

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN  
PADA YAYASAN BAMBU LESTARI TURETOGO**

**SKRIPSI**

**Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan  
Gelar Sarjana Komputer**



**OLEH**

**MARIA VILCANOVA CHRISTINA ROSYEM**  
**NIM: 2019710960**

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

**ENDE**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA YAYASAN  
BAMBU LESTARI TURETOGO**

**MARIA VILCANOVA CHRISTINA ROSYEM**  
NIM :2019710960

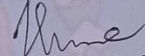
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi

**Menyetujui:**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

  
**Kristina Sara, S.Kom., M.Pd**  
NIDN:0827047801

  
**L.B Finansius Mando, S.Kom., M.Kom**  
NIDN:0805097101

**Mengetahui**

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

  
**Kristina Sara, S.Kom., M.Pd**  
NIDN:0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN PADA YAYASAN  
BAMBU LESTARI TURETOGO

MARIA VILCANOVA CHRISTINA ROSYEM

2019710960

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi  
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

Hari/Tanggal : Sabtu 05 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

1. Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd (.....)  
(Ketua Penguji)
2. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT (.....)  
(Sekertaris Penguji)
3. Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom (.....)  
(Anggota Penguji)
4. Kristina Sara, S.Kom., M.Pd (.....)  
(Anggota Penguji I)
5. L.B.Finansius Mando, S.Kom., M.Kom (.....)  
(Anggota Penguji II)

MENGESAHAKAN

Dekan  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores  
  
Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT  
NIDN: 0801038301

Ketua  
Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores  
  
Kristina Sara, S.Kom., M.Pd  
NIDN: 0827047801

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Vilcanova Christina Rosyem

NIM : 2019710960

Perguruan Tinggi: Universitas Flores

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

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA YAYASAN BAMBU LESTARI TURETOGO”**, 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 paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian 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 : 05 Agustus 2023

Yang menyatakan,



**Maria Vilcanova Christina Rosyem**  
NIM : 2019710960

**ABSTRAK**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA YAYASAN  
BAMBU LESTARI TURETOGO**

**MARIA VILCANOVA CHRISTINA ROSYEM**

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, 2023**

[vyulkanovadewang@gmail.com](mailto:vyulkanovadewang@gmail.com)

Pada masa sekarang ini, pengolahan data dan informasi membutuhkan kecepatan dan keakuratan. Untuk mendapatkannya haruslah didukung dengan suatu teknologi informasi yang tepat dan berdaya guna serta relevan untuk penerapannya. Namun dalam penerapan sistem pada suatu perusahaan Yayasan Bambu Lestari Turetogo terdapat masalah yang ditemukan dalam penelitian ini adalah mengenai pencatatan dan perhitungan gaji yang masih menggunakan Microsoft Excel untuk proses penggajian. Proses pencatatan dan perhitungan gaji yang diterapkan oleh perusahaan masih belum akurat sehingga menyebabkan proses gaji sering terlambat. Tujuan dari penelitian adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi penggajian serta mengetahui bagaimana mengimplementasikan sistem informasi penggajian karyawan pada Yayasan Bambu Lestari Turetogo. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif yang bersifat deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dokumentasi. Dalam menyelesaikan masalah tersebut maka penulis merancang suatu sistem informasi penggajian pegawai. Dalam perancangan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Notepad++*, databasenya *MySQL* dan menggunakan metode *Waterfall* dan pengujiannya menggunakan *black box testing*. Dengan rancangan aplikasi tersebut diharapkan perusahaan akan memperoleh beberapa kemudahan dalam menginput data sekaligus membantu pihak perusahaan untuk menyusun laporan penggajian menjadi cepat dan lebih efisien. Untuk itu kami ingin mengambil sebuah judul yakni “**(Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Yayasan Bambu Lestari)**”

**Kata kunci:** Aplikasi penggajian, *Notepad++*, *MySQL*, Metode *Waterfall*.

## **ABSTRACT**

### **EMPLOYEE PAYROLL INFORMATION SYSTEM AT THE SUSTAINABLE BAMBOO FOUNDATION TURETOGO**

**MARIA VILCANOVA CHRISTINA ROSYEM**

**Information Systems Program, Faculty of Information Technology, University of Flores,**

**2023**

[vyulkanovadewang@gmail.com](mailto:vyulkanovadewang@gmail.com)

*At the present time, data and information processing requires speed and accuracy. To get it, it must be supported by an appropriate information technology that is effective and relevant for its application. However, in implementing the system at a company called the Bambu Lestari Turetogo foundation, there are problems found in this study, namely regarding recording and calculating salaries that still use Microsoft Excel for the payroll process. The purpose of this research is to design and build a payroll information system and find out how to implement an employee payroll information system at the Bambu Lestari Turetogo foundation. The research method used is quantitative and descriptive. The data collection technique used is interviews, observation, documentation. The process of recording and calculating salaries applied by the company is still inaccurate, causing the salary process to be late. In solving this problem, the authors designed an employee payroll information system. In this design, the author uses the Notepad++ programming language, the database is MySQL and uses the Waterfall method. With this application design, it is hoped that the company will get some convenience in inputting data while at the same time helping the company to prepare payroll reports to be fast and more efficient. For this reason, we want to take a title, namely "**Employee Payroll Information System at the Sustainable Bamboo Foundation**")*

**Keywords:** Payroll application, Notepad++, MySQL, Waterfall method.

## **MOTTO**

**”BELAJAR DARI KEMARIN, HIDUP UNTUK SEKARANG,  
BERHARAP UNTUK BESOK”.**

## **PERSEMBAHAN**

Dengan hati penuh syukur dan berterima kasih kupersembahkan karya tulis ini untuk :

1. Tuhan sumber segalanya.
2. Kedua orang tuaku tercinta : Bapak Hendrikus Stefanus H. Dewang dan Mama Yohana Gabriela De Ornay yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik, mendukungu serta membiayaiku dengan penuh kasih sayang hingga saya mencapai sarjana.
3. Yang tercinta kakak (Krispinus A. Dewang dan Yanuarius A. Dewang) dan adikku (Angelo Piero H. Dewang dan Vincentius A. Julio Dewang) yang selalu mendukung dan memberi motivasi.
4. Yang tercinta adik Nilda De Ornay, Diana Itu, Tersan Wea, Conny Tipa, Alsin Due, Yolan Anu serta semua anak kos Yucover dan semua teman Squad Ngimo-Ngamo yang selalu mendukungu.
5. Almamater tercinta Universitas Flores.
6. Nusa Bangsa Tercinta.



## 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 INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA YAYASAN BAMBU LESTARI TURETOGO”**.

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

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan selaku Pembimbing 1.
4. Bapak L.B. Finansius Mando, S.Kom,M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan proposal skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.

6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil selama penulis studi di 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, 03 Juli 2023

Maria Vilcanova Christina Rosyem

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi .....	5
2.1.3 Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Penggajian .....	6
2.1.5 Website.....	7
2.1.6 MySQL.....	8
2.1.7 Flowchart.....	9
2.1.8 Usecase Diagram .....	10
2.1.9 Context Diagram.....	10
2.1.10 DFD (Data Flow Diagram).....	11
2.1.11 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	12
2.1.11 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	13
2.2 Kajian Penelitian Yang Relevan .....	14
2.3 Kerangka Berpikir .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak .....	17
3.2 Metodologi Pengujian Perangkat Lunak .....	19
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.4 Metode Penelitian .....	19
3.5 Tahap-Tahap Penelitian .....	20
3.6 Prosedur Pengumpulan Data .....	22

3.7 Analisa Sistem .....	22
3.7.1 Analisa Sistem Yang Berjalan .....	23
3.7.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan .....	24
3.8 Desain Sistem .....	26
3.8.1 <i>Context Diagram</i> .....	26
3.8.2 ERD ( <i>Entity Relatoinship Diagram</i> ) .....	26
3.8.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	27
3.8.3.1 DFD Level 1 .....	27
3.8.3.2 DFD Level 2 Proses 1 .....	28
3.8.3.3 DFD Level 2 Proses 2 .....	29
3.8.3.4 DFD Level 2 Proses 3 .....	29
3.8.3.5 DFD Level 2 Proses 4 .....	30
3.9 Perancangan Database .....	30
3.9.1 Tabel Admin .....	30
3.9.2 Tabel Data Karyawan .....	31
3.9.3 Tabel Kehadiran .....	31
3.9.4 Tabel Gaji Pokok .....	32
3.9.5 Tabel Tunjangan .....	32
3.9.6 Tabel Upah lembur .....	32
3.9.7 Tabel Potongan .....	33
3.9.8 Tabel Gaji Bersih .....	33
3.9.9 Perancangan Tabel Yang Diterapkan .....	34
3.10 Desain <i>User Interface</i> .....	35
3.10.1 Desain Antar Muka Form Menu Login .....	35
3.10.2 Desain Antar Muka Form Menu Utama .....	36
3.10.3 Desain Antar Muka Form Data Admin .....	36
3.10.4 Desain Antar Muka Form Data Karyawan .....	37
3.10.5 Desain Antar Muka Form Data Kehadiran .....	37
3.10.6 Desain Antar Muka Form Data Gaji Pokok .....	38
3.10.7 Desain Antar Muka Form Tunjangan .....	38
3.10.8 Desain Antar Muka Form Upah Lembur .....	39
3.10.9 Desain Antar Muka Form Potongan .....	39
3.10.10 Desain Antar Muka Form Gaji Bersih .....	40

3.10.11 Desain Antar Muka Form Laporan Gaji .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Deskripsi Penelitian .....	41
4.1.1 Tampilan Form Login.....	41
4.1.2 Tampilan Form Menu Utama.....	42
4.1.3 Tampilan Form Input Data admin .....	42
4.1.4 Tampilan Form Data Karyawan.....	43
4.1.5 Tampilan Form Data Kehadiran.....	43
4.1.6 Tampilan Form Data Gaji Pokok .....	44
4.1.7 Tampilan Form Data Tunjangan .....	44
4.1.8 Tampilan Form Upah Lembur .....	45
4.1.9 Tampilan Form Data Potongan .....	45
4.1.10 Tampilan Gaji Bersih .....	46
4.1.11 Tampilan Form Data Laporan Penggajian.....	46
4.1.12 Tampilan Form Laporan Penggajian Akhir Bulan .....	47
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian.....	47
4.2.1 Skenario Pengujian.....	47
4.2.1.1 Pengujian Sistem ( <i>Blackbox Testing</i> ) .....	47
4.3 Hasil Pengujian.....	49
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	10
Tabel 2.2 <i>Context Diagram</i> .....	11
Tabel 2.3 Simbol DFD .....	12
Tabel 2.4 Simbol ERD .....	13
Tabel 2.5 Penelitian Relevan .....	14
Tabel 3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	23
Tabel 3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	25
Tabel 3.3 Tabel Data Admin .....	31
Tabel 3.4 Tabel Data Karyawan .....	31
Tabel 3.5 Tabel Data Kehadiran .....	31
Tabel 3.6 Tabel Data Gaji Pokok.....	32
Tabel 3.7 Tabel Data Tunjangan.....	32
Tabel 3.8 Tabel Data Upah Lembur.....	32

Tabel 3.9 Tabel Data Potongan.....	33
Tabel 3.10 Tabel Data Gaji Bersih .....	33
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Blackbox Testing</i> .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	16
Gambar 3.1 Tahapan-Tahapan Penelitian .....	17
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i> .....	20
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
Gambar 3.4 DFD Level 0 ( <i>Diagram Context</i> ).....	27
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Informasi Penggajian.....	27
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 .....	28
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2 .....	29
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 .....	29
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4 .....	30
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar 3.12 Desain Antar Muka Form Login.....	35
Gambar 3.13 Desain Antar Muka Form Menu Utama.....	36
Gambar 3.14 Desain Antar Muka Form Data Admin .....	36
Gambar 3.15 Desain Antar Muka Form Data Karyawan.....	37
Gambar 3.16 Desain Antar Muka Form Data Kehadiran.....	37
Gambar 3.17 Desain Antar Muka Form Data Gaji Pokok .....	38
Gambar 3.18 Desain Antar Muka Form Data Tunjangan .....	38
Gambar 3.19 Desain Antar Muka Form Data Upah Lembur .....	39
Gambar 3.20 Desain Antar Muka Form Data Potongan .....	39

Gambar 3.21 Desain Antar Muka Form Data Gaji Bersih .....	40
Gambar 3.22 Desain Antar Muka Form Data Laporan Gaji .....	40
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	41
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama .....	42
Gambar 4.3 Tampilan Menu Admin .....	42
Gambar 4.4 Tampilan Menu Karyawan.....	43
Gambar 4.5 Tampilan Menu Kehadiran` .....	43
Gambar 4.6 Tampilan Menu Gaji Pokok .....	44
Gambar 4.7 Tampilan Menu Tunjangan .....	44
Gambar 4.8 Tampilan Menu Upah Lembur .....	45
Gambar 4.9 Tampilan Menu Potongan .....	45
Gambar 4.10 Tampilan Menu Gaji Bersih .....	46
Gambar 4.11 Tampilan Menu Laporan Gaji .....	46
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Gaji Bersih Akhir Bulan .....	47