



**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA  
BARU**

**PADA YAYASAN AL-MUNAWARAH DEMANGHARJO**

**SKRIPSI**

**diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana**

Oleh :

Heru Zulfianto

140118A027

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**


**2021/2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU  
PADA YAYASAN AL-MUNAWARAH DEMANGHARJO**

Oleh  
**Heru Zulfianto**

**140118A027**



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

Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing  
Serta telah diperkenankan untuk diujikan

**Pembimbing Skripsi**



Sri Mujiyono, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0628048001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Skripsi Berjudul**  
**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU**  
**PADA YAYASAN AL-MUNAWARAH DEMANGHARJO**

Oleh :

**HERU ZULFIANTO**

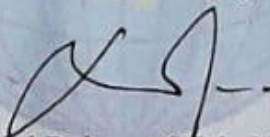
**140118A027**

Telah dipresentasikan didepan Tim Pemeriksa Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo, pada

Hari : Rabu


Tanggal : 02 Februari 2022

**Ketua Penguji**

  
Abdul Rohman, S.Pd., M. Kom


NIDN.0615068201

**Penguji 1**

  
Suamanda Ika Novichasari, S.Kom., M.Kom

NIDN.0603119003

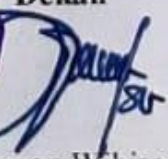
**Penguji 2**

  
Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom

NIDN.0628048001

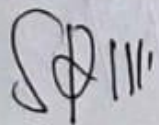


**Dekan**

  
Lyan Setiawan Wibisono, ST., M.Kom

NIDN.0614077901

**Ketua Program Studi**

  
Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom

NIDN.0628048001

## PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Heru Zulfianto  
NIM : 140118A027  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU PADA YAYASAN AL-MUNAWARAH DEMANGHARJO”**.
2. Dalam karya tulis skripsi ini merupakan sebuah gagasan dan hasil murni dari saya selaku peneliti dan dengan bimbingan serta dibantu dosen pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat pendapat atau karya dari orang lain yang dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan atau referensi dengan menyebutkan nama pengarang dan judul asli dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benar didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi yang ada dan dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 7 Februari 2022



Heru Zulfianto

## KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Heru Zulfianto  
NIM : 140118A027  
Program Studi Fakultas : Teknik Informatika/Fakultas Komputer Dan Pendidikan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul : **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU PADA YAYASAN AL-MUNAWARAH DEMANGHARJO**

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Memberikan hak bebas royalti/pemberian dana kepada Universitas Ngudi Waluyo atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan disiplin ilmu pengetahuan.
2. Memeberikan hak untuk menyimpan dan mepublikasikan, tanpa meminta lagi persetujuan dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai pembuat karya tulis ilmiah.
3. Bersedia dan menajamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Ngudi Waluyo, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian surat keterangan pernyataan publikasi ini saya buat dengan sadar dan semoga dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Ungaran, 7 Februari 2022

Yang menyatakan



Heru Zulfianto

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Jangan menunda dan ragu ketika ingin melakukan sesuatu”

*~Penulis~*

### **PERSEMBAHAN**

Dengan selau mengucap rasa syukur kepada Allah SWT. atas selesainya penelitian ini, saya mempersembahkan tugas akhir atau skripsi ini untuk :

1. Kedua Orang tua saya, Ibu Muslimah dan Bp.Muh.Zaid yang selalu senantiasa mendoakan dan memberi dukungan di setiap perjuangan dan langkah saya.
2. Perguruan Tinggi Universitas Ngudi Waluyo atas segala kesempatan pengalaman, ilmu, dan wawasan yang sangat bermanfaat bagi saya selama di perkuliahan.
3. Bapak dan Ibu dosen program studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo yang saya hormati dan sayangi yang selalu memberikan ilmu dan arahan dalam saya menjalani perkuliahan.
4. Dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, saran, serta masukan dalam menjalani penelitian dan penulisan tugas akhir atau skripsi ini.
5. Sahabat mahasiswa S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2018 yang telah menjadi kawan seperjuangan dan menjadi saksi susah maupun bahagia saya selama di perkuliahan.

**Universitas Ngudi Waluyo**  
**Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan**  
**Skripsi, Januari 2022**  
**Heru Zulfianto**  
**140118A027**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU**  
**PADA YAYASAN AL-MUNAWARAH DEMANGHARJO**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang** : Yayasan Al-Munawarah Demangharjo merupakan sebuah yayasan yang bergerak dalam bidang pendidikan dan dibawah naungan Yayasan Pendidikan Muslimat NU (YPMNU) Kabupaten Tegal. Dengan sebelumnya metode yang digunakan pada saat penerimaan siswa baru masih dengan cara konvensional harus datang ke gedung penerimaan dan mengisi kertas formulir serta belum mengikuti perkembangan zaman di era serba digitalisasi sekarang ini, hal tersebut menjadi faktor kekurangan dalam mengembangkan dan menyebarkan nama serta informasi mengenai yayasan kepada masyarakat luas di media digital. Sehingga membutuhkan strategi perencanaan dan pengembangan dalam mengoptimalkan informasi terutama dalam penerimaan siswa baru dengan melalui sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru online berbasis website.

**Tujuan** : Memudahkan pengunjung atau calon siswa atau masyarakat luas dalam memperoleh informasi tentang sekolah dan penerimaan siswa baru online yang tersedia.

**Metode** : Dibangun dan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP dan menggunakan MySQL sebagai wadah untuk database, serta menggunakan Framework Bootstrap untuk membuat tampilan responsive dan simple.

**Hasil** : Hasil akhir yang diperoleh yaitu sebuah Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online pada Yayasan Al-Munawarah Desa Demangharjo Kecamatan Warureja Kabupaten Tegal.

**Simpulan** : Terciptanya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online pada Yayasan Al-Munawarah Demangharjo.

**Kata Kunci** : PSB Online, Penerimaan Siswa Baru, Yayasan Al-Munawarah Demangharjo.

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan limpahan rahmat, hidayah, dan karunia kesejahteraan, nikmat sehat, shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan nabi agung Nabi Muhammad SAW yang akan kita nantikan syafa'atnya di hari kiamat nanti. Penyesunan tugas akhir atau skripsi ini bertujuan guna memenuhi syarat untuk mendapat gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Ngudi Waluyo dengan judul skripsi yaitu “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online pada Yayasan Al-Munawarah”, dalam masa pandemi yang masih ada saat ini tidak menyurutkan semangat penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi. Selanjutnya penulis memahami bahwa dalam menyelesaikan penyusunan ini diperlukan beberapa pertemuan yang mendukung siklus dan tahapan yang bersifat etis dan fisik, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pengerjaan dan penyusunan Skripsi ini, terutama untuk :

1. Kedua orang tua, bapak Muh.Zaid dan Ibu Muslimah yang selalu senantiasa menemani, mendukung, dan mendoakan setiap proses yang dilakukan penulis.
2. Segenap keluarga besar, yang sudah memberikan semangat dan do'a kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Segenap keluarga Guru Yayasan Al-Munawarah, yang telah memberikan dukungan secara moril dan materil kepada penulis.
4. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
5. Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo.
6. Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
7. Bapak Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing skripsi dalam penyusunan penulisan skripsi yang senantiasa meluangkan waktu dan tenaganya dalam membantu dan memberikan saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu dan sebaik-baiknya.



8. Ibu Suamanda Ika Novichasari S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan dan masukan selama baik di perkuliahan atau komunikasi jarak jauh melalui media komunikasi Whatsapp.
9. Seluruh teman-teman mahasiswa angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Dan kepada pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini baik itu secara langsung atau tidak langsung, yang mana penulis tidak dapat mencantumkan satu persatu.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam skripsi yang dibuat masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena minimnya pengalaman serta pengetahuan yang didapat dan dimiliki oleh penulis, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan dibutuhkan untuk kedepannya. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk teman-teman mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo serta masyarakat luas dalam aspek dan bidang terkait.

Tegal, 31 Januari 2022



Heru Zulfianto

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Studi .....	5
2.2 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
A. Definisi Sistem Informasi.....	9
B. Sifat-sifat Sistem Informasi .....	10
C. Karakteristik Sistem .....	10
D. Definisi Subsistem .....	12
E. Definisi Informasi.....	13
F. Kualitas Informasi .....	14
G. Definisi Sistem Informasi.....	14
2.2.2. Konsep Dasar Penerimaan Siswa Baru .....	15
2.2.3 Konsep Dasar Website .....	16
2.2.4 Konsep Dasar Database .....	17
2.2.5 Konsep Dasar MySQL .....	18

2.2.6 Konsep Dasar Bahasa Pemrograman PHP .....	19
2.2.7 Konsep Dasar HTML .....	20
2.2.8 Konsep Dasar Framework Bootstrap.....	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	23
2.6 Hipotesis .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Metode Pendekatan Masalah .....	25
3.2 Latar Penelitian.....	26
3.3 Fokus Penelitian .....	26
3.4 Model Metode Penelitian.....	27
3.5 Sumber Data .....	29
1. Data Primer .....	29
2. Data Sekunder .....	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	30
1. Wawancara .....	30
2. Observasi.....	31
3. Dokumen .....	31
3.6 Teknik Keabsahan Data .....	31
3.7 Teknik Analisi Data .....	32
1. Pengumpulan Data.....	33
2. Reduksi Data .....	33
3. Penyajian Data.....	33
4. Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian .....	36
A. Profil Yayasan dan Sejarah .....	36
B. Struktur Organisasi.....	36
4.2 Hasil dan Pembahasan .....	39
4.2.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	39
4.2.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	40
4.2.3 Data Flow Diagram 1 .....	41
4.2.4 Data Flow Diagram 2.....	42

4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
4.5 Tabel Rancangan Basis Data .....	45
4.6 Perancangan Wibesite .....	45
A. Halaman Depan .....	45
B. Halaman Belakang (Admin).....	54
4.7 Perancangan Database.....	56
1) Tabel Login Admin.....	56
2) Tabel Database Pendaftaran .....	57
3) Tabel Database Pembayaran .....	57
4) Tabel Database Kelompok .....	58
4.8 Tabel Pengujian.....	58
4.9 Implementasi Sistem .....	61
4.9 Keterbatasan Penelitian.....	62
BAB V PENUTUP .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN .....	66

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 tabel database .....	43
Tabel 4.2 Tabel Database Login Admin .....	54
Tabel 4.3 Tabel Database Pendaftaran.....	55
Tabel 4.4 Tabel Database Pembayaran.....	55
Tabel 4.5 Tabel Database Kelompok.....	56
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Formulir pendaftaran.....	56
Tabel 4.3 Pengujian Halaman admin .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	15
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran .....	23
Gambar 3.1 Kerangka tahapan Waterfall.....	28
Gambar 3.2 Analisa Data Model Miles dan Huberman.....	32
Gambar 3.3 Flowchart Ssistem Yang di usulkan .....	33
Gambar 4.1 Struktur Organisasi .....	37
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 0.....	40
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	41
Gambar 4.4 DFD Level 2 proses 1 .....	42
Gambar 4.5 DFD Level 2 proses 2 .....	42
Gambar 4.6 DFD Level 2 proses 3 .....	42
Gambar 4.7 DFD Level 2 proses 4 .....	43
Gambar 4.8 DFD Level 2 proses 4 .....	43
Gambar 4.9 Entity Reaktionship Diagram .....	44
Gambar 4.10 Tampilan Website Halaman Depan .....	46
Gambar 4.11 Tampilan halaman sejarah Yayasan .....	48
Gambar 4.12 Tampilan halaman Visi dan Misi.....	48
Gambar 4.13 Tampilan Struktur Organisasi Yayasan .....	48
Gambar 4.14 Tampilan Direktori Guru.....	49
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Organisasi Ipnu dan Ippnu.....	50
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Kegiatan.....	50
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran Siswa Baru .....	51
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pendaftaran Berhasil.....	52
Gambar 4.19 Tampilan Cetak Bukti Pendaftaran.....	53
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Admin.....	54
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Dashboard.....	55
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Pendaftaran .....	55
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan.....	56