

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI
SMA NEGERI 1 BOAWAE BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



OLEH

ALFIANA DUA

2019710568

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

ENDE

2024

LEMBARAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 1
BOAWAE BERBASIS WEBSITE**

ALFIANA DUA

2019710568

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

Menyetujui

Pembimbing Utama



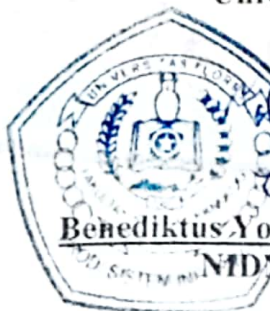
Kristianus Jago Tute, S.Kom., M. Pd
NIDN :0814098001

Pembimbing Pendamping



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

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



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT
NIDN: 0807067901

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 1
BOAWAE BERBASIS WEBSITE

ALFIANA DUA

NIM: 2019710196

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada :

Hari :
Tanggal :

PANITIA PENGUJI:

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

1.

2. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom
Sekertaris

2.

1. Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom
Anggota 1

3.

1. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
Anggota 2

4.

2. Benediktus Yoseph Bhac, S.Kom.,M
Anggota 3

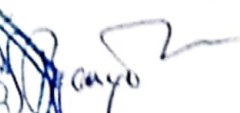

5.

Ende, 19 Maret 2024

Dekan Fakultas Teknologi
Informasi
Universitas Flores

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


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



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

MOTTO

**SEBUAH PERMATA TIDAK AKAN DAPAT DIPOLES TANPA
GESEKAN, DEMIKIAN JUGA SESEORANG TIDAK AKAN
MENJADI SUKSES TANPA TANTANG**

PERSEMBAHAN

Skripsi Ini saya persembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan Yesus Yang Maha Esa Karena Atas berkat dan Kemurahannya Sehingga Penulis Bisa Menyelesaikan Skripsi Ini Dengan Tepat Waktu.
2. Bapak Amandus Minggu dan Mama Paulina Muku tercinta Yang telah Mensupport saya dan selalu menjadi tempat sandaran, terimakasih atas perjuangannya hingga sampai di titik ini, pencapaian ini adalah persembahan istimewa untuk bapak dan mama, terima kasih telah menjadi orang tua yang sempurna.
3. Kakak sulung Viktoria Bule bersama suami dan ketiga anaknya, kakak Antonius O'o, kakak Rumualdus Ebu, adik Geradus Sabu, adik Yusfina So'o dan adik Ignasius Minggu yang selalu setia mendukung perjuangan dan memotivasi saya sampai titik ini.
4. Keluarga Besar dan yang sudah mensupport dan memotivasi saya dari berbagai bentuk dan sisi mereka masing-masing selama ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, Penguji dan pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran agar saya menjadi pribadi yang baik, terimakasih atas jasanya.
6. Untuk sahabat-sahabat Squad Beban dan juga teman-teman seperjuangan angkatan 2019 yang sudah memberi support untuk saya.

Dibuat di: nde

Pada tanggal 23 Januari 2024

Yang menyatakan,

Alfiana Dua

NIM : 2019710568

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 1 BOAWAE BERBASIS WEBSITE

ALFIANA DUA

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores, 2023
alfiannadua@gmail.com**

Abstrak: Sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMA Negeri 1 Boawae berbasis website merupakan suatu sistem dengan tujuan untuk memperlancar dan mempermudah dalam proses pendaftaran siswa baru, sehingga dapat terorganisir, teratur dengan cepat dan tepat, dengan beberapa persyaratan yang telah ditentukan oleh sekolah. Proses pendaftaran siswa baru merupakan salah satu kewajiban pihak sekolah dan Dinas Pendidikan setiap tahun ajaran baru. Pendaftaran pada SMA Negeri 1 Boawae berbasis website ini dirancang menggunakan metode waterfall. Untuk implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessos) dan MySQL. Analisis dan desain sistem ini menggunakan DFD (Data Flow Diagram). Dan pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing. Dari hasil pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Boawae berbasis website mempermudah bagi siswa untuk mendaftarkan diri serta meningkatkan efisiensi proses kerja. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi dengan cepat dan efisien, serta mampu menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Kata Kunci: Pendaftaran, Pengujian, Sistem Informasi, DFD, Website.

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM FOR REGISTRATION OF NEW STUDENTS AT SMA NEGERI 1 BOAWAE IS WEBSITE-BASED

ALFIANA DUA

**Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology
University of Flores, 2023**

alfiannadua@gmail.com

The web site-based information system for new student registration at SMA Negeri 1 Boawae is a system with the aim of expediting and simplifying the process of registering new students, so that it can be organized, orderly, quickly and precisely, with several requirements that have been determined by the school. The process of registering new students is one of the obligations of the school and the education department every new school year. Registration of new students at State High School 1 is based on this website. It is designed using the waterfall method for implementation using the PHP and MySQL programming languages. The analysis and design of this system uses DFD and system testing using the black box testing method from the results of the discussion above, it can be concluded that the new student registration information system at SMA Negeri 1 was based on a web site, making it easier for students to register and increasing the efficiency of the work process. This application is designed to provide information quickly and efficiently and is able to produce the required reports.

Keywords: Information System, Registration, Testing, DFD, Website.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alfiana Dua

NIM : 2019710568

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

Alamat Rumah : Jl. Sam Ratulangi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMA Negeri 1 Boawae Berbasis Website”**, 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 : 20/Februari/2024

Yang menyatakan,



Alfiana Dua

NIM : 2019710568

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha kuasa karena atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktunya. Skripsi ini berjudul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 1 BOAWAE BERBASIS WEBSITE.”**

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, S.E.,M.M.A selaku rektor Universitas Flores bersama Sekretaris Eksekutif dan para Wakil 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.,M.T selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus Pembimbing Pendamping.
4. Bapak Kristianus Jago Tute,S.Kom.,M.Pd selaku Pembimbing Utama.
5. Bapak ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
6. Bapak/Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material selama penulis belajar di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang telah dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 16 April 2024

Penulis

Alfiana Dua

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
Tabel 2.3 Kajian Relevan	9
Tabel 3.1 Pekerjaan.....	24
Tabel 3.2 User	24
Tabel 3.3 Pengumuman.....	24
Tabel 3.4 Penghasilan	25
Tabel 3.5 Siswa.....	26
Tabel 3.6 Verifikasi	26
Tabel 3.7 Web	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	11
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3. 1 Flowchart Tahapan Penelitian	15
Gambar 3. 2 Sistem yang Berjalan	18
Gambar 3. 3 Sistem yang Diusulkan	18
Gambar 3.5 DFD Level 0	20
Gambar 3.6 DFD Level 1	21
Gambar 3.7 Level 2 Process 1	22
Gambar 3.8 DFD Level 2 Process 3	23
Gambar 3.9 Relasi Tabel.....	27
Gambar 3.10 Halaman Login	28
Gambar 3.11 Halaman Dashboard.....	28
Gambar 3.12 Halaman laporan Kelulusan	29
Gambar 3.13 Halaman Lap_Lulus.....	29
Gambar 3.14 Halaman lap_tidak lulus.....	30
Gambar 3.15 Halaman lap_tidak lulus.....	30
Gambar 4.1 Menu Login	31
Gambar 4.2 Menu Dashboard.....	31
Gambar 4.3 Menu Verifikasi Kelulusan	32
Gambar 4.4 Menu Ubah Profil	32
Gambar 4.5 Menu Ubah Password	33
Gambar 4.6 Menu Utama Siswa	33
Gambar 4.7 Ketentuan Ppdb Online MA Negeri 1 Boawae	34
Gambar 4.8 Form isian identitas diri calon siswa	34
Gambar 4.9 Form alamat calon siswa	35

Gambar 4.10 Form isian orang tua/ wali calon siswa	36
Gambar 4.11 Form isian data asal sekolah.....	36
Gambar 4.12 Konfirmasi data calon siswa.....	37
Gambar 4.13 Menu Login Siswa	37
Gambar 4.14 Menu Dashboard Siswa	38
Gambar 4.15 Menu Biodata Siswa	38
Gambar 4.16 Menu Print Pendaftaran Siswa.....	39

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PERSETUJUAN	ii
LEMBARAN PENGESAHAN	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISI	xii
BAB 1 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 Kajian Teori.....	4
2.1.1 Sistem Informasi	4
2.1.2 Pendaftaran	4
2.1.3 Website	5
2.1.4 PHP.....	5
2.1.5 MySQL.....	5
2.1.6 XAMPP	6

2.1.7	Sublime Text.....	6
2.1.8	Flowchart System.....	6
2.1.9	Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.1.10	Blackbox Testing	9
2.2	Kajian Penelitian yang Relevan.....	9
2.3	Kerangka Pikir	10
BAB III METODE PENELITIAN		12
3.1	Metode Perancangan Perangkat Lunak	12
3.2	Metode Pengujian Perangkat Lunak	13
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.4	Tahap-tahap Penelitian	14
3.5	Metode Pengumpulan Data	16
3.6	Analisa Sistem	17
3.7	Analisa Kebutuhan Sistem	18
3.7.1	Analisa Kebutuhan Hardware	18
3.7.2	Analisa Kebutuhan Software.....	19
3.8	Desain Sistem	20
3.8.1	DFD Level 0	20
3.8.2	DFD Level 1.....	21
3.8.3	D LEVEL 2 PROCESS 1.....	22
3.8.4	DFD LEVEL 2 PROCESS 3.....	22
3.9	Perancangan Database.....	23
3.10	Perancangan Antarmuka.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil Penelitian	31
1.	Menu Login	31
2.	Menu Dasoard	31
3.	Menu Verifikasi Kelulusan	32
4.	Menu Ubah Profil	32
5.	Menu Ubah Password	33
6.	Menu Utama Siswa	33
7.	Menu Pendaftaran Siswa.....	34

8. Menu Loging Siswa	37
9. Menu Dashboard Siswa.....	37
10. Menu Biodata Siswa	38
11. Menu Print Pendaftaran Siswa	38
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40