

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN
BERBASIS WEB PADA ASRAMA St. YOSEF
FREINADEMETZ NDONA**

SKRIPSI

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



OLEH

MARSELINUS SIGA
NIM : 2020710178

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

ENDE

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN
BERBASIS WEB PADA ASRAMA St. YOSEF
FREINADEMETZ NDONA**

MARSELINUS SIGA

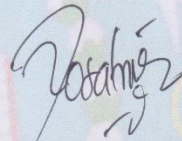
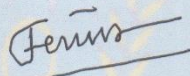
NIM: 2020710178

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

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ferdinandus Lidang Witi, S.E., M.Kom
NIDN: 0824097401

Rosalin Togo, S.Kom., M.Kom
NIDN: 15130579901

Mengetahui :

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



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

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN BERBASIS WEB
PADA ASRAMA St. YOSEF FREINADOMETZ NDONA

MARSELINUS SIGA
2020710178

Skripsi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji skripsi Progam Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Flores untuk dipertahankan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada :

Hari / Tanggal : Sabtu, 24 Agustus 2024

PANITIA PENGUJI:

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

1. *nicus*

L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom
(Sekretaris Penguji)

2. *Keus*

Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom
(Anggota Penguji I)

3. *Elw*

Ferdinandus Lidang Witi, S.E.,M.Kom
(Anggota Penguji II)

4. *Ferrus*

Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom
(Anggota Penguji III)

5. *Rosahis*

MENGESAHKAN

Dekan

Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Flores Ende



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

Ketua

Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores Ende



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Marselinus Siga
NIM : 2020710178
Perguruan tinggi : Universitas Flores
Alamat kampus : Jln. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat rumah : Desa Kotakeo 1, Kecamatan Nangaroro, Kabupaten Nagekeo, Nusa Tenggara Timur.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : **“SISTEM INFORMMASI PEMBAYARAN BERBASIS WEB PADA ASRAMA St. YOSEF FREINADEMETZ NDONA”** , adalah asli (orisinil) 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. Apabil dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dana tau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertent, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 05 Juli 2024

Yang menyatakan,

Mareslinus Siga
2020710178

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Berbasis WEB Pada Asrama St. Yosef Freinademetz Ndona” dengan baik. Seiring doa dan hati yang tulus ku persembahkan karya sederhana ini yang telah dilalui dengan suka duka dan air mata serta terimakasih yang setulus-tulusnya untuk orang yang telah mendukung dan mengiring keberhasilan penulis. Skripsi ini ku persembahkan untuk:

1. Sang pencipta, yang selalu menyertai saya dengan limpah berkat-Nya.
2. Orang tua tercinta bapak Yeremias dan mama Matrona, bapak Stanilaus, mama Tiva yang selalu memberikan curahan kasih sayang, dukungan, motivasi, semangat nasehat serta doa yang tulus demi tercapainya keberhasilanku.
3. Yang tercinta Bapa Romo Trens, Bapa Romo Safri, Mama Suster Venan, kae Miliano, kaka Santy, kae Gigan, kae Piter, kae Os, ade Hen, ade Ica, ade Mensi dan ade Erin yang telah memberikan cinta serta doa, dan dukungannya.
4. Yang tersayang Priska Wahilda Lima.
5. Sahabat seperjuangan: Eja Selis, Eja Panther, Eja Sisko, eja Donsi dan teman-teman Sistem Informasi angkatan 2020 khususnya kelas A yang sama-sama berjuang dan memberikan motivasi.
6. Dosen pembimbing I Pak Ferdin dan dosen pembimbing II Ibu Ocha.

7. Almamater tercinta Universitas Flores.
8. Agama, Nusa dan Bangsa.

MOTTO

**“KESUKSESAN ADALAH HASIL DARI KERJA KERAS, KETEKUNAN
DAN DOA”**

(Marselinus Siga)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan berkat kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis diberi kesempatan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN BERBASIS WEB PADA ASRAMA St. YOSEF FREINADEMETZ NDONA”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasi kepada pihak-pihak terkait kerja skripsi, yang telah memberikan dukungan moral. Dan juga bimbingannya pada penulis. Ucapan terima kasih ini kami tujukan kepada :

1. Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A Selaku 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.,MT. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
4. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, S.Kom.,M.Kom, dan Ibu Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta saran selama masa penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Bapak Ibu Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores yang telah membekali ilmu pengetahuan dan pengalamannya yang mendukung dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapa Romo Savri Tonda dan Mama Suster Venantin, CIJ yang telah menerima penulis untuk penelitian di Asrama St. Yosef Freinademetz Ndonga dalam melanjutkan penulisan skripsi.
7. Terisitimewa untuk kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayangnya, perhatian dan dukungan moril maupun materil tanpa henti bagi penulis serta menguatkan penulis dalam doa-doanya.

8. Untuk keluarga dan Orang baik yang juga turut memebantu penulis dalam memberikan dukungan moril maupun materil.
9. Keluarga besar Asrama St. Yosef Freinademet Ndonga dan komunitas Keuskupan Agung Ende, yang menerima penulis tinggal bersama dalam satu keluarga besar selama mogram Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas perkuliahan ini, dan mendukung banhyak hal bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
10. Untuk teman-teman penulis yang selalu menemani dan setia dalam mengerjakan skripsi: Panter, Sisko, Donsi, Rio, Devon, April, Ima, Rini, Hanny, Isnaini, Mardania dan Atris.
11. Kepada teman-teman seperjuangan Angkatan 2020.

Susunan skripsi ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya, Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan apapun yang sifatnya membangun bagi penulis, dengan senang hati akan penulis terima.

Ende, 15 Agustus 2024

Marselinus Siga

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN BERBASIS WEB PADA ASRAMA St. YOSEF FREINADEMETZ NDONA

MARSELIOUS SIGA

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

marselinussiga30@gmail.com

ABSTRAK

Asrama St. Yosef Freinadmetz Ndonga merupakan lembaga organisasi milik Keuskupan Agung Ende, yang bertempat di kelurahan Onelako, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende. Asrama ini ditempati oleh siswa-siswi dari SMP St. Antonius Ndonga dan SMK St. Vincentius Ndonga. Pada Asrama St. Yosef Freinademetz Ndonga memiliki kegiatan pelayanan administrasi pembayaran, dalam proses kegiatan pembayaran siswa bisa dikatakan masih belum efisien, meskipun telah menerapkan teknologi informasi berupa pemakaian perangkat komputer. Namun dalam pencatatan data pembayaran siswa bagian administrasi masih memanfaatkan program aplikasi *Microsoft Excel*. Untuk mengatasi kendala tersebut, maka dirancang sebuah sistem informasi administrasi pembayaran berbasis website. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses administrasi pembayaran berbasis web pada asrama. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini Studi kasus. Teknik pengumpulan data data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan studi literatur. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi administrasi pembayaran pada asrama St. Yosef Freinademetz yang dirancang dapat membantu administrasi asrama dalam mengatasi masalah yang dihadapi.

Kata Kunci : Sitem Informasi, Administrasi, Pembayaran, Website

ABSTRACT

WEB-BASED PAYMENT ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM AT St. YOSEF FREINADEMETZ NDONA DORMITORY

MARSELINIUS SIGA

Information Systems, Faculty of Science and Technology, University of Flores

marselinussiga30@gmail.com

ABSTRACT

St. Yosef Freinadmetz Ndonga Dormitory is an organizational institution belonging to the Archdiocese of Ende, which is located in Onelako sub-district, Ndonga District, Ende Regency. This dormitory is occupied by students from St. Antonius Ndonga and St. Vincentius Ndonga. At St. Yosef Freinadmetz Ndonga has payment administration service activities. In the process of student payment activities it can be said that it is still not efficient, even though it has implemented information technology in the form of using computer devices. However, when recording student payment data, the administration still uses the Microsoft Excel application program. To overcome these obstacles, a website-based payment administration information system was designed. This system is expected to increase the efficiency and effectiveness of the web-based payment administration process in dormitories. The research method used in this research is case study. The data collection techniques used were observation, interviews, and literature study. The data analysis technique used is qualitative analysis. The research results show that the payment administration information system at St. Yosef Freinadmetz is designed to help dormitory administration in overcoming the problems they face.

Keywords: Information System, Administration, Payment, Website

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 Kajian Teori.....	3
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	3
2.1.2 Konsep Dasar Administrasi Pembayaran.....	4
2.1.3 <i>Website</i>	4
2.1.4 <i>Database</i>	4

2.1.5	<i>Xampp</i>	4
2.1.6	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	5
2.1.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	5
2.1.8	<i>Flowchart</i>	6
2.1.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.1.10	<i>Blackbox Testiing</i>	9
2.2	Kajian Penelitian yang Relevan.....	9
2.3	Kerangka Pikir.....	11
BAB III METODE PENELITIAN		14
3.1	Metode Penelitian.....	14
3.2	Jenis Penelitian	16
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.3.1	Lokasi Penelitian	16
3.3.2	Waktu Penelitian	16
3.4	Subyek/Populasi Pengumpulan Data.....	17
3.5	Tahap-tahap Penelitian	17
3.6	Jenis Dan Sumber Data	20
3.7	Prosedur Pengumpulan Data	20
3.8	Analisis Sistem	21
3.8.1	Analisis yang Berjalan	21
3.8.2	Analisi Sistem yang Diusulkan	22
3.9	Desain Sistem	24
3.9.1	DFD Level 0.....	24
3.9.2	DFD Level 1.....	25
3.9.3	DFD Level 2 Proses 1	26

3.9.4	DFD Level 2 Proses 2	27
3.10	Desain Database.....	28
3.10.1	Normalisasi	28
3.10.2	Hubungan Tabel Database	33
3.11	Desain User Interface.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	41
4.2	Implementasi Sistem	42
4.3	Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak	42
4.3.1	Implementasi Form Login.....	42
4.3.2	Implementasi Form Halaman utama Admin	42
4.3.3	Implementasi Form data Transaksi Siswa.....	43
4.3.4	Implementasi Form Data Pengaturan Pembayaran	45
4.3.5	Implementasi Form Pengaturan Umum	47
4.3.6	Implementasi Form Laporan	50
4.4	Pengujian Sistem	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN-LAMPIRAN		59
1).	Surat Ijin Penelitian	60
4).	Pedoman Wawancara	65
5).	Hasil Wawancara.....	66
6).	Dokumentasi.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Flow Diagram.....	5
Tabel 2. 2 Flowchart	6
Tabel 2. 3 Entity Relation Diagram	9
Tabel 2. 4 Kajian Penelitian yang Relevan	9
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	16
Tabel 3. 2 Tabel User	28
Tabel 3.3 Tabel Siswa.....	28
Tabel 3.4 Tabel Kelas	29
Tabel 3.5 Tabel Jurusan	29
Tabel 3.6 Tabel Periode	29
Tabel 3.7 Tabel Bulan.....	30
Tabel 3.8 Tabel kategori pembayaran.....	30
Tabel 3.9 Tabel Tagihan	30
Tabel 3.10 Tabel jenis Pembayaran	30
Tabel 3.11 Bayar Bulanan.....	31
Tabel 3.12 Bebas bayar	31
Tabel 3.13 Tabel bukti transaksi	32
Tabel 3.14 Tabel Pemasukan	32
Tabel 3.15 Tabel Pengeluaran.....	32
tabel 4. 1 Hasil Pengujian Blck Box	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikir	11
Gambar 3. 1 Metode Waterfall (Pressman, 2015).....	14
Gambar 3. 2 Tahap-tahap Penelitian.....	17
Gambar 3. 3 Analisis Sistem yang Berjalan.....	21
Gambar 3. 4 Sistem yang Diusulkan.....	22
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	24
Gambar 3. 6 DFD Level 1.....	25
Gambar 3. 7 DFD Level 2 proses 1.....	26
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 2	27
Gambar 3. 12 Relasi Tabel.....	33
Gambar 3. 13 Tampilan menu login	35
Gambar 3. 14 Tampilan Dashboard Admin	35
Gambar 3. 15 Daftar transaksi Siswa.....	36
Gambar 3. 16 Tampilan pengeluaran uang Asrama.....	36
Gambar 3. 17 Tampilan pemasukan uang Asrama	37
Gambar 3. 18 Tampilan pengaturan nama pembayaran.....	37
Gambar 3. 19 Tampilan pengaturan jenis pembayaran.....	37
Gambar 3. 20 Tampilan profil Asrama	38
Gambar 3. 21 Tampilan nama bulan	38
Gambar 3. 22 Tampilan periode.....	38
Gambar 3. 23 Tampilan Kelas	39
Gambar 3. 24 Tampilan jurusan.....	39
Gambar 3. 25 Tampilan Siswa	39
Gambar 3. 26 Tampilan Laporan keuangan.....	40
Gambar 3. 27 Tampilan Rekapitulasi.....	40
Gambar 4. 1 Form Login.....	42
Gambar 4. 2 Halaman Utama Bendahara atau admin	43
Gambar 4. 3 Tampilan Form transaksi Pembayaran.....	43
Gambar 4. 4 Tampilan Form transaksi pembayaran	44

Gambar 4. 5 Tampilan Form Bukti pembayaran atau kwitansi	44
Gambar 4. 6 Tampilan Form rincian pembayaran administrasi.....	44
Gambar 4. 7 Tampilan Form pengaturan nama pembayaran.....	45
Gambar 4. 8 Tampilan Form Jenis Pembayaran	46
Gambar 4. 9 Tampilan Form pengaturan tarif pembayaran.....	46
Gambar 4. 10 Tampilan Form Profil Asrama	47
Gambar 4. 11 Tampilan Form Bulan	48
Gambar 4. 12 Tampilan Form Tahun Pelajaran.....	48
Gambar 4. 13 Form Kelas	49
Gambar 4. 14 Tampilan Form Jurusan.....	49
Gambar 4. 15 Tampilan Form Siswa Asrama.....	50
Gambar 4. 16 Tampilan Form Laporan total keuangan	51
Gambar 4. 17 Tampilan Form Laporan keuangan Ms excel.....	51
Gambar 4. 18 Tampilan Form Laporan Per-kelas.....	52
Gambar 4. 19 Tampilan Form Laporan Per-kelas dalam bentuk excel.....	52