

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 1
WOLOWARU KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam Mendapatkan gelar Sarjana
Komputer



OLEH:

WILHELMUS WELU
NIM: 2017710534

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 1
WOLOWARU KABUPATEN ENDE**

WILHELMUS WELU
NIM: 2017710534

Skripsi Ini Telah Di Setujui Untuk Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui :

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Benediktus. Y. Bhac, S.Kom., MT
NIDN: 0807067901

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




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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan si bawah ini:

Nama : Wilhelmus Welu

NIM : 2017710534

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

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

Alamat Rumah : Jl. Profesor W. Z. Johannes

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Di SMP Negeri 1 Wolowaru Kabupaten Ende “**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah di terbitkan/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 seorang atau badan tertentu, saya bersedia di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 11/03/2022

Yang menyatakan,



WILHELMUS WELU

2017710534

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 1 WOLOWARU KABUPATEN ENDE


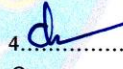
WILHELMUS WELU
NIM: 2017710534

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

Hari : Jumat

Tanggal : 11 Februari 2020

PANITIA PENGUJI:

1. Kristina Sara, S.Kom., M.Pd Ketua 
2. Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom Sekretaris 
3. Finansius L.B. Mando, S.Kom., M.Kom Anggota 1 
4. Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd Anggota 2 
5. Benediktus. Y. Bhae, S.Kom., MT Anggota 3 

Ende, 11 Maret 2022
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


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

MOTTO

**“SETIAP HARI DALAM HIDUPMU ADALAH SATU
HALAMAN DARI SEJARAHMU”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku-persembahkan dengan tulus hati kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa
2. Bapak tercinta Klemens Bhele dan Mama Anastasia Rita yang telah melahirkan, membesarkan, mengayomi, membiayai, dan senantiasa mendukung penulis melalui doa dan pengorbanan yang ikhlas kepada penulis selama berada di bangku kuliah.
3. Yang terkasih Keluarga Besarku, terima kasih atas begitu banyak rasa sayang, penuh perhatian yang dengan caranya masing-masing telah mendukungku demi mencapai kesuksesan.
4. Yang tersayang Bapak Kecil, Antonius A.Y. Bhoka, Mama Kecil, Mariana Bhene, Tanta Mamo, Opa Vernandes Nong, Eda Albertus Tani, Tanta Mariana Bela, Skolastika Yenata, Saudari-ku, Ati Sedo, Yesin Mbejo, Rostina Tuga, Yuni Seja, Serni, Serta Ponakanku Jalan, Jelin, Arin, Lavanto, Kenzo, yang penuh suka cita menemani hari-hariku dan dengan sabar menanti keberhasilanku.
5. Yang terkasih Saudara-ku, Ardy Wora, Bony Nong, Ilon Dawa Demen, Jevon Sanggu yang selama ini telah mendukungku untuk menyelesaikan tugas selama berada di bangku kuliah.
6. Yang tersayang 'Yenata' yang telah menemani setiap waktu pada saat saya mengerjakan skripsi
7. Teman-teman seperjuanganku pada program studi Sistem Informasi
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
9. Agama, Bangsa, dan Negaraku.

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 1 WOLOWARU KABUPATEN ENDE

WILHELMUS WELU

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Flores 2022**

williamwelu45@gmail.com

Masalah saat ini PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) masih dilakukan secara konvensional, Hal ini mengakibatkan data yang tercatat dalam buku pemohon dan pengolahan data ini memakan waktu lama. Penulis menggunakan teknologi berbasis website sebagai layanan yang disediakan oleh internet untuk meningkatkan pelayanan kepada calon siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL, sehingga calon siswa dapat mengetahui informasi tentang pendaftaran dan mendaftar tanpa harus pergi ke sekolah tetapi cukup mengakses situs web. Penulis percaya bahwa calon siswa cukup mengikuti prosedur Pendaftaran siswa baru menggunakan PPDB berbasis web. Siswa dapat dengan mudah dipilih berdasarkan kinerjanya dalam ujian, dapat meningkatkan efektivitas kerja, dan memberikan informasi dengan cepat dan efektif, karena sistem ini tidak membutuhkan waktu lama untuk memasukkan data calon siswa baru dan menghasilkan laporan.

Kata kunci: SMP Negeri 1 Wolowaru, Berbasis Web, PHP, MySql, Rancang Bangun, Sistem Informasi, Penerimaan Peserta Didik Baru Baru

ABSTRACT

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 1 WOLOWARU KABUPATEN ENDE

WILHELMUS WELU

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Flores 2022**

williamwelu45@gmail.com

The current problem is that PPDB (New Student Admission) is still carried out conventionally, this results in data recorded in the applicant's book and processing this data takes a long time. The author uses website-based technology as a service provided by the internet to improve services to prospective students by using the PHP and MYSQL programming languages, so that prospective students can find out information about registration and registering without having to go to school but simply access the website. The author believes that prospective students simply follow the new student registration procedure using the web-based PPDB. Students can be easily selected based on their performance in exams, can improve work effectiveness, and provide information quickly and effectively, because this system does not take long to enter prospective new student data and generate reports.

Keywords: *SMP Negeri 1 Wolowaru, Web-Based, PHP, MySql, Design and Build, Information Systems, New Student Admission*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Di SMP Negeri 1 Wolowaru Kabupaten Ende”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. selaku Rektor Universitas Flores.
3. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
4. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores, Dan juga selaku Dosen Pembimbing 1
5. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
6. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
7. Bapak Klemens Bhele dan Mama Anastasia Rita, segenap keluarga besarku yang telah mendukung dalam doa, semangat, fasilitas dan biaya.
8. Bapak Ibu Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan pada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 11 Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Rancang Bangun	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru)....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 UML (Unified Modelling Language).....	Error! Bookmark not defined.

2.1.8	MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.9	Black Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Kajian Penelitian Relevan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
not defined.		
3.1	Metodologi Perancangna Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metodologi Pengujian Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Tahap-Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisa Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Analisa Sistem Yang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Analisa Sistem Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
3.5	Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Analisa Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras)	Error! Bookmark not defined.
defined.		
3.5.2	Analisis Kebutuhan Software	Error! Bookmark not defined.
3.6	Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.7	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.7	Perancangan Database	Error! Bookmark not defined.
3.8	Perancangan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
3.8.1	Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin	Error! Bookmark not defined.
defined.		
3.8.2	Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
not defined.		
3.8.3	Perancangan Antarmuka Verifikasi Data...	Error! Bookmark not defined.
3.8.4	Perancangan Antarmuka Verifikasi Kelulusan	Error! Bookmark not defined.
defined.		
3.8.5	Perancangan Antarmuka export Biodata....	Error! Bookmark not defined.

3.8.6 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Profil **Error! Bookmark not defined.**

3.8.7 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password **Error! Bookmark not defined.**

3.8.8 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Siswa **Error! Bookmark not defined.**

3.8.9 Perancangan Antarmuka Halaman Login Siswa **Error! Bookmark not defined.**

3.8.10 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Siswa **Error! Bookmark not defined.**

3.8.11 Perancangan Antarmuka Halaman Pengumuman **Error! Bookmark not defined.**

3.8.12 Perancangan Antarmuka Halaman Biodata **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV**Error! Bookmark not defined.**

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Implementasi Sistem **.....Error! Bookmark not defined.**

4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak **.....Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Implementasi Antarmuka Halaman Login Admin **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Admin **Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Implementasi Antarmuka Verifikasi Data **..Error! Bookmark not defined.**

4.2.4 Implementasi Antarmuka Verifikasi Kelulusan **Error! Bookmark not defined.**

4.2.5 Implementasi Antarmuka export Biodata **..Error! Bookmark not defined.**

4.2.6 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Profil **Error! Bookmark not defined.**

4.2.7 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Password **Error! Bookmark not defined.**

4.2.8 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.2.9 Implementasi Antarmuka Halaman Pendaftaran siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.2.10 Implementasi Antarmuka Halaman Login siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.2.11 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.2.12 Implementasi Antarmuka Halaman Pengumuman siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.2.13 Implementasi Antarmuka Halaman Biodata siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.2.14 Implementasi Antarmuka Halaman Print Pendaftaran siswa..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Pengujian Sistem **Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 Pengujian Terhadap Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Pengujian Terhadap Halaman Dashboard Admin **Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Pengujian Terhadap Halaman Dashboard Siswa **Error! Bookmark not defined.**

4.4 Maintenance atau Pemeliharaan Sistem **Error! Bookmark not defined.**

BAB V..... **Error! Bookmark not defined.**

PENUTUP..... **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	7
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case	9
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2.5 Kajian Penelitian Relevan	14
Tabel 3.1 Tabel Kompetensi	40
Tabel 3.2 Tabel Pdd	40
Tabel 3.3 Tabel Pekerjaan.....	41
Tabel 3.4 Tabel Penghasilan	41
Tabel 3.5 Tabel Pengumuman.....	41
Tabel 3.6 Tabel Siswa	41
Tabel 3.7 Tabel User	43
Tabel 3.8 Tabel Verifikasi	44

Tabel 3.9 Tabel Web.....	44
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Halaman Login.....	63
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Halaman Dashboard Admin.....	63
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Halaman Dashboard Siswa	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	16
Gambar 3.1 Skema Perancangan Perangkat Lunak	17
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian	20
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	24
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	25
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	27
Gambar 3.6 Activity Diagram Login Admin	28
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengumuman Ujian.....	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Keterangan Lulus	30
Gambar 3.9 Activity Diagram Verifikasi.....	31
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelulusan	32
Gambar 3.11 Activity Diagram Export.....	33

Gambar 3.12 Activity Diagram Pendaftaran.....	34
Gambar 3.13 Activity Diagram Login Calon Siswa	34
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelulusan.....	35
Gambar 3.15 Activity Diagram Biodata	36
Gambar 3.16 Activity Diagram Print Pendaftaran	37
Gambar 3.17 Sequence Diagram Admin	38
Gambar 3.18 Sequence Diagram Calon Siswa	39
Gambar 3.19 Class Diagram	40
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin	45
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Admin.....	45
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Verifikasi Data	46
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Verifikasi Kelulusan	46
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Export Data	47
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Profil	47
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password	48
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Siswa.....	49
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka <i>Halaman Login Siswa</i>	49
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Siswa	50
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka <i>Halaman Pengumuman</i>	50
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka <i>Halaman Biodata</i>	51
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Halaman Login Admin.....	52
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Admin	53
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Verifikasi Data	53
Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Verifikasi Kelulusan.....	54
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Export Biodata.....	54
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Profil.....	55
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Password.....	55
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Siswa	56
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Ketentuan Ppdb Smpn 1 Wolowaru	57
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Form Isian Identitas Diri Calon Siswa .	57
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Form Alamat Calon Siswa.....	58
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Form Isian Orang Tua Calon Siswa.....	58

Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Form Isian Data Calon Siswa	59
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Konfirmasi Data Calon Siswa	59
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Halaman Login Siswa.....	60
Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Siswa.....	60
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Halaman Pengumuman Siswa	61
Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka Halaman Biodata Siswa.....	61
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Print Pendaftaran Siswa.....	62

