

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
DI SMPN 3 WOLOWARU BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



DISUSUN OLEH

DOMINIKUS SCHAN LOGHO
NIM : 2018710671

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

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SYSTEM INFORMASI PENERIAMAN SISWA BARU
DI SMP NEGERI 3 WOLOWARU BERBASIS WEB


DOMINIKUS SCHAN LOGHO
2018710671


Skripsi ini telah di Setujui untuk di Pertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301


L. B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0805097101

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



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

LEMBAR PENGESAHAN
SYSTEM INFORMASI PENERIAMAN SISWA BARU
DI SMP NEGERI 3 WOLOWARU BERBASIS WEB

DOMINIKUS SCHAN LOGHO
2018710671

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Univesitas Flores

Hari/ Tanggal : Jumad, 04 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

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

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores

Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

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

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMPN 3 WOLOWARU BERBASIS WEB

Dominikus Schan Logho

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores
2023
schan24042000@gmail.com**

Sistem Informasi penerimaan siswa baru di SMPN 3 Wolowaru berbasis Web bertujuan untuk membantu mempermudah proses penerimaan siswa baru yang tentunya mempermudah proses pendaftaran dan pembayaran di SMPN 3 Wolowaru. Permasalahan yang ada pada SMPN 3 Wolowaru sendiri masih menggunakan cara manual, pendataan dan penginputan menggunakan *Mc.Exceld* yang kemudian di Printout, Akibatnya sering mengalami kehilangan data-data siswa baru yang telah mendaftar. Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis melakukan penelitian dan metode yang digunakan adalah metode *waterfall* dimulai dari tahap analisis system sampai dengan tahap pemeliharaan. *Dalam penelitian ini* metode pengujian system yang digunakan adalah metode *BlackBox* pengujian sebuah *software* tanpa harus memperhatikan detail *software*.

Kata kunci : Sistem Informasi, Metode *Waterfall*, Pengujian *Black Box*

ABSTRACT

NEW STUDENT ADMISSION INFORMATION SYSTEM WEB-BASED SMPN 3 WOLOWARU

Dominikus Schan Logho

**Information Systems Study Program
Faculty of Information Technology
Flores University
2023
schan24042000@gmail.com**

The web-based information system for admitting new students at SMPN 3 Wolowaru aims to help simplify the process of admitting new students, which of course makes the process of registration and payment easier at SMPN 3 Wolowaru. The problems that exist at SMPN 3 Wolowaru itself are still using the manual method, data collection and input using Mc.Exceld which is then printed out, as a result they often experience loss of data for new students who have registered. Therefore to overcome these problems the authors conducted research and the method used is the waterfall method starting from the system analysis stage to the maintenance stage. In this study the system testing method used is the BlackBox testing method of a software without having to pay attention to the details of the software.

Keywords: Information Systems, Waterfall Method, Black Box Testing

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dominikus Schan Logho
NIM : 2018710671
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: **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMPN 3 WOLOWARU BERBASIS WEB”**, adalah asli (orsinil) 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. 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 : 04/08/2023

Yang menyatakan,



Dominikus Schan Logho
NIM : 2018710671

MOTTO

‘Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan.

Dengan bermodal yakin maupun obat mujarab penumbuh semangat hidup.

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan tulus hati, karya kesederhaan ini dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus sumber segala-nya.
2. Untuk kedua orang tua saya bapak dan maaa terima kasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai ssaya bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian selalu memberi dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup yang saya jalani, hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan pendidikan.
3. Yang tersayang kaka adik dan keluarga besar watuneso yang senantiasa mendukung, memberi motivasi dan semangat serta menanti keberhasilanku.
4. Untuk para Bapak/Ibu Dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberi materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
5. Untuk para sahabat-sahabat saya yang memberi dukungan untuk saya Abang Zidan, Arin, Burhan, Darwin.
6. Almamater tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMP NEGERI 3 WOLOWARU BERBASIS WEB** pada waktu yang telah ditetapkan karena dukungan dari pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan selaku Pembimbing Utama.
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku ketua program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Infomasi Universitas Flores.
4. Bapak L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Para karyawan serta staff Administrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
6. Teman –teman seperjuangan program studi sistem informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Untuk orang tua dan keluargaku tercinta terimakasih atas doa, kasih sayang dan dukungan serta motivasi yang selalu di berikan kepada saya selama proses penyusunan skripsi sampai selesai.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kekeliruan dalam penyajian dan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua yang membaca skripsi ini dan penulis akan menerimanya untuk diperbaiki pada tahap-tahap berikutnya.

Ende, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 Kajian Teori	3
2.1.1 Sistem Informasi	3
2.1.2 <i>Xampp</i>	3
2.1.3 <i>MySQL</i>	3
2.1.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	4
2.1.5 <i>Flowchart</i>	5
2.1.6 <i>PHP</i>	5
2.1.7 Metode <i>Waterfall</i>	6
2.2 Kajian Penelitian Relevan	7
2.3. Kerangka Pikir	7

BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak	8
3.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak	8
3.3 Lokasi Dan Waktu penelitian	8
3.4 Tahap-tahap Penelitian	8
3.5 Metode Pengumpulan Data	11
3.6 Analisa Sistem	11
3.6.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan	11
3.6.2 Analisa Sistem yang Diusulkan	12
3.7 Analisa Kebutuhan Sistem	12
3.7.1 Analisa Kebutuhan Hardware	12
3.7.2. Analisa Kebutuhan Software	13
3.8 Desain Sistem	13
3.8.1 Diagram Context	13
3.8.2 Data Flow Diagram Level 1	14
3.8.3 Data Flow Diagram Level 2 proses Pendataan Data	14
3.8.4 Data Flow Diagram Level 2 proses pengolahan Data	15
3.9 Perancangan Basis Data	15
3.9.1 Struktur Tabel	15
3.9.2 Relasi Tabel	17
3.10 Perancangan Antarmuka	17
3.10.1 Rancangan Antarmuka Menu Login	17
3.10.2 Rancangan Antarmuka Form Data Siswa	18
3.10.3 Rancangan Antarmuka Pendaftaran Berhasil	18
3.10.4 Rancangan Antarmuka Beranda Siswa Baru	19
3.10.5 Rancangan Antarmuka Form Data Siswa	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.1.1 Implementasi Hasil Penelitian	20
4.1.2 Implementasi Antaramuka Perangkat Lunak	20
4.1.3 Rancangan Antar Muka Halaman Utama	21

4.1.4 Rancangan Antarmuka Halaman Pendaftaran	21
4.1.5. Rancangan Halaman Pendaftaran	22
4.1.6 Rancangan Menu form pendaftaran calon siswa	22
4.1.7 Rancangan Menu Informasi Pendaftaran	23
4.1.8 Rancangan Menu Konfirmasi pendaftaran	24
4.1.9 Rancangan Laporan	24
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian	25
4.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Flow Diagram (DFD)	4
Tabel 2.2 Bagan Alir (Flowchart)	5
Tabel 2.3 Kajian Penelitian Relevan	7
Tabel 3.1 Kebutuhan Hardware	12
Tabel 3.2 Kebutuhan Hardware	13
Tabel 3.3 Admin	15
Tabel 3.4 Calon Siswa Baru	16
Tabel 3.5 Pendaftaran	16
Tabel 3.6 Pembayaran	16
Tabel 3.7 Informasi	16
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Waterfall	6
Gambar 2.2 Kerangka Pikir	7
Gambar 3. 1 Tahap-tahap Penelitian	9
Gambar 3.2 Bagan Alir Sistem yang sedang berjalan	11
Gambar 3.3 Bagan alir sistem yang diusulkan	12
Gambar 3.4 Diagram Context	13
Gambar 3.5 Data flow diagram level 1	14
Gambar 3.6 Data Flow Diagram level 2 pendataan data	14
Gambar 3.7 data Flow Diagram Level 2 Pengolahan data	15
Gambar 3.8 Relasi Tabel	17
Gambar 3.9 Tampilan Mneu Login	17
Gambar 3.10 Tampilan Form Data Siswa	18
Gambar 3.11 Tampilan Pendaftaran berhasil	18
Gambar 3.12 Tampilan Beranda Siswa Baru	19
Gambar 3.13 Tampilan Data Siswa Baru	19
Gambar 4.1 Halaman Login	20
Gambar 4.2 Gambar Rancangan Halaman Utama	21
Gambar 4.3 Rancangan Halaman Pendaftaran	21
Gambar 4.4 Rancang Halaman Pendaftaran	22
Gambar 4.5 Rancang form pendaftaran	22
Gambar 4.6 Rancang Informasi Pendaftaran	23
Gambar 4.7 Rancang Konfirmasi pendaftaran	24
Gambar 4.8 Rancang Laporan	24