

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA PANTI
ASUHAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS PANTI BHAKTI LUHUR ALMA ENDE)**

SKRIPSI

Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**DI SUSUN OLEH
IAM NURDIN IBRAHIM
2020710189**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA PANTI ASUHAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS PANTI BHAKTI LUHUR ALMA ENDE)

IAM NURDIN IBRAHIM

2020710189

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

Menyetujui,

Pembimbing utama

Pembimbing Pendamping

MARIA ADELVIN LONDA, S.Kom.,M.T

NIDN: 0801038301

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 : Iam Nurdin Ibrahim

Nim : 2020710189

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

Alamat Rumah : Jl Prof Dr. Wz Yohanes

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : “sistem informasi pengelolaan data panda Panti Asuhan Berbasis Web (Studi Khusus: Bhakti Luhur Alma Ende”, 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, 28 Agustus 2024

Yang menyatakan

Iam Nurdin Ibrahim

2020710189

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA

PADA PANTI ASUHAN BERBASIS WEB

(STUDI KASUS PANTI BHAKTI LUHUR ALMA ENDE)

IAM NURDIN IBRAHIM

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores, 2024

Iamnurdinibrahim9@gmail.com

Di era perkembangan teknologi yang semakin maju, pengguna teknologi informasi dan sistem informasi menjadi peluang untuk mempermudah pekerjaan dan meningkatkan efisiensi. Seperti halnya panti asuhan yang memanfaatkan teknologi informasi berbasis web untuk mengelola data-data dan informasi, membantu dalam kegiatan administrasi dan layanan kesejahteraan sosial bagi anak-anak terlantar dan peyandang disabilitas. Yayasan Bhakti Luhur Cabang Ende, yang mendirikan Panti Asuhan Alma untuk anak-anak disabilitas sejak 28 Oktober 2009, mengalami kesulitan dalam pengelolaan data administrasi yang semakin meningkat setiap tahun. Panti masih menggunakan Microsoft Excel untuk mengelola data, yang menyebabkan inefisiensi dalam pencarian dan pengelolaan data. Berdasarkan permasalahan ini, penulis membangun sistem informasi berbasis web untuk mempermudah proses pengelolaan data di Panti Asuhan Bhakti Luhur Cabang Ende, dengan harapan dapat meningkatkan pengambilan keputusan dan pengelolaan keuangan serta data panti. Metode yang pengambilan keputusan dan pengelolaan keuangan serta data-data panti. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall, dengan perangkat lunak MySQL, PHP, Sublime Text, dan HTML sebagai media penyimpanan dan pembuatan interface.

Kata Kunci : Teknologi Informasi, Panti Asuhan, Disabilitas, MySQL, PHP, Web, Metode Waterfall

ABSTRACT

WEB-BASED DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN ORPHANAGES

(CASE STUDY OF ALMA ENDE'S LUHUR BHAKTI PARENTAL)

IAM NURDIN IBRAHIM

Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology

Flores University, 2024

Iamnurdinibrahim9@gmail.com

In the era of increasingly advanced technological developments, users of information technology and information systems have the opportunity to simplify work and increase efficiency. Like orphanages that utilize web-based information technology to manage data and information, assist in administrative activities and social welfare services for abandoned children and people with disabilities. Yayasan Bhakti Luhur Cabang Ende, which established the Alma Orphanage for children with disabilities since October 28, 2009, has experienced difficulties in managing administrative data that has increased every year. The orphanage still uses Microsoft Excel to manage data, which causes inefficiency in searching and managing data. Based on this problem, the author built a web-based information system to simplify the data management process at the Bhakti Luhur Orphanage, Cabang Ende, with the hope of improving decision-making and financial management and orphanage data. The method of decision-making and financial management and orphanage data. The method used in this study is the waterfall method, with MySQL, PHP, Sublime Text, and HTML software as storage media and interface creation.

Keywords: Information Technology, Orphanage, Disability, MySQL, PHP, Web, Waterfall Method

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA PANTI ASUHAN BERBASIS
WEB (STUDI KHASUS BHAKTI LUHUR ALMA ENDE)**

IAM NURDIN IBRAHIM

2020710189

**Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores**

PANITIA PENGUJI

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd

(Ketua Penguji)

()


Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom

(Sekretaris Penguji)

()


Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom

(Anggota Penguji I)

()


Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T

(Anggota Penguji II)

()

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom

(Anggota Penguji III)

()

MENGESAHKAN

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores



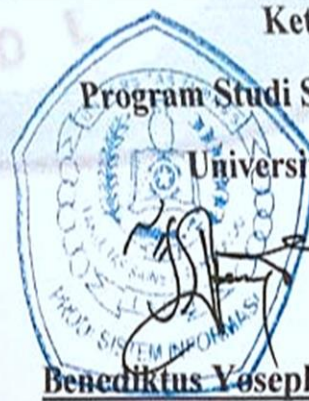
Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT,IPM

NIDN: 0803086901

Ketua

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Flores



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT

NIDN.0807067901

MOTTO

“ Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.”

(Q.s Ar-Ruum:60)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran yang luar biasa.

Segala perjuangan yang sudah saya lalui hingga titik ini saya persembahkan teruntuk orang-orang yang selalu menjadi penyemangat dan menjadi alasan saya sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.

1. Sang pencipta, Allah SWT., yang selalu menyertai saya dengan limpahan berkat-nya
2. Kedua orangtua saya Bapak Nurdin Ibrahim dan Mama Sarifah Haji yang tidak henti-hentinya selalu memberikan kasih sayang, motivasi dan cintahnya kepada saya, yang selalu memberikan semangat untuk mewujudkan cita-citaku. Terima kasih telah menjadi penyemangat dalam hidup saya
3. Untuk Kaka Intan Purnama Ibrahim, adik Muhamad Izal Ibrahim dan ponakan Imam Samudra terima kasih atas segala do'a, usaha dan motivasi yang telah diberikan kepada saya
4. Untuk diri sendiri terima kasih sudah hebat karena berhasil melalui jalan yang tidak pernah dipikirkan sebelumnya. Terima kasih sudah bertahan dan terus berjalan menghadapi berbagai kesulitan yang ada dan mampu menyelesaikan studi ini dengan tepat waktu. Apapun pilihan yang telah dipegang sekarang terima kasih sudah berjuang sejauh ini dan tetap memilih berusaha sampai titik ini dan tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba mari tetap berjuang untuk kedepannya
5. Terima kasih juga untuk keluarga besar Fatima Mago dan keluarga besar Haji Gesi yang sudah banyak memberikan bantuan, motivasi dan nasihatnya
6. Squad Receh, bedassGirll dan teman teman SI seangkatan 2020 yang sudah saya anggap sebagai keluarga kedua dimana yang selalu ada di saat suka maupun duka
7. Terima kasih juga buat teman sahabat saya Fitria Indrianingsi ufiah yang telah membantu penulis dalam mengerjakan skripsi
8. Jodoh penulis kelak kamu adalah salah satu alasan penulis menyelesaikan skripsi ini, meskipun saat ini penulis tidak mengetahui keberadaanmu. Karena penulis yakin bahwa sesuatu yang di takdirkan menjadi milik kita akan menuju kepada kita bagaimanapun caranya
9. Terima kasih juga Bapak/ibu dosen dan pegawai di Prodi Sistem Informasi yang selalu memberi materi-materi bermanfaat dan pelayanan terbaik selamah kuliah.
10. Alamamaterku tercintah Universitas Flores
11. Agama Nusa dan bangsa tercintah

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya dengan judul: **"SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA PANTI ASUHAN BERBASIS WEB"**. Penulis menyadari bahwa rampung penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Willybrodus Lanamana,M.M.A selaku rektor Universitas Flores
2. Bapak Ir.Marselinus Y.Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sain dan Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Bapak Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs selaku Wakil Dekan Fakultas Sain Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
5. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku dosen pembimbing utama yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing dan memotivasi dan Bapak Melky Radja, S.Kom.,M.Kom , selaku dosen pendamping
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis selama kuliah di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya

Ende, 29 Agustus 2024

Iam Nurdin Ibrahim

2020710189

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 TEORI.....	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Informasi.....	4
2.1.3 Sistem Informasi	4
2.1.4 Panti Asuhan	4
2.1.5 Web	5
2.1.6 XAMPP.....	5
2.1.7 PHP.....	5
2.1.8 MySQL	5

2.1.9	<i>Sublime Text</i>	6
2.1.10	<i>BlackBox Testing</i>	6
2.1.11	DFD.....	6
2.1.12	Flowchart.....	8
2.2	Profil Panti Asuhan Bhakti Luhur Alma Ende.....	9
2.3	Kajian Penelitian Relevan.....	11
2.4	Kerangka Pikir.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....		13
3.1	Jenis Penelitian.....	14
3.2	Lokasi dan Waktu penelitian.....	14
3.3	Subjek.....	15
3.4	Tahap-Tahap Penelitian.....	15
3.5	Jenis dan sumber data.....	16
3.6	Prosedur pengumpulan data.....	16
3.7	Analisis Sistem yang berjalan.....	17
3.8	Analisis Sistem yang Ditawarkan.....	18
3.9	Analisis sistem kebutuhan.....	20
3.10	Penerapan Metode.....	20
3.11	Desain Sistem.....	22
3.11.1	Diagram Konteks.....	22
3.11.2	Data Flow Diagram Level 1.....	23
3.12	Desain Database.....	23
3.12.1	Struktur Tabel.....	23
3.12.2	Relasi Tabel Database.....	25
3.13	Desain User Interface.....	27
3.13.1	Desain Antar Muka Halaman Login.....	27
3.13.2	Desain Antar Muka Halaman pertama.....	28
3.13.3	Desain halaman Input Data Anak.....	28

3.13.4	Halaman Tampil data anak	29
3.13.5	Laporan data anak	29
3.13.6	Desain halaman input data sumbangan.....	30
3.13.7	Halaman tampil data sumbangan.....	31
3.13.8	Halaman Tampil data laporan sumbangan.....	31
3.13.9	Desain Halaman input data pengurus	32
3.13.10	Halaman input tampil data pengurus	32
3.13.11	Halaman Laporan Data Pengurus	33
3.13.12	Desain halaman website.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Database	34
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian	35
4.1.1	Tampilan Halaman Utama	35
4.1.2	Halaman Menu Login Admin	37
4.1.3	Halaman Menu Data Pengelohan Panti	37
4.1.4	Menu Data Pengurus Panti.....	38
4.1.5	Menu Tambah Data Pengurus	38
4.1.6	Laporan Data Pengurus.....	39
4.1.7	Menu Data Anak Asuh	39
4.1.8	Menu Tambah Data Anak Asuh.....	40
4.1.9	Laporan Data Anak Asuh.....	40
4.1.10	Menu Data Sumbangan.....	41
4.1.11	Menu Tambah Data Sumbangan	42
4.1.12	Laporan Data Sumbangan.....	42
4.1.13	Menu Data Admin.....	42
4.1.14	Menu Logout.....	43
4.3	Uji Coba Hasil Penelitian.....	43
4.2.1	Skenario Pengujian.....	43
4.2.2	Hasil Pengujian	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
LAMPIRAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Panti Bhakti Luhur Ende.....	10
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Panti	10
Gambar 2.3 Kerangka Pikir	13
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Sumber :Sommerville, 2011:30) [15].....	21
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	22
Gambar 3. 3 DFD Level 1	23
Gambar 3. 4 Relasi Tabel Database.....	26
Gambar 3. 5 halaman login	27
Gambar 3. 6 halaman utama	28
Gambar 3. 7 halaman input data anak	28
Gambar 3. 8 halaman tampil data anak	29
Gambar 3. 9 laporan data anak	29
Gambar 3. 10 Input Data Sumbangan.....	30
Gambar 3. 11 laporan tampil data sumbangan.....	31
Gambar 3. 12 Laporan Data Sumbangan	31
Gambar 3. 13 laporan input Data Pengurus	32
Gambar 3. 14 tampil Data Pengurus	32
Gambar 3. 19 Tampil website	33
Gambar 4. 1 Database db_Pantialma.....	34
Gambar 4. 2 Tb_Pengurus	34
Gambar 4. 3 Tampilan Tb_AnakAsuh.....	35
Gambar 4. 4 Tampilan Tb_Sumbangan	35
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman utama.....	36
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman tentang	36
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Sejarah Panti	37
Gambar 4. 8 Tampilan kontak person panti	37
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Login	37
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Menu Home	38
Gambar 4. 11 Tampilan Data Pengurus	38
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman menu input data pengurus.....	39
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman menu Laporan Data Pengurus	39
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tampil data Anak	40
Gambar 4. 15 Tampilan input data anak data Anak	40
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Laporan Data anak	41
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman data sumbangan.....	41
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Input data sumbangan	42
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Laporan data sumbangan	42

Gambar 4. 20 Tampilan Profil Admin.....	43
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Menu Logout.....	43
Gambar 5. 1 wawancara dengan Pimpinan Panti	53
Gambar 5. 2 wawancara dengan Pimpinan Panti	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 DFD.....	6
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	8
Tabel 2. 3 Kajian Penelitian Relevan	11
Tabel 3. 1 Sistem Yang Berjalan.....	17
Tabel 3. 2 Sistem Yang Berjalan.....	19
Tabel 3. 3 Data Admin	24
Tabel 3. 4 Data Anak.....	24
Tabel 3. 6 Data Sumbangan.....	24
Tabel 3. 7 Data Pengurus.....	25
Table 4. 1 BlackBox Testing uji Halaman Login.....	44
Table 4. 2 Uji BlackBox Testing Halaman Home.....	44
Table 4. 3 Uji BlackBox Testing Halaman menu pengurus.....	45
table 4. 4 Uji BlackBox Testing Halaman Menu Data anak.....	46
Table 4. 5 Uji BlackBox Testing Halaman sumbangan.....	46
Table 4. 6 Uji BlackBox Testing Halaman Laporan	47
Table 4. 7 Uji BlackBox Testing Halaman menu admin.....	47
Table 4. 8 Uji BlackBox Testing Halaman Logout.....	48