

**SISTEM PENGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR
DI SMKN 1 ENDE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer**



OLEH

JONLIUS WENGGO
2019710897

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**SISTEM PENGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR
DI SMKN 1 ENDE BERBASIS WEB**

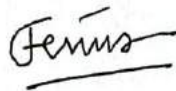
JONLIUS WENGGO

NIM:2019710897

**Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji
Skripsi Program Studi Sistem Informasi**

Menyetujui :

Pembimbing I



Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom
NIDN: 0824097401

Pembimbing II



Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 1513057901

Mengetahui

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores**



Benediktus Joseph Bhae, S.Kom.,M.T
NIDN : 0807067901

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR
DI SMKN 1 ENDE BERBASIS WEB

Jonlius Wenggo
NIM: 2019710897

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sisitem
Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari :Rabu
Tanggal :06 Maret 2024

PANTIA PENGUJI:

Yoseph D.Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs
Ketua

1. 

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
Sekertaris

2. 

L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom
Anggota 1

3. 

Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom
Anggota 2


4. 

Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom
Anggota 3

5. 

Ende, 06 Maret 2024

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM
NIDN: 0803086901

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T
NIDN: 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jonlius Wenggo

Nim : 2019710897

Perguruan Tinggi: Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Samratulangi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : “**SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR DI SMKN 1 ENDE**”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada pemaksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende
Pada tanggal: 28 Februari 2024
Yang Menyatakan,

Jonlius Wenggo
NIM : 2019710897

ABSTRAK

SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR DI SMKN 1 ENDE BERBASIS WEB

JONLIUS WENGGO

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores, 2024**

Jhonwenggo24@gmail.com

Sehubungan dengan permasalahan ini maka dibutuhkan sistem penggajian guru dan pegawai honor yang terkomputerisasi khususnya berbasis web. Dan dengan menggunakan aplikasi berbasis web yang terkomputerisasi diharapkan akan lebih efektif dan efisien dalam pekerjaan dan meminimalkan terjadinya kesalahan dalam perhitungan dan pelaporan data gaji guru dan karyawan. Dengan permasalahan tersebut maka pada tugas akhir ini mengangkat judul “SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR DI SMKN 1 ENDE BERBASIS WEB” Berdasarkan latar belakang penelitian yang dikemukakan diatas, maka masalah yang akan diteliti dan dibahas adalah : Bagaimana membangun aplikasi sistem penggajian guru dan pegawai honor berbasis web di Smkn 1 Ende. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun dan merancang sistem dengan menggunakan aplikasi atau website yang dapat memudahkan serta meningkatkan keamanan data guru dan pegawai honor di SMKN 1 ENDE. Adapun dalam penelitian ini metode yang akan digunakan adalah metode SDLC dengan menggunakan fase waterfall atau sering juga disebut model sekuensial linier atau alur hidup klasik. Berikut tahapan- tahapan fase waterfall : Aplikasi sistem penggajian guru dan pegawai honor ini menggunakan database dengan nama db_sekolah yang berfungsi sebagai tempat menyimpan data yang telah dikelola di sistem. SMKN 1 ENDE merupakan sebuah instansi pendidikan yang melayani anak-anak yang ingin bersekolah di SMKN 1 ENDE. Ada 130 orang Guru dan Pegawai yang ada di SMKN 1 ENDE. Pada proses pengolahan data guru honorer dan penggajian guru honorer di SMKN 1 ENDE masih menggunakan metode lama yakni dengan menggunakan Microsoft Excel metode ini menyebabkan proses pada sub sistem tersebut kurang maksimal. Dana BOS diberikan berdasarkan jumlah siswa yang dimiliki sebuah sekolah. Sehubungan dengan permasalahan ini maka dibutuhkan sistem penggajian guru dan pegawai honor yang terkomputerisasi khususnya berbasis web.

Kata Kunci : Penggajian, Waterfall, PHP, XAMPP, Black Box testing.

ABSTRACT

TEACHER AND HONORARY EMPLOYEE PAY SYSTEM AT SMKN 1 ENDE WEB BASED

JONLIUS WENGGO

*Information Systems Study Program, Faculty of Sains And Technology
Flores University, 2024*

Jhonwenggo24@gmail.com

In connection with this problem, a computerized salary system for teachers and honorary employees is needed, especially web-based. And by using a computerized web-based application, it is hoped that your work will be more effective and efficient and minimize the occurrence of errors in calculating and reporting teacher and employee salary data. With these problems in mind, this final assignment raises the title "WEB-BASED PAY SYSTEM FOR TEACHERS AND HONORARY EMPLOYEES AT SMKN 1 ENDE." Based on the research background stated above, the problem that will be researched and discussed is: How to build an application for a salary system for teachers and honorary employees web-based at Smkn 1 Ende. The aim of this research is to build and design a system using an application or website that can facilitate and improve the data security of teachers and honorary employees at SMKN 1 ENDE. In this research, the method that will be used is the SDLC method using the waterfall phase or often also called the linear sequential model or classic life flow. The following are the stages of the waterfall phase: This application for the recitation system for honorary teachers and employees uses a database with the name db_school which functions as a place to store data that has been managed in the system. SMKN 1 ENDE is an educational agency that serves children who want to go to school at SMKN 1 ENDE. There are 130 teachers and employees at SMKN 1 ENDE. In the process of data processing for honorary teachers and salaries for honorary teachers at SMKN 1 ENDE, they still use the old method, namely using Microsoft Excel. This method causes the process in the sub-system to be less than optimal. BOS funds are given based on the number of students a school has. In connection with this problem, a computerized salary system for teachers and honorary employees is needed, especially web-based.

Keywords: Payroll, Waterfall, PHP, XAMPP, Black Box testing.

MOTO

**KETIKA KAMU MERASA INGIN
BERHENTI DAN MENYERAH
PIKIRKAN TENTANG MENGAPA KAMU
MEMULAINYA DAN SEBERAPAH JAUH
KAMU TELAH MELANGKAH**

**TERIMAKASIH ATAS
DOA IBU, DOA BAPA**

JASA MIU JO BALAZO

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan tulus hati, karya kesederhanaan ini peneliti persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus sumber segala-Nya.
2. Untuk kedua Orang Tua saya Bapak Kamilius Mbulu dan Mama Ursula Weni terimakasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai saya bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup yang saya jalani, hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan pendidikan tepat pada waktunya.
3. Yang tercinta, Maria Mega Silvia Pare, Kaka Maria Mini Wea Bersama Suami, Adik Stefanus Tomas, Adik Maria Elviana Ndarro, Adik Soter Salvator Dan Ponaan Lukyanus Rehan Jando yang senantiasa mendukung, memberikan motivasi dan semangat serta menantikan keberhasilanku.
4. Untuk para Bapak/Ibu Dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberikan materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
5. Untuk para sahabat-sahabat saya Taek Squad, dan Singi Squad yang selalu memberikan dukungan untuk saya.
6. Agama, Bangsa dan Negara.
7. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: **“SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONOR DI SMKN 1 ENDE BERBASIS WEB”**.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijin kanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, S.E.,M.M.A selaku rektor Universitas Flores bersama Sekretaris Eksekutif dan para Wakil Rektor Universitas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
4. Bapak Ferdinandus Lidang Witi ,S.E.,M.Kom selaku Pembimbing Utama
5. Ibu Rosalin Togo,S.Kom.,M.Kom, selaku Pembimbing Pendamping
6. Bapak ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
7. Bapak, Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis belajar di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Mah Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 6 Maret 2024

Penulis

Jonlius Wenggo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Teori	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Penggajian.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.1.10 <i>Sublime Text</i>	Error! Bookmark not defined.

2.1.11	<i>Blackbox Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.12	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.13	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2	Penelitian-penelitian yang relevan	Error! Bookmark not defined.
2.3	Kerangka Pikir penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Perancangan Perangkat Lunak....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengujian Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.3	Lokasi Dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Tahap-Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisa Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Analisa Sistem Yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Analisa Sistem Yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
3.7	Analisa Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Analisis Kebutuhan Hardware	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Analisis Kebutuhan Software.....	Error! Bookmark not defined.
3.8	Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.8.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	Error! Bookmark not defined.
3.8.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	Error! Bookmark not defined.
3.9	Perancangan Database	Error! Bookmark not defined.
3.10	Perancangan Antar muka	Error! Bookmark not defined.
3.10.1	Tampilan Menu Login	Error! Bookmark not defined.
3.10.2	Tampilan Menu Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
3.10.3	Tampilan Menu master data.....	Error! Bookmark not defined.
3.10.4	Tampilan Menu master gaji pokok	Error! Bookmark not defined.
3.10.5	Tampilan Menu master tunjangan	Error! Bookmark not defined.
3.10.6	Tampilan Menu master potongan	Error! Bookmark not defined.
3.10.7	Tampilan Menu master pinjaman	Error! Bookmark not defined.
3.10.8	Tampilan Menu master pegawai ...	Error! Bookmark not defined.

3.10.9 Tampilan Menu transaksi gaji.....	Error! Bookmark not defined.
3.10.10 Tampilan Menu generate	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Hasil	Error! Bookmark not defined.
4.2. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Guru dan pegawai SMKN 1 ENDE	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.1 simbol flowchart dan keterangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol DFD dan Keterangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Penelitian-penelitian yang relavan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Gaji pokok.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Tunjangan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Data potongan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Data pinjaman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Data pegawai.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Metode (pressman 2012).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Analisa sistem yang berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Analisa sistem yang diusulkan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 DFD Level 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 Menu Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 Menu Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 Menu master data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 Menu master gaji pokok.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 Menu master tunjangan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 Menu master potongan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 Menu master pinjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.15 Menu master pegawai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.16 Menu transaksi gaji	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.17 Menu generate.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Gaji pokok.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Tunjangan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Potongan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Pinjaman.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Pegawai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Halaman Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Halaman Gaji pokok	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Halaman Tunjangan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Halaman Potongan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Halaman Pinjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Halaman Pegawai.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.13 Halaman Transaksi gaji.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Halaman Generate Gaji**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Halaman Cetak Generate Gaji.....**Error! Bookmark not defined.**

