

**Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Dengan  
Pemrograman PHP Dan MySQL Pada Madrasah Aliyah Swasta  
YP AL MUTTAQIN Suhud**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program  
Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



OLEH :

**YOGI PERNANDO**

**2209100141**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS LABUHANBATU**

**RANTAUPRAPAT**

**2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru  
( PPDB ) Dengan Pemograman PHP dan MySQL  
Pada Madrasah Aliyah Swasta AL MUTTAQIN  
Suhud.

Nama : Yogi Pernando

NPM : 2209100141

Prodi : Sistem Informasi

Disetujui Pada Tanggal : 14 April 2026

Pembimbing I



(Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom)  
NIDN : 0113129103

Pembimbing II



(Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom)  
NIDN : 0119079401

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SIKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Dengan Dengan Pemrograman PHP Dan MySQL Pada Madrasah Aliyah Swasta AL MUTTAQIN Suhud

Nama : Yogi Pernando  
NPM : 2209100141  
Prodi : Sistem Informasi

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana Pada Tanggal: 14 April 2026

### TIM PENGUJI

Pembimbing I ( ketua )

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0113129103

Tanda Tangan

(  )

Pembimbing II ( Anggota )

Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0119079401

(  )

Penguji I ( Anggota )

Nama : Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom  
NIDN : 0124047003

(  )

RantauPrapat , 14 April 2026

Dekan  
Fakultas Sains Dan Teknologi



Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom  
NIDN.0112029202

Ka. Program Studi  
Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom  
NIDN.0124047003

## PERNYATAAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru  
( PPDB ) Dengan Pemrograman PHP dan MySQL  
Pada Madrasah Aliyah Swasta YP AL MUTTAQIN  
Suhud

Nama : Yogi Pernando

Npm : 2209100141

Prodi : Sistem Informasi

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan Perundang-undangan, yang berlaku.

Rantauprapat, 14 April 2026  
Yang Membuat Pernyataan



Yogi Pernando  
NPM 2209100141

## ABSTRAK

Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan kendala berupa keterlambatan pengolahan data, kesalahan pencatatan, serta kesulitan dalam mengakses informasi secara cepat dan tepat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi PPDB berbasis web menggunakan PHP dan MySQL guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan pengelolaan data calon peserta didik. Metode penelitian yang digunakan adalah model Waterfall dengan tahapan requirement, design, implementation, verification, dan maintenance. Perancangan sistem dilakukan menggunakan Unified Modeling Language (UML), sedangkan pengujian sistem menggunakan metode black box testing.

PPDB, meliputi registrasi, login, pengisian biodata siswa dan orang tua, pengelolaan data kelas, guru, pembelajaran, jadwal, pembayaran, top up saldo, serta jadwal masuk. Hasil pengujian juga menunjukkan bahwa fitur-fitur utama sistem telah berjalan sesuai dengan rancangan. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu mengurangi kendala proses manual, meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat pengolahan data, serta memudahkan pihak madrasah dalam melakukan verifikasi, pengelolaan data, dan penyusunan laporan. Sistem ini layak digunakan sebagai solusi digital untuk mendukung pelaksanaan PPDB yang lebih efektif, terstruktur, dan mudah diakses.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi PPDB; Penerimaan Peserta Didik Baru; Sistem Berbasis Web; PHP; MySQL; Administrasi Sekolah; Digitalisasi Pendidikan

## **ABSTRACT**

*The New Student Admissions (PPDB) process at MAS YP AL MUTTAQIN Suhud is still conducted manually, resulting in challenges such as data processing delays, recording errors, and difficulties in accessing information quickly and accurately. This research aims to design and build a web-based PPDB Information System using PHP and MySQL to improve the efficiency, accuracy, and ease of managing prospective student data. The research method used is the Waterfall model, with the stages of requirements, design, implementation, verification, and maintenance. The system design was carried out using Unified Modeling Language (UML), while the system was tested using black box testing.*

*PPDB includes registration, login, filling in student and parent biodata, managing class data, teachers, learning activities, schedules, payments, balance top-ups, and the entry schedule. Testing results also showed that the system's key features performed as designed. Thus, the developed system is able to reduce manual process constraints, minimize recording errors, accelerate data processing, and facilitate verification, data management, and report preparation for the madrasah. This system is suitable for use as a digital solution to support a more effective, structured, and accessible PPDB implementation.*

*Keywords: PPDB Information System; New Student Admissions; Web-Based System; PHP; MySQL; School Administration; Education Digitalization*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan segala karunia dan limpahan rahmatnya, serta junjungan kita Nabi Muhamamd SAW sebagai panutan kita, yang akhirnya penulis dapat menyelesaikan Pendidikan Sarjana Strata Satu Sistem Informasi pada Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Labuhanbatu. Adapun judul dari skripsi ini adalah : **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU ( PPDB ) DENGAN PEMROGRAMAN PHP DAN MySQL PADA MADRASAH ALIYAH YP AL MUTTAQIN SUHUD”**

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE., M.SI., Ph.D Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk memperoleh pendidikan formal.
3. Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Budioanto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu dan sekaligus Dosen penguji saya.
5. Dosen pembimbing I saya Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom. Terima Kasih atas waktu dan dukungannya sehingga membuat penulis termotivasi untuk bisa segera menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Dosen Pembimbing II saya Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom. Terima Kasih atas waktu dan dukungannya sehingga membuat penulis termotivasi untuk bisa segera menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak/ibu Dosen serta seluruh staf akademik dan staf jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
8. Teruntuk mama saya ibu wiji (Alm) yang telah menemani perkuliahan ini sampai semester delapan sebelum akhirnya berpulang ke pangkuan Allah SWT. Sesuai keinginan mama ingin melihat anaknya sarjana walaupun mamah sudah tiada ada di dunia. Saya harap mama tenang di surga dan bahagia melihat anaknya dapat melewati masa perkuliahan. Semoga Allah SWT melapangkan kubur dan ditempatkan yang paling mulia di sisi Allah SWT, terimah kasih atas pengorbanannya.
9. Teruntuk ayah saya Bapak Jumadi, terimah kasih sebesar besarnya penulis ucapkan kepada beliau atas segala bentuk doa motivasi dan juga semangat yang telah diberikan kepada penulis, terimah kasih atas nasihat yang telah diberikan walaupun kadang pikkirian kita tidak sejalan, terimah kasih atas kesabaran dan kebesaran hati untuk menghadapi penulis yang keras kepala ayah menjadi pengingat dan penguat paling hebat, terimah kasih telah menjadi rumah satu-satunya sekarang bagi penulis, penulis persembahkan karya tulis sederhana dan gelar ini untuk ayah.
10. Untuk keluarga besar saya, nenek saya, bibik saya, oom saya dan abang saya terimah kasih selama ini telah memberi motivasi dan semangat serta menemani penulis keluarga besar saya juga tujuan utama saya menyelesaikan skripsi ini, terimah kasih atas dukungan semangat demi keberhasilan saya.
11. Sahabat perjuangan saya yang ada di kehidupan penulis yaitu Yogi Saputra, Hasyim Pasaribu, Mustapa Ali, Sri Handayani Harahap, Mutiara khairunisa, Rinda Puspita. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada saya. Telah mendukung,

menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah. Terima kasih saya persembahkan karya tulis ini sederhana ini untuk kalian.

Akhir kata Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun. Terakhir, harapan penulis, semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Rantauprapat, 14 April 2026  
Penulis



Yogi Fernando  
NPM : 2209100141

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SIKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	4
1.5.1. Struktur Organisasi.....	5
1.5.2. Fungsi dan Wewenang.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.1. Pengertian Sistem.....	10
2.1.2. Pengertian Informasi.....	11
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.1.4. Komponen Sistem Informasi.....	12

2.2. Konsep Penerimaan Siswa Baru (PPDB).....	14
2.2.1. Pengertian Penerimaan Siswa Baru .....	15
2.2.2. Dasar Hukum dan Jalur Penerimaan (Zonasi, Prestasi, dll.) .....	15
2.2.3. Prosedur Penerimaan Siswa Baru (Konvensional vs Online).....	18
2.2.4. Manfaat Sistem PPDB Online .....	20
2.3. Metode Pengembangan Sistem .....	20
2.3.1. Pengertian SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ).....	21
2.3.2. Metode Waterfall.....	22
2.3.3. Tahapan Pengembangan Sistem .....	23
2.4. Perancangan Sistem (Unified Modeling Language - UML).....	24
2.4.1. Pengertian UML .....	25
2.4.2. Use Case Diagram .....	26
2.4.3. Activity Diagram .....	27
2.4.4. Sequence Diagram.....	29
2.4.5. Class Diagram.....	30
2.4.6. Component Diagram.....	32
2.5. Teknologi dan Alat Bantu Pengembangan.....	33
2.5.1. World Wide Web (Internet & Website).....	33
2.5.2. Bahasa Pemrograman PHP .....	34
2.5.3. HTML.....	35
2.5.4. CSS .....	35
2.5.5. Bootstrap .....	36
2.5.6. Visual Studio Code.....	36
2.5.7. Macromedia Dreamweaver.....	37
2.5.8. Edraw .....	38
2.6. Database .....	40
2.6.1. Xampp .....	40
2.6.2 Php MyAdmin .....	41
2.6.3. MySQL .....	42
2.7. Pengujian Sistem ( <i>System Testing</i> ) .....	43
2.7.1. Pengertian Pengujian .....	43

2.7.2. Black Box Testing .....	43
2.8. Penelitian Terdahulu .....	44
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
3.1 Metode Penelitian.....	47
3.2 Perancangan Sistem .....	50
3.2.1 Use Case Diagram .....	51
3.2.2 Activity Diagram .....	52
3.2.3 Sequence Diagram.....	54
3.2.4 Class Diagram.....	58
3.2.5 Component Diagram.....	59
3.3 Perancangan Tampilan.....	60
3.3.1 Halaman Awal .....	61
3.3.2 Halaman Login Admin .....	62
3.3.3 Halaman Dashboard Admin .....	62
3.3.4 Halaman Daftar Kelas.....	63
3.3.5 Halaman Daftar Guru .....	64
3.3.6 Halaman Daftar Pembelajaran.....	65
3.3.7 Halaman Daftar Jadwal.....	66
3.3.8 Halaman Daftar Ayah .....	67
3.3.9 Halaman Daftar Ibu .....	68
3.4 Halaman Daftar Siswa .....	69
3.4.1 Halaman Data Pengguna.....	70
3.4.2. Halaman Daftar Dana Siswa.....	71
3.4.3. Halaman Daftar Pembayaran .....	72
3.4.4. Halaman Daftar Bukti Top Up .....	73
3.4.5. Halaman Registrasi.....	74
3.4.6. Halaman Login User .....	75
3.4.7. Halaman Dashboard User.....	76
3.4.8. Halaman Syarat Pendaftaran.....	77

3.4.9. Halaman Tambah Daftar Ayah.....	78
3.5 Halaman Tambah Daftar Ibu.....	79
3.5.1. Halaman Tambah Siswa.....	80
3.5.2. Halaman Biodata Ayah.....	81
3.5.3. Halaman Biodata Ibu.....	82
3.5.4. Halaman Biodata Siswa.....	83
3.5.5. Halaman Pembayaran.....	84
3.5.6. Halaman Top Up.....	85
3.5.7. Halaman Jadwal Masuk.....	86
3.6 Design File Tabel.....	87
<b>BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>94</b>
4.1. Implementasi Sistem.....	94
4.1.1. Lingkungan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	94
4.1.2. Lingkungan Prangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	94
4.2. Implementasi.....	95
4.2.1. Halaman Awal ( <i>Splash Screen</i> ).....	95
4.2.2. Halaman Login Admin.....	96
4.2.3. Halaman Dashbord Admin.....	97
4.2.4. Halaman Daftar Kelas.....	98
4.2.5. Halaman Daftar Guru.....	99
4.2.6. Halaman Daftar Pembelajaran.....	100
4.2.7. Halaman Daftar Jadwal.....	101
4.3. Halaman Daftar Ayah.....	102
4.3.1. Halaman Daftar Ibu.....	103
4.3.2. Halaman Daftar Siswa.....	104
4.3.3. Halaman Data Pengguna.....	105
4.3.4. Halaman Daftar Dana Siswa.....	106
4.3.5. Halaman Daftar Pembayaran.....	107
4.3.6. Halaman Pembayaran Siswa.....	108
4.3.7. Halaman Daftar Bukti Top Up.....	109

4.4. Halaman Register .....	110
4.4.1. Halaman Login <i>User</i> .....	111
4.4.2. Halaman Dashboard <i>User</i> .....	112
4.4.3. Syarat Pendaftaran.....	113
4.4.4. Halaman Tambah Daftar Ayah .....	114
4.4.5. Halaman Tambah Daftar Ibu .....	115
4.4.6. Halaman Tambah Siswa.....	116
4.4.7. Halaman Biodata Ayah .....	117
4.4.8. Halaman Biodata Ibu.....	118
4.5. Halaman Biodata Siswa .....	119
4.5.1. Halaman Pembayaran.....	120
4.5.2. Halaman Top Up Saldo .....	121
4.5.3. Halaman Jadwal Masuk .....	122
4.6. Pengujian Sistem .....	123
4.6.1. Pengujian Sistem Register.....	123
4.6.2. Pengujian Sistem Syarat Pendaftaran.....	125
4.6.3. Pengujian Sistem Pembayaran .....	126
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>129</b>
5.1. Kesimpulan .....	129
5.2. Saran .....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>131</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>136</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Halaman Awal ( Splash Screen ).....	96
Gambar 4. 2 Halaman Login Admin.....	97
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin.....	98
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Kelas.....	99
Gambar 4. 5 Halaman Daftar Guru.....	100
Gambar 4. 6 Halaman Daftar Pembelajaran.....	101
Gambar 4. 7 Halaman Daftar Jadwal.....	102
Gambar 4. 8 Halaman Daftar Ayah.....	103
Gambar 4. 9 Halaman Daftar Ibu.....	104
Gambar 4. 10 Halaman Daftar Siswa.....	105
Gambar 4. 11 Halaman Daftar Pengguna.....	106
Gambar 4. 12 Halaman Daftar Dana Siswa.....	107
Gambar 4. 13 Daftar Pembayaran.....	108
Gambar 4. 14 Halaman Daftar Pembayaran Siswa.....	109
Gambar 4. 15 Halaman Daftar Bukti Top Up.....	110
Gambar 4. 16 Halaman Register.....	111
Gambar 4. 17 Halaman Login User.....	112
Gambar 4. 18 Halaman Login Dashboard User.....	113
Gambar 4. 19 Halaman Syarat Pendaftaran.....	114
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Daftar Ayah.....	115
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Daftar Ibu.....	116
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Siswa.....	117
Gambar 4. 23 Halaman Biodata Ayah.....	118
Gambar 4. 24 Halaman Biodata Ibu.....	119
Gambar 4. 25 Halaman Biodata Siswa.....	120
Gambar 4. 26 Halaman Pembayaran.....	121
Gambar 4. 27 Halaman Top Up Saldo.....	122
Gambar 4. 28 Halaman Jadwal Masuk.....	123

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	26
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	28
Tabel 2. 3 Sequence Diagram .....	30
Tabel 2. 4 Class Diagram .....	31
Tabel 2. 5 Component Diagram .....	32
Tabel 2. 6 Tabel Penelitian Terdahulu .....	45
Tabel 3. 1 Users.....	88
Tabel 3. 2 Teacher.....	88
Tabel 3. 3 Schedule .....	89
Tabel 3. 4 Mother .....	89
Tabel 3. 5 Class .....	90
Tabel 3. 6 Father .....	90
Tabel 3. 7 Course .....	91
Tabel 3. 8 Student .....	91
Tabel 3. 9 Payment.....	92
Tabel 3. 10 Money .....	92
Tabel 3. 11 Tuition Payment.....	93
Tabel 3. 12 Registration Payment .....	93
Tabel 4. 1 Pengujian Pada Sistem Register.....	124
Tabel 4. 2 Pengujian Pada Syarat Pendaftaran.....	125
Tabel 4. 3 Pengujian Pada Pembayaran .....	127
Tabel 4. 4 Pengujian Pada Logout Sistem .....	128