

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN BHAKTI
LUHUR CABANG ENDE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN
JAVA NETBEANS**

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar

Sarjana Komputer



OLEH

YULIANA MONIKA LIWU

NIM: 2018710731

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PANTI ASUHAN BHAKTI LUHUR CABANG
ENDE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS**

**YULIANA MONIKA LIWU
NIM: 2018710731**

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

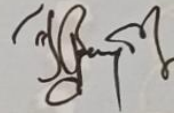
Menyetujui :

Pembimbing I



**Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0814098001**

Pembimbing II



**Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
NIDN: 0807067901**

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



**Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 082704801**

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN BHAKTI
LUHUR CABANG ENDE MENGGUNAKAN
PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS

YULIANA MONIKA LIWU
NIM: 2018710731

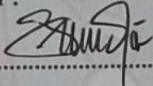
Telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari : Kamis


Tanggal : 11 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI :

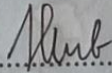
Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
Ketua

1 

Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
Sekretaris

2 

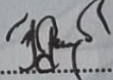
L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom
Anggota 1

3 


Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd
Anggota 2

4 

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT
Anggota 3

5 

Ende, 15 Agustus 2022
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores


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

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN BHAKTI LUHUR CABANG ENDE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS

YULIANA MONIKA LIWU

Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores, 2022

[E-mail : Yulianaliwu99@gmail.com](mailto:Yulianaliwu99@gmail.com)

Masalah yang ada dalam penelitian ini adalah pengolahan data-data panti asuhan masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan mencatat pada buku besar. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen panti asuhan menggunakan pemrograman Java Netbeans dan database MySQL. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif dengan menggunakan pendekatan deskriptif. Teknik pengumpulan datanya dengan melakukan wawancara, observasi langsung dan studi dokumentasi. Metode pengembangan sistemnya menggunakan Model *Fountain* dengan pengujian sistem menggunakan *black box testing* dan pengujian *user* dari 7 responden pengurus Panti Asuhan Bhakti Luhur Cabang Ende. Hasil dari penelitian ini yaitu kemudahan dalam pengarsipan, pengelolaan dan pengaksesan laporan data anak, laporan data pengurus, dan laporan data sumbangan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dapat merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen Panti Asuhan Bhakti Luhur Cabang Ende menggunakan pemrograman Java Netbeans.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Panti Asuhan, *Java Netbeans*, *MySQL*, *Fountain*

ABSTRACT

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF THE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM OF BHAKTI LUHUR CABANG ENDE ORPHANAGE USING JAVA NETBEANS PROGRAMING

YULIANA MONIKA LIWU

*Information Systems Study Program, Technology
Information System Faculty, Flores University, 2022*

[E-mail : yulianaliwu99@gmail.com](mailto:yulianaliwu99@gmail.com)

The problem in this research is the processing of orphanage data is still done conventionally, namely by recording in a ledger. The purpose of this research is to design and implement an orphanage management information system using Java Netbeans programming and MySQL database. The method used in this study is a qualitative research method using a descriptive approach. Data collection techniques by conducting interviews, direct observation and study documentation. The system development method uses the Fountain Model with system testing using black box testing and user testing from 7 respondents from the Bhakti Luhur Orphanage at Ende Branch. The results of this study are the ease of archiving, managing and accessing child data reports, management data reports, and donation data reports. The conclusion of this research is to be able to design and implement a management information system at the Ende Branch of the Bhakti Luhur Orphanage using Java Netbeans programming.

Keywords : *Information System, Orphanage, Java Netbeans, MySQL, Fountain*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yuliana Monika Liwu

NIM : 2018710731

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

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

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN BHAKTI LUHUR CABANG ENDE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian 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 tekah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya di Universitas Flores dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 15 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Yuliana Monika Liwu

NIM : 2018710731

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Dibalik sulitnya proses hidup dan lelahnya perjuanganmu, ada rencana baik Tuhan yang tak pernah kau tahu. Karena itu jangan pernah berhenti berusaha dan berdoa”.

Persembahan :

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan yang Mahakuasa sebagai wujud rasa syukur atas segala berkat dan rahmatNya yang telah diberikan, sehingga saya bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Ibundaku tercinta Maria Margaretha Dea(Almh) yang sudah melahirkanku, Ayah tercinta Yohanes Keso Liwu dan Mama Marsiana, terimakasih atas segala jerih payah membiayaiku, memberi dukungan, nasihat baik dan doa yang tidak pernah berhenti kalian panjatkan untuk saya selama dibangku kuliah.
3. Yang tersayang Kakakku Firminus Aji, Kedua Adikku Elisabeth Noviyanti Liwu (Almh), dan Aswarano Nyoman Liwu serta seluruh keluarga besarku tercinta terimakasih atas doa, dukungan, semangat dan motivasi yang diberikan kepada saya.
4. Bapak/Ibu Dosen dan Pegawai di Fakultas Teknologi Informasi yang selalu memberi materi-materi bermanfaat dan pelayanan terbaik selama kuliah.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan Fakultas Teknologi Informasi angkatan 2018 yang selalu membantu disaat ada kesulitan baik itu spirit maupun materi.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Nusa dan Bangsaku 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 **“Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Panti Asuhan Bhakti Luhur Cabang Ende Menggunakan Pemrograman Java Netbeans”**.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan proposal 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.,MT, 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.
4. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku Pembimbing I, dan Bapak Benediktus Yoseph Bhae,S.Kom., M.T., selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan 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 Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, Agustus 2022

Yuliana Monika Liwu

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | vi |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar belakang..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Teori..... | 7 |
| 2.1.1 Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.1.2 Basis Data..... | 8 |
| 2.1.3 UML..... | 8 |
| 2.1.4 Bahasa Pemrograman Java..... | 11 |
| 2.1.5 Netbeans IDE..... | 12 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.6 MySQL..... | 12 |
| 2.1.7 i-Report..... | 13 |
| 2.1.8 Yayasan..... | 14 |
| 2.1.9 Manajemen Panti Asuhan..... | 14 |
| 2.2 Kajian Penelitian Relevan..... | 15 |
| 2.3 Kerangka Pikir..... | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 18 |
| 3.1 Jenis Penelitian..... | 18 |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 18 |
| 3.3 Subyek Penelitian..... | 18 |
| 3.4 Tahap-tahap Penelitian..... | 18 |
| 3.5 Jenis dan Sumber Data..... | 19 |
| 3.6 Prosedur Pengumpulan Data..... | 20 |
| 3.7. Penerapan Metode..... | 20 |
| 3.8 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 23 |
| 3.9 Analisis Sistem Yang Ditawarkan..... | 23 |
| 3.10 Desain Sistem..... | 25 |
| 3.10.1 Use Case Diagram..... | 25 |
| 3.10.2 Activity Diagram..... | 27 |
| 3.10.3 Sequence Diagram..... | 28 |
| 3.10.4 Class Diagram..... | 29 |
| 3.11 Desain Database..... | 30 |
| 3.11.1 Desain Tabel Login..... | 30 |
| 3.11.2 Desain Tabel Data Anak..... | 30 |
| 3.11.3 Desain Tabel Data Karyawan..... | 31 |
| 3.11.4 Desain Tabel Data Sumbangan..... | 31 |
| 3.11.5 Desain Tabel Transaksi Tumbangan..... | 32 |

| | |
|---|-----------|
| 3.12 Desain User Interface..... | 32 |
| 3.12.1 Desain Antarmuka Halaman Login..... | 32 |
| 3.12.2 Desain Antarmuka Halaman Utama..... | 32 |
| 3.12.3 Desain Antarmuka Form Input Data Anak..... | 33 |
| 3.12.4 Desain Antarmuka Form Input Data Karyawan..... | 33 |
| 3.12.5 Desain Antarmuka Form Input Data Ssumbangan..... | 33 |
| 3.12.6 Desain Antarmuka Tanda Bukti Sumbangan..... | 34 |
| 3.12.7 Desain Antarmuka Laporan Data Anak..... | 34 |
| 3.12.8 Desain Antarmuka Laporan Data Karyawan..... | 35 |
| 3.12.9 Desain Antarmuka Laporan Data Sumbangan..... | 35 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 36 |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian..... | 36 |
| 4.1.1 Tampilan Halaman Login..... | 36 |
| 4.1.2 Tampilan Halaman Utama..... | 36 |
| 4.1.3 Tampilan Form Input Data Anak..... | 37 |
| 4.1.4 Tampilan Form Input Data Karyawan..... | 38 |
| 4.1.5 Tampilan Form Input Data Sumbangan..... | 38 |
| 4.1.6 Tampilan Tanda Bukti Sumbangan..... | 39 |
| 4.1.7 Tampilan Laporan Data Anak..... | 39 |
| 4.1.8 Tampilan Laporan Data Karyawan..... | 40 |
| 4.1.9 Tampilan Laporan Data Sumbangan..... | 40 |
| 4.2 Uji Coba Hasil Penelitian..... | 41 |
| 4.2.1 Skenario Pengujian..... | 41 |
| 4.2.1.1 Pengujian System <i>BlackBox Testing</i> | 41 |
| 4.2.1.2 Pengujian Kepada Responden..... | 43 |
| 4.2.2 Hasil Pengujian..... | 44 |
| BAB V PENUTUP..... | 45 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| 5.1 Kesimpulan..... | 45 |
| 5.2 Saran..... | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 46 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> | 9 |
| Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> | 9 |
| Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i> | 10 |
| Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i> | 10 |
| Tabel 2.5 Kajian penelitian relevan..... | 15 |
| Tabel 3.1 Tabel Login..... | 30 |
| Tabel 3.2 Tabel Data Anak..... | 30 |
| Tabel 3.3 Tabel Karyawan..... | 31 |
| Tabel 3.4 Tabel Sumbangan..... | 31 |
| Tabel 3.5 Tabel Transum..... | 32 |
| Tabel 3.6 Tabel Detail Kasus..... | 34 |
| Tabel 3.7 Tabel Detail Jabatan..... | 34 |
| Tabel 4.1 Tabel Uji <i>Blackbox Testing</i> Halaman Login..... | 41 |
| Tabel 4.2 Tabel Uji <i>Blackbox Testing</i> Halaman Utama dan Entry Data..... | 42 |
| Tabel 4.3 Tabel Pengujian Kuesioner..... | 43 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pikir Penelitian..... | 17 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian Sistem..... | 20 |
| Gambar 3.2 <i>Model Fountain</i> | 21 |
| Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Berjalan..... | 25 |
| Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan..... | 25 |
| Gambar 3.5 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan..... | 26 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan..... | 27 |
| Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan..... | 28 |
| Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan..... | 29 |
| Gambar 3.9 Gambar Relasi Antar Tabel..... | 35 |
| Gambar 3.10 Desain Antarmuka Halaman Login..... | 32 |
| Gambar 3.8 Desain Antarmuka Halaman Utama..... | 32 |
| Gambar 3.9 Desain Antarmuka Form Input Data Anak..... | 33 |
| Gambar 3.10 Desain Antarmuka Form Input Data Karyawan..... | 33 |
| Gambar 3.11 Desain Antarmuka Form Input Data Sumbangan..... | 33 |
| Gambar 3.12 Desain Antarmuka Tanda Bukti Sumbangan..... | 34 |
| Gambar 3.13 Desain Antarmuka Laporan Data Anak..... | 34 |
| Gambar 3.14 Desain Antarmuka Laporan Data Karyawan..... | 35 |
| Gambar 3.15 Desain Antarmuka Laporan Data Sumbangan..... | 35 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login..... | 36 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama..... | 37 |
| Gambar 4.3 Tampilan Form Input Data Anak..... | 37 |
| Gambar 4.4 Tampilan Form Input Data Karyawan..... | 38 |
| Gambar 4.5 Tampilan Form Input Data Sumbangan..... | 38 |
| Gambar 4.6 Tampilan Tanda Bukti Sumbangan..... | 39 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.7 Tampilan Laporan Data Anak..... | 39 |
| Gambar 4.8 Tampilan Laporan Data Karyawan..... | 40 |
| Gambar 4.9 Tampilan Laporan Data Sumbangan..... | 41 |