



**SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PPDB  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE PADA SDN 35 BANYUASIN III**

**LAPORAN PENELITIAN**

**EXTA AVDIOLOCA**

**191410025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG**



**SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PPDB  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE PRPTOTYPE PADA SDN 35 BANYUASIN III**

**EXTA AVDIOLOCA**

**191410025**

Laporan penelitian diajukan sebagai syarat memperoleh gelar sarjana komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru PPDB Dengan  
Menggunakan Metode Prototype Pada SDN 35 Banyuasin III**

**EXTA AVDIOLOCA**

**191410025**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



**Megawaty, M. Kom**

**Palembang, 28 Februari 2024**  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

  
  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru PPDB Dengan Menggunakan Metode Prototype Pada SDN 35 Banyuasin III" Oleh "Extal Avdioloca", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 28 Februari 2024.

### Komisi Penguji


1. Ketua : Megawaty, M. Kom

  
(.....)

2. Anggota : Dr. Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom.

  
(.....)

3. Anggota : Dedi Irawan, M.Kom

  
(.....)

**Mengetahui,**  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi


**Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.**

# SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Exta Avdioloca

NIM : 191410025

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya laporan penelitian adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan
4. Saya bersedia tugas karya akhir saya di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Januari 2024  
Yang membuat pernyataan,



EXTA AVDIOLCA

191410025

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

"Orang lain tidak akan bisa paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya ingin success stories. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini Tetap berjuang ya."

"Dan sabarlah kamu, Sesungguhnya janji Allah adalah benar."

**(Qs, Ar-Ruum:60)**

"Bukan kesulitan yang buat kita takut. Tapi sering ketakutanlah yang membuat menjadi sulit. Jadi jangan mudah menyerah."

(Exta Avdioloca)

### Persembahan

Penelitian ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT sebagai Pencipta semesta alam yang telah memberikan nikmat kehidupan dan rizki yang berkah.
- ❖ Bapak dan ibu tercinta, terima kasih atas dukungan, do'a serta pengorbanannya sungguh kasih sayangnya tidak akan pernah saya lupakan.
- ❖ Saudaraku dan seluruh keluarga ku, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
- ❖ Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan sehingga laporan penelitian ini dapat selesai dengan lancar.
- ❖ Teman-teman seangkatan, terima kasih atas perjuangannya yang selalu saling memberikan semangat dan saling membantu hingga akhir, dan terim kasih.
- ❖ Terima kasih juga laki-laki ' telah hadir dan membuat ku menjadi semangat dalam menegrikan tugas akhir ini (**AAR**)



## ABSTRAK

Penerimaan peserta didik baru menjadi suatu kegiatan yang sangat penting dalam suatu Sekolah Dasar. Terdapat beberapa kendala bagi peserta didik maupun pihak sekolah penerimaan peserta didik baru (PPDB) dalam proses dilakukan dengan manual sehingga diusulkan membangun sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis *website*. Diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi peserta didik disaat melakukan pendaftaran dan begitu pula pihak sekolah dalam menyampaikan pengumuman hasil penerimaan siswa baru secara cepat, akurat dan efisien. Metode penelitian yang digunakan dalam merancang sistem adalah metode *prototype* suatu metode yang digunakan untuk pengembangan sistem. Hasil penelitian yang didapatkan nantinya akan berguna untuk sekolah yang akan menerapkan sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara online sehingga semua calon peserta didik sudah paham alur ataupun proses pelaksanaannya.

**Kata kunci:** *Sistem PPDB, Metode Prototype*

## ABSTRACT

Acceptance of new students becomes a very important activity in an elementary school. There are several obstacles for students and schools in the process of being carried out manually, so it is proposed to build a new student admission system (PPDB) based on the website. It is expected to provide convenience for students when registering and so can the school in delivering the announcement of student admission results.

*Keywords : System PPDB, Prototype Method*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran, rahmat dan karunia Allah SWT sehingga penulis diberi kemudahan dalam menyelesaikan laporan akhir penelitian yang berjudul "SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PPDB DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE PADA SDN 35 BANYUASIN III". Laporan penelitian ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Universitas Bina Darma.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada banyak pihak atas semua bantuan dan saran yang diberikan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas Sains teknologi
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua program studi sistem informasi.
4. Megawaty, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan nasehat-nasehat dan meluangkan waktu.
5. Bapak/Ibu Dosen program studi sistem informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar-besarnya kepada Bapak, Ibu dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan. Demikianlah kata pengantar dari penulis yang dapat diberikan. Atas terselesaikannya laporan penelitian ini, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Palembang, januari 2024  
Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>II</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Website .....	5
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.2.2 Komponen Sistem Informasi.....	6
2.2.3 Kegiatan Disistem Informasi .....	6
2.3 Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).....	7
2.4 Internet.....	9
2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.7 Mysql.....	11
2.8 Xampp.....	11
2.9 PHP .....	11
2.10 Metode <i>Prototype</i> .....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>13</b>
3.1 Waktu dan tempat Penelitian.....	13
3.1.1 Waktu Penelitian.....	13
3.1.2 Tempat Penelitian.....	13

3.2	Alat dan Bahan .....	13
3.2.1	Alat .....	13
3.2.2	Bahan .....	13
3.3	Metode Penelitian.....	15
3.4	Metode Pengumpulan data.....	15
3.5	Metode Pengembangan Sistem .....	15
3.6	Requirement (Analisa kebutuhan) .....	17
3.7	Desain Sistem.....	17
3.8	Data Flow Diagram (DFD).....	18
3.8.1	Admin .....	19
3.8.2	Siswa .....	19
3.9	Entity Relationship Diagram .....	19
3.10	Jadwal Penelitian.....	20
3.11	Rancang Struktur Data.....	22
3.12	Perancangan antarmuka.....	23
3.12.1	Antar Muka Perancangan Muka Login.....	23
3.12.2	Antar Muka Perancangan Registrasi.....	24
3.12.3	Antar Muka Perancangan Dashboard siswa .....	25
3.12.4	Antar Muka Perancangan Tampilan Admin Siswa .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1	Implementasi Antar muka .....	26
4.1.1	Tampilan Login.....	26
4.1.2	Tampilan Registrasi Siswa.....	27
4.1.3	Tampilan asukkan Data Pribadi Siswa .....	27
4.1.4	Tampilan masukan data pribadi siswa yang sudah terinput .....	27
4.1.5	Tampilan Admin.....	28
4.1.6	Tampilan dari daftar pendaftaran.....	28
4.1.7	Tampilan data pribadi admin lihat data siswa yang diterima.....	29
4.1.8	Tampilan dari data pribadi admin lihat data siswa yang ditolak .....	29
<b>BAB V</b>	<b>SARAN DAN KESIMPULAN.....</b>	<b>30</b>
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran .....	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32

## DAFTAR GAMBAR

Siswa Gambar Metode Prototype.....	13
Gambar Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	11
Gambar Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
Gambar Data Flow Diagram (DFD) .....	18
Gambar Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
Gambar Perancangan Antar Muka Login .....	23
Gambar Perancangan Antar Muka Registrasi .....	24
Gambar Perancangan Dashboar Siswa.....	25
Gambar Perancangan Antar Muka Tampilan Admin.....	25

## DAFTAR TABEL

Tabel Jadwal Penelitian.....	21
Tabel User.....	22
Tabel Data Diri.....	22

