

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN GEREJA GMT  
SYALOM ENDE BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melanjutkan Penyusunan Skripsi Pada  
Program Studi Sistem Informasi**



**DISUSUN OLEH  
KRISTIN YUNIARTI  
2020710267**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN**  
**GEREJA GMT SYALOM ENDE BERBASIS WEB**

Kristin Yuniarti

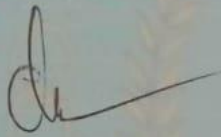
2020710267

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di Dewan Penguji Skripsi Program  
Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

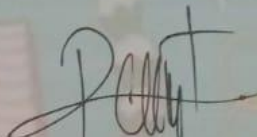
Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd**

NIDN: 0814098001



**Melky Radja, S.Kom.,M.Kom**

NIDN: 0825059004

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores



**Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT**

NIDN: 0807067901

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kristin Yuniarti

Nim : 2020710267

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

Alamat Rumah : Jl. Ahmad Yani, Kelurahan Tetandara, Kecamatan Ende Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Gereja Gmit Syalom Ende Berbasis Web”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/ dipublikasikan dimana pun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan 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.

Ende, 31 Juli 2024

Yang menyatakan

Kristin Yuniarti

2020710267

## **ABSTRAK**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN GEREJA GMIT SYALOM ENDE BERBASIS WEB**

**KRISTIN YUNIARTI**

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Flores, 2024**

[kristinwilla352@gmail.com](mailto:kristinwilla352@gmail.com)

Sistem Informasi Keuangan Gereja merupakan suatu elemen vital dalam menjaga keseimbangan dan transparansi dalam manajemen keuangan organisasi gerejawi. Penelitian ini bertujuan untuk mengotomatiskan proses pengelolaan keuangan gereja, mulai dari pencatatan transaksi hingga laporan keuangan. Rancangan sistem meliputi analisis kebutuhan pengguna, perancangan basis data, pengembangan antarmuka pengguna yang intuitif, dan integrasi fitur keuangan khusus gereja seperti pencatatan donasi, pengelolaan anggaran, dan pelaporan keuangan bulanan. Dengan adopsi pendekatan berbasis web, sistem yang dibangun memungkinkan akses yang mudah dan aman dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet. Melalui implementasi Sistem Informasi Keuangan Gereja berbasis web ini, diharapkan Gereja GMIT Syalom Ende dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan keuangan mereka, meningkatkan transparansi kepada jemaat, dan memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik berdasarkan informasi keuangan yang akurat dan terkini.

Kata Kunci: Keuangan Gereja, Perancangan Program Berbasis *Web*, Metode *Waterfall*, Sistem Informasi, PHP

## **ABSTRACT**

### ***DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WEB-BASED GMIT SYALOM ENDE CHURCH FINANCIAL INFORMATION SYSTEM***

**KRISTIN YUNIARTI**

***Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology***

***Flores University, 2024***

**[kristinwilla352@gmail.com](mailto:kristinwilla352@gmail.com)**

*The Church Financial Information System is a vital element in maintaining balance and transparency in the financial management of church organizations. This research aims to automate the process of managing church finances, from recording transactions to financial reports. The system design included user needs analysis, database design, development of an intuitive user interface, and integration of church-specific financial features such as donation recording, budget management, and monthly financial reporting. By adopting a web-based approach, the system built allows easy and secure access from various devices connected to the internet. Through the implementation of this web-based Church Financial Information System, it is hoped that the GMIT Syalom Ende Church can increase efficiency in managing their finances, increase transparency to the congregation, and facilitate better decision making based on accurate and up-to-date financial information.*

*Keywords: Church Finance, Web Based Program Design, Waterfall Method, Information Systems, PHP*

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN GEREJA GMT SYALOM ENDE BERBASIS WEB

KRISTIN YUNIARTI

2020710267

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

#### PANITIA PENGUJI:

1. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT (.....)  
(Ketua Penguji)
2. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom (.....)  
(Sekretaris Penguji)
3. L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom (.....)  
(Anggota Penguji I)
4. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd (.....)  
(Anggota Penguji II)
5. Melky Radja, S.Kom.,M.Kom (.....)  
(Anggota Penguji III)

#### MENGESAHKAN

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT, IPM

NIDN: 0803086901

Ketua

Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT

NIDN.0807067901

## **MOTTO**

**“Karena Masa Depan Sungguh Ada, Dan Harapanmu Tidak Akan Hilang”**

**Amsal 23:18**

**“Sebab Mataku Tertuju Pada Kasih Setiamu Dan Hidup Dalam Kebenaranmu”**

**Mazmur 26:3**

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Tuhan yang maha kuasa atas campur tangannya dalam seluruh hidup saya, khususnya dalam penulisan skripsi ini dari hati yang tulus saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dalam setiap proses kehidupan saya. Terima kasih sudah menjadi sumber kekuatan ditengah ketidakpastian.
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Lukas Wila Rihi dan Mama Damaris D.W Pele yang senantiasa memberikan semangat, pelukan, kasih sayang, doa dan dukungan serta telah berjuang dan bersusah payah membiayai saya kejenjang perguruan tinggi ini. Semoga Tuhan menyertai, memberkati dan diberikan kesehatan serta umur panjang.
3. Kedua saudara saya kakak Christian Imanuel Wila Rihi dan adek Fandriano Wiliam Wila Rihi, serta keluarga tersayang yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta selalu mendoakan penulis dalam menyelesaikan studi.
4. Squad *BadasssGirllll* (Ka Vera Mbipa, Ka Iam Nurdin, Ka Ara Fachriyya, Febby Aji, Azaliza, Yestin Dhelo) dan *Squad Receh* (Jerry Potokota, Tovick, Rizal Abidin, Berry Lado, Lino, Ka Afif) terima kasih karena telah menjadi keluarga kedua bagi penulis serta telah meluangkan waktu untuk terus bersama-sama sampai penulis menyelesaikan penulisan skripsi.
5. Terima kasih juga kepada teman-teman Sistem Informasi angkatan 2020 yang telah mendukung penulis dengan caranya masing-masing.
6. Untuk teman-teman pemuda CHY-PUNK terima kasih telah memberikan semangat serta doa kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
7. Teruntuk Rony Parulian Nainggolan idola saya, terima kasih sudah menjadi *moodbooster* penulis. Terima kasih telah mengeluarkan lagu-lagu yang selalu membuat penulis semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Kepada diri sendiri terima kasih sudah bertahan atas segala perjuangan dan perjalanan sejauh ini.
9. Kampus tercinta Universitas Flores Ende, jaya selalu dalam mendidik anak bangsa.
10. Untuk Agama, Nusa dan Bangsa, dan tanah airku tercinta.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang maha esa karena hanya atas rahmat dan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul “(RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN GEREJA GMT SYALOM ENDE BERBASIS WEB)”

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. Willybrodus Lanamana, S.E., M.M.A. selaku rektor Universitas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Bapak Yoseph Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
4. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
5. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku dosen pembimbing pertama yang memberikan bimbingan, saran, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Bapak Melky Radja, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing kedua yang memberikan arahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Ende, 01 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II.....</b>	<b>4</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Teori.....	4
2.1.1 Rancang Bangun.....	4
2.1.2 Sistem Informasi.....	4
2.1.3 Sistem Informasi Keuangan .....	5
2.1.4 Keuangan Gereja .....	5
2.1.5 Gereja.....	5
2.1.6 Website.....	6
2.1.7 Profil Gereja GMIT Syalom Ende .....	6
2.1.8 Waterfall.....	7

2.1.9 DFD .....	8
2.1.10 Flowchart.....	8
2.1.11 Php .....	9
2.1.12 MySQL.....	10
2.1.13 Xampp.....	10
2.1.14 Blackbox .....	11
2.1.15 Visual Studio Code .....	11
2.2 Kajian Penelitian Relefan .....	12
2.3 Kerangka Pikir.....	14
2.4 Alur Penelitian.....	15
<b>BAB III .....</b>	<b>16</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	16
3.2 Subyek / Populasi dan Sample Penelitian .....	16
3.2.1 Subyek Penelitian .....	16
3.2.2 Populasi Penelitian.....	16
3.3 Tahap-tahap Penelitian .....	16
3.4 Jenis dan Sumber Data.....	17
3.5.1 Jenis Data .....	17
3.5.2 Sumber Data .....	18
3.6 Prosedur Pengumpulan Data .....	18
3.7 Metode Pengembangan Sistem .....	19
3.8 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	21
3.9 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	22
3.10 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.11 Desain Sistem.....	23
3.11.1 Diagram Konteks .....	23
3.11.2 DFD Level 1 .....	24
3.11.3 DFD Level 2 Proses 2 Kas Masuk.....	24
3.11.4 DFD Level 2 Proses 2 Kas Keluar.....	25
3.12 Perancangan Database .....	25

3.12.1 Struktur Tabel.....	25
3.12.2 Relasi Tabel Database .....	29
3.13 Perancangan Antarmuka Sistem.....	30
3.13.1 Desain Antar Muka Halaman Login.....	30
3.13.2 Desain Antar Muka Halaman Dashboard .....	30
3.13.3 Desain Antar Muka Halaman Data Kategori .....	31
3.13.4 Desain Antar Muka Halaman Data Transaksi.....	31
3.13.5 Desain Antar Muka Halaman Laporan .....	32
3.13.6 Desain Antar Muka Halaman Laporan Keseluruhan.....	32
3.13.7 Desain Antar Muka Halaman Laporan Pemasukan.....	33
3.13.8 Desain Antar Muka Halaman Laporan Pengeluaran .....	33
3.13.9 Desain Antar Muka Halaman Pengguna .....	34
3.13.10 Desain Antar Muka Halaman Data Pengguna.....	34
3.13.11 Desain Antar Muka Halaman Tambah Pengguna Baru .....	35
3.13.12 Desain Antar Muka Halaman Ganti Password.....	35
3.13.13 Desain Antar Muka Halaman Print Laporan .....	36
<b>BAB IV .....</b>	<b>37</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	37
4.1.1 Tampilan Halaman Login Admin.....	37
4.1.2 Tampilan Halaman Dashboard .....	37
4.1.3 Tampilan Halaman Data Kategori .....	38
4.1.4 Tampilan Halaman Data Transaksi .....	38
4.1.5 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan .....	39
4.1.6 Tampilan Halaman Laporan Pemasukan .....	39
4.1.7 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran.....	40
4.1.8 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	40
4.1.9 Tampilan Halaman Tambah Pengguna Baru .....	41
4.1.10 Tampilan Halaman Ganti Password .....	41
4.1.11 Tampilan Halaman Log Out.....	42
4.1.12 Tampilan Halaman Login Bendahara .....	42

4.1.13 Tampilan Halaman Dashboard Bendahara.....	43
4.1.14 Tampilan Halaman Data Kategori Bendahara.....	43
4.1.15 Tampilan Halaman Data Transaksi Bendahara .....	44
4.1.16 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan Bendahara .....	44
4.1.17 Tampilan Halaman Laporan Pemasukan Bendahara .....	45
4.1.18 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran Bendahara.....	45
4.1.19 Tampilan Halaman Ganti Password Bendahara .....	46
4.1.20 Tampilan Halaman Log Out Bendahara .....	46
4.1.21 Tampilan Laporan Keseluruhan .....	47
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian .....	47
4.2.1 Skenario Pengujian .....	47
4.2.2 Hasil Pengujian.....	56
<b>BAB V .....</b>	<b>58</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Sistem.....	19
Gambar 3. 2 Analisis Sistem Yang Berjalan .....	21
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Yang Diusulkan .....	22
Gambar 3. 4 Diagram Konteks .....	23
Gambar 3. 5 DFD Level 1 .....	24
Gambar 3. 6 Level 2 Kas Masuk .....	24
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Kas Keluar.....	25
Gambar 3. 8 Relasi Tabel .....	29
Gambar 3. 9 Antar Muka Halaman Login.....	30
Gambar 3. 10 Antar Muka Halaman Dashboard .....	30
Gambar 3. 11 Antar Muka Halaman Data Kategori .....	31
Gambar 3. 12 Antar Muka Halaman Data Transaksi.....	31
Gambar 3. 13 Antar Muka Halaman Laporan .....	32
Gambar 3. 14 Antar Muka Halaman Laporan Keseluruhan .....	32
Gambar 3. 15 Antar Muka Halaman Laporan Pemasukan.....	33
Gambar 3. 16 Antar Muka Halaman Laporan Pengeluaran .....	33
Gambar 3. 17 Antar Muka Halaman Pengguna.....	34
Gambar 3. 18 Antar Muka Halaman Data Pengguna.....	34
Gambar 3. 19 Antar Muka Halaman Tambah Pengguna Baru .....	35
Gambar 3. 20 Antar Muka Halaman Ganti Password.....	35
Gambar 3. 21 Antar Muka Halaman Print Laporan.....	36
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login Admin .....	37
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard .....	37
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Kategori .....	38
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Transaksi.....	38
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan.....	39
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Laporan Pemasukan.....	39
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran .....	40
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	40
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Tambah Pengguna Baru.....	41
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Ganti Password.....	41
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Log Out .....	42
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Login Bendahara .....	42
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Dashaboard Bendahara .....	43
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Kategori Bendahara .....	43
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Transaksi Bendahara.....	44
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan.....	44
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Laporan Pemasukan.....	45

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran .....	45
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Ganti Password.....	46
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Log Out Bendahara.....	46
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Laporan Keuangan Secara Keseluruhan .....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart.....	9
Tabel 2. 2 Kajian Penelitian Relevan .....	12
Tabel 3. 1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
Tabel 3. 2 Database Pengguna .....	25
Tabel 3. 3 Database Failed Jobs.....	26
Tabel 3. 4 Database Ganti Katasandi .....	27
Tabel 3. 5 Database Kategori.....	27
Tabel 3. 6 Database Migrasi .....	28
Tabel 3. 7 Database Transaksi .....	28
Tabel 4. 1 Menu Login .....	48
Tabel 4. 2 Menu Dashboard.....	48
Tabel 4. 3 Menu Data Kategori.....	48
Tabel 4. 4 Menu Data Transaksi .....	50
Tabel 4. 5 Menu Laporan.....	51
Tabel 4. 6 Menu Pengguna .....	54
Tabel 4. 7 Menu Ganti Password .....	56
Tabel 4. 8 Menu Log Out .....	56