulir Orang Tua	65
Gambar 4. 18 Pesan Pendaftaran Berhasil	65
Gambar 4. 19 Halaman Error Form Input Kosong.....	66
Gambar 4. 20 Halaman Opsi Tambah Data Wali	66
Gambar 4. 21 Halaman Pendaftaran Peserta Didik Baru	67
Gambar 4. 22 Halaman Pendaftaran Selesai.....	67
Gambar 4. 23 Halaman Unduh Bukti Bayar	68
Gambar 4. 24 Halaman Dashboard Menunggu Konfirmasi.....	69
Gambar 4. 25 Halaman Dashboard Pengguna	69
Gambar 4. 26 Halaman Detail Peserta Didik Pengguna	70
Gambar 4. 27 Halaman Detail Peserta Didik Pengguna	70
Gambar 4. 28 Halaman SPP Pengguna	71
Gambar 4. 29 Halaman Unduh Bukti Bayar SPP	72
Gambar 4. 30 Halaman Dashboard Admin.....	73
Gambar 4. 31 Halaman PPDB Admin	74
Gambar 4. 32 Isi Data Peserta Didik.....	74
Gambar 4. 33 Halaman PPDB Admin	75
Gambar 4. 34 Halaman PPDB Admin	75
Gambar 4. 35 Halaman Data Guru & Pegawai Admin	76
Gambar 4. 36 Form Tambah Data Guru & Pegawai	77
Gambar 4. 37 Form Edit Data Guru & Pegawai.....	77
Gambar 4. 38 Hapus Data Guru & Pegawai	78

Gambar 4. 39 Halaman Data Peserta Didik Admin.....	79
Gambar 4. 40 Ubah Status	79
Gambar 4. 41 Halaman Data Peserta Didik Admin.....	80
Gambar 4. 42 Halaman Profile Sekolah Admin	81
Gambar 4. 43 Edit Data Profile Sekolah Admin.....	82
Gambar 4. 44 Halaman Akademik Admin.....	83
Gambar 4. 45 Edit Data Akademik Admin	83
Gambar 4. 46 Halaman Fasilitas Admin.....	84
Gambar 4. 47 Tambah Fasilitas	85
Gambar 4. 48 Edit Fasilitas	85
Gambar 4. 49 Hapus Fasilitas	85
Gambar 4. 50 Halaman Ekstrakurikuler Admin.....	86
Gambar 4. 51 Tambah Ekstrakurikuler	87
Gambar 4. 52 Edit Ekstrakurikuler	87
Gambar 4. 53 Hapus Ekstrakurikuler	87
Gambar 4. 54 Halaman Data Informasi.....	88
Gambar 4. 55 Tambah Informasi Admin	89
Gambar 4. 56 Edit Informasi Admin	89
Gambar 4. 57 Hapus Informasi Admin	89
Gambar 4. 58 Halaman Galeri Admin	90
Gambar 4. 59 Tambah Galeri Admin	91
Gambar 4. 60 Edit Galeri Admin.....	91
Gambar 4. 61 Hapus Galeri Admin	91
Gambar 4. 62 Halaman Bahan Ajar Admin.....	92
Gambar 4. 63 Tambah Bahan Ajar Admin.....	93
Gambar 4. 64 Hapus Bahan Ajar Admin	93
Gambar 4. 65 Halaman Permintaan Reset Password	94
Gambar 4. 66 Halaman Lupa Password	94
Gambar 4. 67 Permintaan Reset Password Berhasil Terkirim.....	95
Gambar 4. 68 Halaman Reset Password.....	95
Gambar 4. 69 Email atau Token Tidak Sesuai.....	95
Gambar 4. 70 Halaman Dashboard Kepala Sekolah.....	96

Gambar 4. 71 Halaman PPDB Kepala Sekolah	97
Gambar 4. 72 Halaman Data Guru & Pegawai Kepala Sekolah	98
Gambar 4. 73 Halaman Peserta Didik Kepala Sekolah.....	99
Gambar 4. 74 Halaman Detail Peserta Didik	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram.....	20
Tabel 3. 1 Tabel user	31
Tabel 3. 2 Tabel peserta didik.....	32
Tabel 3. 3 Tabel orang tua	33
Tabel 3. 4 Tabel ayah.....	34
Tabel 3. 5 Tabel ibu.....	34
Tabel 3. 6 Tabel dokumen	35
Tabel 3. 7 Tabel wali.....	36
Tabel 3. 8 Tabel guru & pegawai	36
Tabel 3. 9 Tabel fasilitas	37
Tabel 3. 10 Tabel ekstrakurikuler	37
Tabel 3. 11 Tabel berita.....	38
Tabel 3. 12 Tabel akademik.....	38
Tabel 3. 13 Tabel profil sekolah.....	38
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Pengguna	100
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Admin	102
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Kepala Sekolah	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran . 1 Wawancara.....	1
Lampiran . 2 Pengujian Sistem.....	3
Lampiran . 3 Data Guru SD YP Indra Palembang.....	3
Lampiran . 4 Data Jumlah Siswa SD YP Indra Palembang.....	5
Lampiran . 5 Data Identitas SD YP Indra Palembang	5

