

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA/SISWI BARU  
SMPN SATAP KOAWENA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



**DISUSUN OLEH**

**HENRIANTO MARIO RATO**

**NIM : 2019710106**

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

**ENDE**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA/SISWI BARU**  
**SMPN SATAP KOAWENA BERBASIS WEB**

**HENRIANTO MARIO RATO**  
**NIM:201971016**

**Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan**  
**Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi**

**Menyetujui :**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

  
**KRISTINA SARA,S.Kom.,M.Pd**

**NIDN: 0827047801**

  
**ANASTASIA MUJE,S.Kom.,M.Kom**

**NIDN: 0816088702**

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

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

**NIDN:0827047801**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA/SISWI BARU**  
**SMPN SATAP KOAWENA BERBASIS WEB**

**HENRIANTO MARIO RATO**  
**NIM: 2019710106**

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

Hari / Tanggal : Kamis, 16 Agustus 2023

**PANITIA PENGUJI :**

Maria AdelvinLonda, S.Kom.,MT  
( Ketua penguji )

(.....)

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

(.....)

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom  
( Anggota penguji )

(.....)

Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd  
( Anggota penguji I )

(.....)

Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom  
( Anggota penguji II )

(.....)

**MENGESAHKAN**

**Dekan**  
**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Flores**  
  
Maria AdelvinLonda, 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/SISWI BARU SMPN SATAP KOAWENA BERBASIS WEB**

**HENRIANTO MARIO RATO**

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores, 2023  
Email: [riorato6@gmail.com](mailto:riorato6@gmail.com)**

---

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa. Dalam penelitian ini penerapannya pada SMPN Satap Koawena yang selama ini dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan Microsoft Office Excel, yang memungkinkan masih banyak kekurangan data, penghitungan nilai tes secara manual yang memungkinkan terjadinya. tujuan agar siswa lebih mudah mendaftarkan sekolah lebih mudah menggunakan web Metode yang digunakan adalah metode Kualitatif. Pengujian dilakukan dengan cara pengujian black-box dan teknik analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis deskriptif. Web menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan SQL. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon siswa baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan proses pendaftaran online kesimpulan Dengan sistem berbasis website akan mempermudah dalam menyimpan dan menegelola data siswa.

**Kata kunci : Penerimaan Siswa Baru, PHP dan MySQL**

## ABSTRACT

### **INFORMATION SYSTEM FOR ADMISSION OF STUDENTS/NEW STUDENTS WEB-BASED SMPN SATAP KOAWENA**

**HENRIANTO MARIO RATO**

**Information Systems Study Program  
Faculty of Information Technology, University of Flores, 2023  
Email: [riorato6@gmail.com](mailto:riorato6@gmail.com)**

---

*Acceptance of new students is one of the processes that exist in educational institutions such as schools which are useful for screening prospective students who are selected according to the criteria determined by the school to become their students. In general, the process of admitting new students is carried out through the stages of registration, selection tests, and announcement of student acceptance. In this study, its application at SMPN Satap Koawena, which has been done manually or has been computerized but uses Microsoft Office Excel, which allows for a lot of data shortages, manual calculation of test scores which makes it possible. . the goal is to make it easier for students to register for school, it's easier to use the web. The method used is a qualitative method. Testing was carried out by means of black-box testing and the analytical technique used in this study was descriptive analysis. The web uses the PHP and SQL programming languages. This new admissions information system was built using the PHP programming language and utilizes the MySQL database as a database server. The results of this study are a web-based new student admissions information system that has the ability to make it easy for parents of prospective new students to obtain all information about new student admissions and carry out the online registration process. Conclusions With a website-based system, it will make it easier to store and manage student data.*

**Keywords: Acceptance, PHP and MySQL**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Henrianto Mario Rato  
NIM : 2019710106  
Perguruan Tinggi : Universitas Flores  
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur  
Alamat Rumah : Jalan jurusan Ende Maumere km 10

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA/SISWI BARU SMPN SATAP KOAWENA BERBASIS WEB** adalah hasil (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 : 16 Agustus 2023  
Yang Menyatakan



**HENRIANTO MARIO RATO**  
NIM : 2019710106



## **MOTTO**

**Selalu ada harapan bagi orang yang sering berdoa  
Selalu ada jalan bagi orang yang sering berusaha**

**(“ARIO RATO”)**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini ku persembahkan dengan hati yang tulus kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa selalu menyertai dan memberi ketabahan dan iman yang kuat dalam penyusunan skripsi ini
2. Kedua Orang tua tercinta dengan susah payah melahirkan, menafkahi, mengajari, dan doa restunya dalam menyelesaikan skripsi ini
3. Mama tua, kaka Apri om Nuel, pami Alfons yang sudah mendukung dan mendoakan saya
4. Semua keluarga besar ndungga big family dan keluarga besar embu waja yang sudah membantu dan mendoakan saya selama proses perkuliahan
5. Dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 serta semua dosen pegawai FTI Uniflor yang telah membimbing dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Semua teman-teman seangkatan kuliah yang sudah membantu dan mendoakan
7. Kepala sekolah dan semua guru SMPN Satap Koawena yang sudah menyediakan waktu dan membantu selama proses penelitian skripsi ini
8. Pihak pengurus Agama dan pemerintah yang sudah membantu



## **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 PENERIMAAN SISWA/SISWI SMPN SATAP KOAWENA**

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. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores. Dan sebagai dosen pembimbing utama yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing dan memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan Skripsi ini.
5. Ibu Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom, selaku dosen pendamping
6. Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. 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, April 2023

Penulis

Henrianto Mario rato

## **DAFTAR ISI**

**Halaman**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1 Kajian teori .....	3
2.1.1 Perancangan Sistem Informasi.....	3
2.1.2 Sistem Informasi .....	3
2.1.3 Sistem .....	4
2.1.4 Informasi.....	4
2.1.5 Penerimaan Siswa Baru .....	4
2.1.6 Website .....	5
2.1.7 PHP .....	5
2.1.8 Basis data.....	5
2.1.9 Xampp.....	6
2.1.10 Sublime text.....	6
2.1.11 <i>Blackbox</i> .....	7

2.1.12 <i>Flowchart</i> .....	7
2.1.13 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	8
2.2 Kajian penelitian yang relevan .....	10
2.3 Kerangka pikir peneitian.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak .....	12
3.2 Metode pengujian perangkat lunak.....	13
3.3 Lokasi dan waktu peneltian .....	14
3.4 Tahap Tahap Penelitian .....	14
3.5 Metode pengumpulan data.....	16
3.6 Analisa Sistem .....	16
3.6.1 Sistem Berjalan .....	17
3.6.2 Sistem Yang Di Usulkan.....	17
3.6.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
3.6.4 AnalisaKebutuhan Hardware .....	18
3.6.5 Desain Sistem .....	18
3.6.6 Perancangan Data Base.....	19
3.6.7 Perancangan Antar Muka .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMABAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	24
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian .....	28
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	12
Gambar 2.1 Kerangka Penelitian .....	11
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian .....	14
Gambar 3.3 Sistem berjalan .....	17
Gambar 3.4 Sistem Yang Usulkan .....	17
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	18
Gambar 3.6 DFD Level 01 .....	19
Gambar 3.7 Relasi Tabel.....	21
Gambar 3.8 Menu Login.....	22
Gambar 3.9 Menu Daftar .....	22
Gambar 3.10 Halaman Pendaftaran .....	23
Gambar 3.11 Halaman Admin .....	23
Gambar 4.1 Halaman Login.....	24
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran PPDB .....	24
Gambar 4.3 halaman admin .....	25
Gambar 4.4 menu admin.....	25
Gambar 4.5 kelolah formulir.....	26
Gambar 4.6 kelolah user .....	26
Gambar 4.7 kelolah admin .....	27
Gambar 4.8 halaman penerimaan.....	27
Gambar 4.9 halaman kelolah pengumuman.....	28

## DAFTAR TABEL

## Halaman

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Dan Keterangan.....	8
Tabel 2.2 Simbol DFD dan Keterangan.....	9
Tabel 2.3 penelitian yang relavan .....	10
Tabel 3.1 Admin .....	19
Tabel 3.2 Pendaftaran PPDB .....	19
Tabel 3.3 Peserta PPDB .....	20
Tabel 4.1 Hasil Penelitian .....	28