

TUGAS AKHIR
SKRIPSI
IMPLEMENTASI PENDAFTARAN DAN PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP
(STUDI KASUS : SDN NIPADO)



MARIA ANITA OKA MITE
NIM : 215410103

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

**TUGAS AKHIR
SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI PENDAFTARAN DAN PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP
(STUDI KASUS : SDN NIPADO)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

**Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Disusun Oleh
MARIA ANITA OKA MITE
NIM : 215410103**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi Pendaftaran Dan Penerimaan Siswa
Baru Berbasis Web Menggunakan Framework
Bootstrap
(Studi Kasus : SDN NIPADO)

Nama : Maria Anita Oka Mite

NIM : 215410103

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas
Akhir

Yogyakarta, 14 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0511046702

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI PENDAFTARAN DAN PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP (STUDI KASUS : SDN NIPADO)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.	0516088701	
2. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.	0511046702	
3. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng.	0503068002	

Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika

Dini Fakta Sari, S.T.M.T.
NPP : 121172

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Juli 2025



Maria Anita Oka Mite

NIM: 215410103

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkatnya yang sangat luar biasa, yang telah dilimpahkan kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Untuk itu penulis juga berterima kasih kepada :

1. Terima kasih untuk kedua orang tua penulis Bapak Redemtus Kasmirus Noka dan Mama Marselina Wunu yang selalu memberi doa, dukungan, semangat, motivasi, pengorbanan, dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keempat adik tercinta, Falsa, Celsi, Jesika, dan Rendra yang menjadi salah satu tujuan terbesar dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta motivasi dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Sahabat-sahabat terbaik dalam perkuliahan penulis Isak, Cici, Ruth, Ory, Vhyn, Mira, dan Kak Vany yang selalu memberi dukungan serta menjadi tempat berkeluh kesah selama dunia perkuliahan sampai akhir.
Terimakasih atas semua kebersamaannya.
5. Teman-teman di PSM dan KMK yang telah memberi dukungan, semangat, serta kebersamaan yang berarti sepanjang di organisasi yang sudah penulis anggap sebagai keluarga.

PRAKATA

Segalah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Implementasi Pendaftaran dan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan *Framework Bootstrap*” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph. D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dr. L. N. Harnaningrum selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digita Indonesi.
3. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S.Kom, Akt. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., dan Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh sabar meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staf karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang banyak memberi bantuan serta dukungan selama penulis menempuh studi dan menyelesaikan penyusunan skripsi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapan penulis kepada para pembaca untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis yang bersifat membangun sebagai perbaikan karya tulis di kemudian hari. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 13 Juli 2025

Maria Anita Oka Mite

MOTTO

"Hai anakku, dengarkanlah didikan ayahmu, dan jangan menyia-nyiakan ajaran ibumu, sebab semuanya itu seperti karangan bunga yang indah bagi kepalamu, dan suatu kalung bagi lehermu."

-Amsal 1:8-9-

"Dengarkanlah didikan ayahmu dan jangan menyia-nyiakan ajaran ibumu."

-Penulis-

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 SDN Nipado.....	8
2.2.2 Web.....	8
2.2.3 PHP	8
2.2.4 Bootstrap.....	9
2.2.5 MySQL	9
2.2.6 HTML	9
2.2.7 CSS	10
2.2.8 JavaScrip.....	10

BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Bahan atau Data.....	11
3.2 Peralatan	11
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	11
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem	12
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
3.4.2 Rancangan Sistem.....	13
3.4.3 Relasi Antar Tabel	15
3.4.4 Rancangan Struktur Tabel	16
3.5 Perancangan Antar Muka	18
3.5.1 Rancangan Input	18
3.5.2 Rancangan Output	20
3.5.3 Rancangan Laporan	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem	23
4.1.1 Scrip Halaman Utama	23
4.1.2 Halaman Pendaftaran Akun	24
4.1.3 Halaman Login	24
4.1.4 Halaman pendaftaran siswa	25
4.1.5 Halaman Pengumuman Siswa	26
4.1.6 Halaman Profil Siswa	28
4.1.7 Halaman Admin.....	28
4.1.8 Halaman Profil.....	29
4.1.9 Halaman Visi & Misi.....	30
4.1.10 Halaman Sejarah.....	31
4.1.11 Halaman Informasi	31
4.1.12 Halaman Pendaftaran Siswa Baru	32

4.1.13 Halaman Pengumuman.....	33
4.1.14 Halaman Konfirmasi.....	34
4.1.15 Halaman Kepala Sekolah.....	35
4.1.16 Halaman Data Siswa Lulus.....	36
4.1.17 Halaman Data Siswa Tidak Lulus	37
4.2 Pembahasan Uji Coba Sistem.....	38
4.2.2 Halaman Register.....	39
4.2.3 Halaman Login	39
4.2.4 Halaman Pendaftaran.....	40
4.2.5 Halaman Pengumuman.....	40
4.2.6 Halaman Utama Admin	41
4.2.7 Halaman Pendaftaran.....	41
4.2.8 Halaman Pengumuman.....	42
4.2.9 Halaman Konfirmasi.....	42
4.2.10 Halaman Laporan.....	43
4.2.11 Halaman Utama Kepala Sekolah	43
4.2.12 Halaman Data Lulus	44
4.2.13 Halaman Data Tidak Lulus	44
5.1 SIMPUL	45
5.2 SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	13
Gambar 3.2 Diagram Level 1.....	14
Gambar 3.3 Realasi Antar Tabel.....	15
Gambar 3.4 Halaman Register	18
Gambar 3.5 Halaman Login.....	19
Gambar 3.6 Halaman Pendaftaran	19
Gambar 3.7 Halaman Hasil Pengumuman	20
Gambar 3.8 Halaman Utama Admin.....	20
Gambar 3.9 Halaman Data Calon Siswa Baru	21
Gambar 3.10 Halaman Pengumuman	21
Gambar 3.11 Halaman Informasi Kelulusan.....	22
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	23
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Akun	24
Gambar 4.3 Halaman Login.....	25
Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Siswa.....	26
Gambar 4.5 Halaman Pengumuman Siswa.....	27
Gambar 4.6 Halaman Profil Siswa.....	28
Gambar 4.7 Halaman Admin	29
Gambar 4.8 Halaman Profil	30
Gambar 4.9 Halaman Visi & Misi	30
Gambar 4.10 Halaman Sejarah	31
Gambar 4.11 Halaman Informasi	32
Gambar 4.12 Halaman Pendaftaran Siswa Baru	33
Gambar 4.13 Halaman Pengumuman	34
Gambar 4.14 Halaman Konfirmasi	35
Gambar 4.15 Halaman Kepala Sekolah	35
Gambar 4.16 Halaman Kelulusan	37
Gambar 4.17 Halaman Tidak Lulus	38
Gambar 4.18 Halaman Utama.....	38

Gambar 4.19 Halaman Register	39
Gambar 4.20 Halaman Login.....	39
Gambar 4.21 Halaman Pendaftaran	40
Gambar 4.22 Halaman Pengumuman	40
Gambar 4.23 Halaman Utama Admin.....	41
Gambar 4.24 Halaman Data Pendaftaran.....	41
Gambar 4.25 Halaman Data Pengumuman.....	42
Gambar 4.26 Halaman Konfirmasi	42
Gambar 4.27 Halaman Laporan	43
Gambar 4.28 Halaman Utama Kepala Sekolah.....	43
Gambar 4.29 Halaman Kelulusan	44
Gambar 4.30 Halaman Tidak Lulus	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Tabel Profil	16
Tabel 3.2 Tabel User	16
Tabel 3.3 Tabel Pendaftaran	17
Tabel 3.4 Tabel Berkas	17
Tabel 3.5 Tabel Informasi Pendaftaran	18

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi pendaftaran dan penerimaan siswa baru berbasis web di SDN Nipado dengan memanfaatkan *Framework Bootstrap*. Selama ini, proses pendaftaran di sekolah tersebut masih dilakukan secara manual, yang seringkali bikin ribet dan makan waktu. Oleh karena itu melalui aplikasi ini, diharapkan proses pendaftaran bisa jadi lebih praktis, efisien, dan gampang diakses kapan aja, di mana aja.

Framework Bootstrap dipilih karena tampilannya yang responsif, ringan, dan gampang di-custom. Aplikasi ini dirancang buat mempermudah calon siswa atau orang tua dalam mengakses informasi pendaftaran, mengisi formulir secara *online*, serta melihat status penerimaan tanpa harus datang langsung ke sekolah.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berjalan dengan lancar, *user-friendly*, dan mampu mengelola data pendaftar dengan rapi. Selain itu, proses validasi data juga jadi lebih akurat dan minim kesalahan. Dengan adanya sistem ini, pihak sekolah bisa lebih hemat tenaga dan waktu, serta calon siswa nggak perlu repot-repot antri panjang buat daftar.

Kata Kunci: *Bootstrap*, Pendaftaran *Online*, Penerimaan Siswa Baru, Web, SDN Nipado.

ABSTRACT

This study aims to develop a web-based application for new student registration and admission at SDN Nipado using the Bootstrap framework. Previously, the registration process at the school was conducted manually, which was often inefficient and time-consuming. Therefore, through this application, it is expected that the registration process can become more practical, efficient, and accessible anytime and anywhere.

The Bootstrap framework was chosen due to its responsive design capabilities, lightweight structure, and ease of customization. The application is designed to facilitate prospective students or their parents in accessing registration information, filling out forms online, and checking admission status without the need to visit the school in person.

Testing results show that the application runs smoothly, is user-friendly, and can manage applicant data in an organized manner. Additionally, data validation becomes more accurate and less prone to errors. With the implementation of this system, the school can save time and effort in administrative processes, while prospective students no longer need to queue up in long lines for registration.

Keywords: Bootstrap, Online Registration, New Student Admission, Web, SDN Nipado.