

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SMP
NEGERI 2 ENDE SELATAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Di Tulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



OLEH :

MARIA MBIPA

2020710818

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS FLORES

2024

LEMBAR PERSETUJUAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
SMP NEGERI 2 ENDE SELATAN BERBASIS WEB

MARIA MBIPA

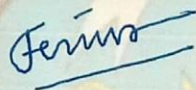
2020710818

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

Menyetujui

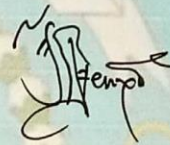
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom

NIDN: 0824097401



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT

NIDN: 0807067901

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 : Maria Mbipa

Nim : 2020710818

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Samratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Woloare B, Kelurahan Roworena Barat, Kecamatan Ende Utara

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan Judul : **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP SMP Negeri 2 Ende Selatan 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.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 31 Juli 2024

Yang menyatakan,

Maria Mbipa

2020710818

ABSTRAK
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SMP NEGERI 2
ENDE SELATAN BERBASIS WEB

MARIA MBIPA

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores, 2024

mbipavera@gmail.com

Teknologi Informasi sudah sering digunakan untuk meningkatkan kualitas suatu pendidikan, mulai dari proses kegiatan pembelajaran hingga pengelolaan informasi untuk mendukung proses pendidikan. Proses pencatatan pembayaran yang ada disekolah SMP Negeri 2 Ende Selatan masih menggunakan proses manual, masih ada beberapa kendala yang dihadapi. Adapun masalahnya petugas yang melayani pembayaran harus melakukan beberapa kali proses pencatatan dalam setiap kali transaksi. Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada peneliti ini, yaitu bagaimanakah membuat sistem dengan judul “Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web “. Metode yang digunakan peneliti dalam penelitian ini, pertama melakukan pengamatan tempat, wawancara dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini adalah peneliti mempunyai inisiatif untuk membuat suatu sistem agar bisa mengatasi mengenai masalah yang berada di lokasi penelitian tersebut, maka peneliti membuat suatu sistem dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web”. Kesimpulan dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP ini mempermudah pihak Bendahara Sekolah SMP Negeri 2 Ende Selatan dalam mengelolah data iuran SPP dengan lebih baik.

Kata kunci : Pembayaran SPP, Perancangan Program Berbasis Web, Metode Waterfall

ABSTRACT

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WEB-BASED WEB-BASED SPP NEGERI 2 ENDE SELATAN SPP PAYMENT INFORMATION SYSTEM

MARIA MBIPA

Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology

Flores University, 2024

mbipavera@gmail.com

Information technology has often been used to improve the quality of education, starting from the process of learning activities to managing information to support the educational process. The process of recording payments at SMP Negeri 2 Ende Selatan has been computerized using Microsoft Excel. However, in the field there are still several obstacles faced. The problem is that the officer serving the payment has to carry out the recording process several times for each transaction. Based on the background of the problem above, the problem that will be discussed by this researcher can be formulated, namely how to create a system with the title "Web-based tuition payment information system". The method used by researchers in this research was, first, conducting site observations, interviews and literature study. The result of this research is that the researcher has the initiative to create a system to be able to overcome the problems at the research location, so the researcher created a system with the title "Web-Based Tuition Payment Information System Design". In conclusion, the existence of this tuition fee payment information system application makes it easier for the SMPN 2 Ende Selatan school treasurer to manage tuition fee data better.

Keywords: Tuition Payment, Web-Based Program Design, Waterfall Method.

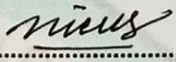
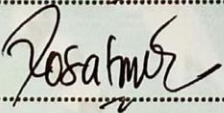
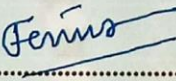
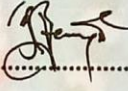
LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SMP
NEGERI 2 ENDE SELATAN BERBASIS WEB

MARIA MBIPA

2020710818

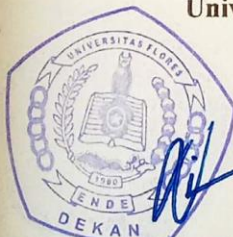
Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

PANITIA PENGUJI:

1. **Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs** (.....) 
(Ketua Penguji)
2. **Elvira Esperanza Sala, S.T.M.Kom** (.....) 
(Sekretaris Penguji)
3. **Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom** (.....) 
(Anggota Penguji I)
4. **Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom** (.....) 
(Anggota Penguji II)
5. **Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT** (.....) 
(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.,M.T
NIDN: 0807067901

MOTTO

In The Name Of Jesus Christ

“Tetapi Kamu Ini, Kuatkan Hatimu, Jangan Lemah Semangatmu, Karena Ada Upah Bagi Usahamu”

(2 Tawarikh 15:7)

Aku Dapat Melakukan Segala Sesuatu Dalam Dia Yang Memberikan Kekuatan Kepadaku

(Filipi 4:13)

“Direndahkan Di Mata Manusia, Di Tinggikan Di Mata Tuhan, Prove Them Wrong”

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini dari hati yang tulus saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus karena berkat campur tangan-Nya dan menjadikan sumber kekuatan , sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi ini .
2. Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Lambertus Setu dan Mama Antonia Mina yang senantiasa memberikan dukungan serta doa yang tak pernah lelah.
3. Kakak- Kakakku Tercinta Kak Erlin Dhiki, Evianus Pelo, Sr Dian, Estin Ika, Ignas Keo, Agata Noi, Echy Yuna, Oris Adji, Oma Nata, dan Ponakan-Ponakan Tercinta.
4. Sahabat Tercinta Anytha Wende, Inda Uni, Ayu Paulina, Hellen Owa dan Dela Nofita.
5. Squad *BadassGirllll* (Dwi Azaliza, Kristin Yuniarti, Iam Nurdin, Ara Fachriyya, Febby Aji, Yestin Dhelo), *Squad Receh* (Toti Rosim, Jerry Potokota, Rizal Abidin, Berry Lado, Ryo, Lino, Afif) dan Qubetu. Terima kasih karena telah menjadi keluarga kedua bagi penulis serta telah meluangkan waktu untuk terus bersama-sama sampai penulis menyelesaikan penulisan Skripsi.
6. Terima kasih juga kepada teman-teman Sistem Informasi angkatan 2020 yang telah mendukung penulis dengan caranya masing-masing.
7. Bapak Yustin Wejo, Mama Ira, serta adik-adik tempat KKN Desa Borani, terima kasih karena telah menerima penulis selama KKN di Desa Borani.
8. Teruntuk Rony Parulian Nainggolan dan Salma Salsabil (Salmon) idola saya, terima kasih sudah menjadi *moodbooster* penulis. Terima kasih telah mengeluarkan lagu-lagu yang selalu membuat penulis semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Kepada diri sendiri terima kasih sudah bertahan atas segala perjuangan dan perjalanan sejauh ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul " Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP SMP Negeri 2 Ende Selatan Berbasis *Web*" tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi penelitian ini adalah untuk dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom selaku Dosen pembimbing I dan Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT selaku Dosen pembimbing II yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama penyusunan Skripsi ini.
2. Bapak Pimpinan dan Seluruh Staf Sekolah SMP Negeri 2 Ende Selatan atas kesempatan dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian dan memperoleh informasi yang diperlukan selama penulisan Skripsi ini.
3. Bapak dan Mama serta kakakku yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
4. Teman-temanku satu bimbingan penelitian skripsi yang telah berjuang bersama-sama penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi pembayaran SPP ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

DAFTAR TABLE

Tabel 2. 1 Tabel DFD	6
Tabel 2. 2 Tabel <i>Flowchart</i>	7
Tabel 2. 3 Tabel Penelitian Relavan.....	8
Tabel 3. 1 Tabel Waktu Penelitian	14
Tabel 3. 2 Tabel Admin	25
Tabel 3. 3 Tabel Siswa.....	26
Tabel 3. 4 Tabel Keuangan	26
Tabel 3. 5 Tabel Pembayaran.....	26
Tabel 3. 6 Tabel Tagihan	26
Tabel 3. 7 Tabel Laporan.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	11
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	12
Gambar 3. 1 Diagram Konteks	22
Gambar 3. 2 Diagram Level 1	24
Gambar 3. 3 Relasi Tabel	25
Gambar 3. 4 Desain Antar Muka Halaman Login	29
Gambar 3. 5 Desain Antar muka Halaman Dashboard	29
Gambar 3. 6 Desain Antarmuka Halaman Data Siswa.....	30
Gambar 3. 7 Desain Antarmuka Halaman Keuangan	30
Gambar 3. 8 Desain Antarmuka Tagihan SPP	31
Gambar 3. 9 Desain Antarmuka Halaman Pembayaran	31
Gambar 3. 7 Desain Antarmuka Halaman Laporan	32
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	33
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard	34
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Siswa.....	34
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Keuangan	35
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Tagihan	35
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Pembayaran	35
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pembayaran	35

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR TABLE	x
DAFTAR GAMBAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BABII LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Teori	4
2.1.1 Sistem.....	4
2.1.2 Informasi	4
2.1.3 Sistem informasi.....	5
2.1.4 Sistem Informasi Pembayaran.....	5
2.1.5 SPP.....	5
2.1.6 Profile Sekolah	5
2.1.7 DATABASE.....	6
2.1.8 WEBSITE	6
2.1.9 HTML	6
2.1.10 PHP	6

2.1.11 MySQL.....	7
2.1.12 XAMPP	7
2.1.13 BLACKBOX	7
2.1.14 SUBLIME TEXT	7
2.1.15 DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	7
2.1.16 FLOWCHART	9
2.1.17 Metode Waterfall.....	11
2.2 Kajian Penelitian Yang Relevan	11
2.3. Kerangka Pikir	13
2.4 Alur Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian	16
3.2 Populasi Dan Sampel Penelitian	16
3.3 Tahap- Tahap Penelitian.....	16
3.4 Jenis dan Sumber Data	18
3.4.1 Jenis Data	18
3.4.2 Sumber Data.....	18
3.5 Prosedur Pengumpulan Data	18
3.6 Metode Pengembangan System	19
3.7 Analisis Sistem Yang Berjalan	21
3.8 Analisis Sistem Yang Di Usulkan.....	22
3.9 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.10 Desain Sistem	23
3.10.1 Diagram Konteks.....	24
3.10.2 Digram Level 1	25
3.11 Perancangan Database	26
3.11.1 Tabel Relasi Database.....	26
3.11.2 Desain Tabel Database.....	27
3.12 User Interface.....	30
3.12.1 Desain Antarmuka Halaman Login	30

3.12.2 Desain Antarmuka Halaman Dashboard.....	30
3.12.3 Desain Antarmuka Halaman Data Siswa	31
3.12.4 Desain Antarmuka Halaman Keuangan.....	32
3.12.5 Desain Antarmuka Tagihan SPP	32
3.12.6 Desain Antarmuka Halaman Pembayaran	33
3.12.7 Desain Antarmuka Halaman Laporan.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	35
4.1.1 Tampilan Halaman Utama	35
4.1.2 Tampilan Halaman Dashboard	36
4.1.3 Tampilan Halaman Data Siswa	36
4.1.4 Tampilan Halaman Data Keuangan.....	37
4.1.5 Tampilan Halaman Data Tagihan.....	37
4.1.6 Tampilan Halaman Pembayaran	38
4.1.7 Tampilan Halaman Laporan.....	38
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian	39
4.2.1 Skenario Pengujian	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	45

