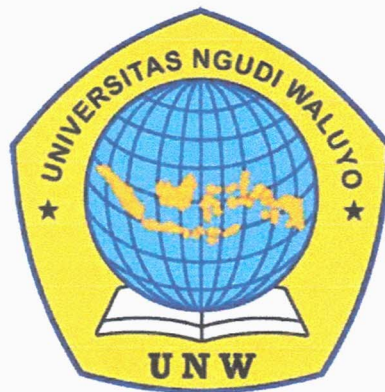


**SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE DI
YAYASAN AL MAS'UDIYAH BLATER**



Skripsi

Oleh:

TESA MELASARI

141201002

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN
AL-MAS'UDIYAH BLATER**

Disusun oleh:

TESA MELASARI

141201002

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PEDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan sebagai salah satu syarat kelulusan

Ungaran, 5 Agustus 2025
Dosen Pembimbing



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0628048001

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN
AL-MAS'UDIYAH BLATER

Disusun oleh:

TESA MELASARI

141201002

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin

Tanggal : 11 Agustus 2025

Ketua / Pembimbing



Yoannes Romando Sipayung, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619049002

Anggota/ Penguji 1



Ucta Pradema Sanjaya, S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0729128903

Anggota/ Penguji 2



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0628048001



**Dekan Fakultas Komputer
Dan Pendidikan**
Iwan Setiawan, S.T., M.Kom
NIDN. 0614077901

**Ketua Program
Studi**



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0628048001

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : TESA MELASARI

NIM : 141201002

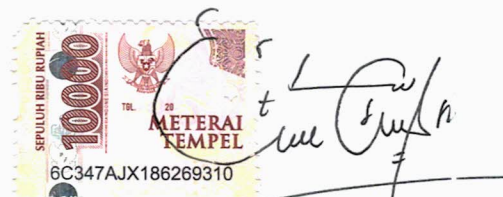
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Fakultas Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir berjudul **“SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN AL-MAS’UDIYAH BLATER”** adalah hasil karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Karya ini merupakan wujud akademik dari pemikiran dan penelitian saya yang dilakukan secara mandiri dan bertanggung jawab..
3. Semua kutipan yang digunakan dalam karya ini telah saya cantumkan dengan baik agar dapat dipertanggung jawabkan secara akademik..
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di universitas ngudi Waluyo.

Ungaran, 11 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Tesa Melasari
141201002

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

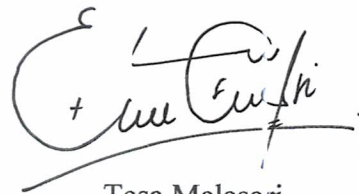
Nama : Tesa Melasari

NIM : 141201002

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Fakultas Komputer dan Pendidikan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/informasikan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN AL-MAS’UDIYAH BLATER”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 11 Agustus 2025



Tesa Melasari
141201001

RIWAYAT HIDUP

Nama : Tesa Melasari
NIM : 141201002
Agama : Islam
Tempat tanggal lahir : Kab.Semarang, 12 April 2002
Alamat : Dsn. Poncol, Ds. Jambu Rt. 03 Rw. 05, Kec.
Jambu, Kab. Semarang, Jawa Tengah
No.Hp : 0831-0208-4108
Email : azzam.khoirulniam@gmail.com

Nama orang tua

Ayah : Tomi Hidanu

Ibu : Murwanti

Riwayat Pendidikan

TK Dharma Wanita Kuwarasan : Tahun 2007 - 2008

SDN Jambu 02 : Tahun 2009 - 2014

SMP Al Mas'udiyah Bandungan : Tahun 2015 - 2017

SMA Al Mas'udiyah Bandungan : Tahun 2018 - 2020

Universitas Ngudi Waluyo : Tahun 2020 - Sekarang

ABSTRAK

Penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis website terintegrasi untuk Yayasan Al-Mas'udiyah Blater guna mengatasi inefisiensi dari proses PPDB manual yang terpisah di unit Pondok, Madrasah, dan SMP. Menggunakan pendekatan Model-View-Controller (MVC) dengan framework Laravel dan basis data PostgreSQL, sistem ini berhasil menyederhanakan alur pendaftaran, memungkinkan pengunggahan dokumen digital, dan menyediakan *dashboard* terpusat untuk manajemen data. Hasil pengujian Black Box mengonfirmasi fungsionalitas sistem yang berjalan dengan baik, sementara analisis korelasi bivariat Pearson menunjukkan hubungan kuat ($r=0.696, p<0.01$) antara peningkatan transparansi sistem dan kepercayaan pengguna. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi data PPDB, tetapi juga memperkuat akuntabilitas yayasan, menjadikannya solusi modern dan terpercaya.

ABSTRACT

This study designed and developed an integrated, single-website new student admission (PPDB) information system for the Al-Mas'udiyah Blater Foundation. The system was created to solve the inefficiencies of the manual, separate PPDB processes across the Pondok, Madrasah, and SMP units, which led to data duplication and a lack of coordination. Using a Model-View-Controller (MVC) architecture with the Laravel framework and a PostgreSQL database, the system successfully streamlined the registration process, enabled digital document uploads, and provided a centralized dashboard for data management. Black Box testing confirmed that all core functions performed as expected, while a Pearson bivariate correlation analysis of user questionnaires revealed a strong, significant relationship ($r=0.696, p<0.01$) between increased system transparency and user trust. In conclusion, the integrated PPDB system not only improved the efficiency and data accuracy of the admission process but also enhanced the foundation's accountability, establishing it as a modern and reliable solution.

KATA PENGANTAR

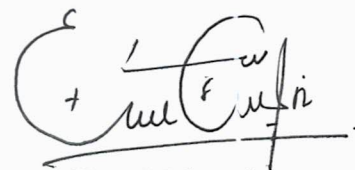
Puji syukur kehadiran Allah SWT atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul **“SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE DI YAYASAN AL-MAS’UDIYAH BLATER”** tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dengan ini saya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro., M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Bapak Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Bapak Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo sekaligus juga sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama belajar di Universitas Ngudi Waluyo.
5. Terima kasih yang mendalam saya sampaikan kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan berupa motivasi, finansial, dan kasih sayang yang tiada henti menjadi penyemangat selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Noviyana Dwi Herlinda, S.Kom. yang selalu menemani, membantu saya dan *men-support* saya dalam pembuatan skripsi ini.
7. Kepada Seluruh pihak yang terkait di Pondok Pesantren Al Mas’udiyah Putri 02 yang telah berkenan membantu dan menjadikan ide dalam skripsi ini.

8. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam berbagai bentuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi sumbangan pemikiran yang berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang informatika.

Ungaran, 11 Agustus 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tesa Melasari', with a horizontal line underneath it.

Tesa Melasari
141201001

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	IV
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	V
RIWAYAT HIDUP	VI
ABSTRAK.....	VII
ABSTRACT.....	VIII
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Tujuan Penelitian	4
1. Manfaat Bagi Yayasan Al-Mas’udiyah Blater.....	4
2. Bagi Calon Peserta Didik dan Orang Tua/Wali	5
3. Bagi Panitia PPDB	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) <i>Online</i>	6
B. Pengaruh Sistem Terpadu Dalam Pengalaman Pengguna	7
C. Teknologi Yang Digunakan	8
1. Laravel	8
2. PostgreSQL	9
3. Vite.....	10

4. Git and Github.....	11
5. PHP dan JavaScript.....	11
6. Tailwind CSS	12
D. Landasan Teori	13
1. Sistem Informasi	13
2. Sistem Berbasis Website	14
3. Basis Data	14
4. Model-View-Controller	15
5. Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).....	15
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	16
A. Analisa Kebutuhan	16
1. Kebutuhan Pengguna	16
2. Kebutuhan Admin	17
B. Kebutuhan Fungsional dan Non-fungsional	18
C. Perancangan Sistem.....	19
BAB IV IMPLEMENTASI	25
A. Implementasi Sistem.....	25
B. Implementasi kode program.....	32
C. Pengujian Black Box.....	33
D. Kuisisioner pengguna	35
BAB V PENUTUP	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kolom User.....	29
Tabel 4. 2 Kolom Form PPDB.....	29
Tabel 4. 3 Landing Page	31
Tabel 4. 4 Hasil Uji Black Box	34
Tabel 4. 5 Hasil Kuisisioner	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case User	21
Gambar 3. 2 ERD.....	22
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	23
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	23
Gambar 3. 5 DFD Level 2.....	24
Gambar 3. 6 Flowchart Admin dan User	24
Gambar 4. 1 Landing Page.....	26
Gambar 4. 2 Form PPDB	28
Gambar 4. 3 Dashboard Admin	28
Gambar 4. 4 Import Data Kuisisioner ke SPSS.....	37
Gambar 4. 5 Analyze yang dipakai.....	38
Gambar 4. 6 Variabel View	38
Gambar 4. 7 Hasil Analyze	39