



**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 35 PALEMBANG**

**LAPORAN PENELITIAN**

**MUHAMMAD ALBERT FERNANDO  
21141026P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2024**



**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 35 PALEMBANG**

**MUHAMMAD ALBERT FERNANDO  
21141026P**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 35 PALEMBANG**

**MUHAMMAD ALBERT FERNANDO  
21141026P**

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

**Palembang, 23 Septemebr 2024  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan**

**Pembimbing**



**Evi Yulianingsih.M.M., M.Kom**



**Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 35 PALEMBANG" oleh "KEVIN PARINDO" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 23 September 2024.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom
2. Anggota : Novri Hadinata, S.Kom., M.Kom.
3. Anggota : Rahayu Amalia, S.Kom., M.Kom.

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

Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Albert Fernando

NIM : 21141026P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya 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 karya tulis ini 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, 23 September 2024

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Albert Fernando  
21141026P

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

- Keberhasilan adalah perjalanan panjang dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat.

### **PERSEMBAHAN**

Semua perjuangan penulis sampai titik, penulis persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu memberi semangat dan motivasi, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan penelitian ini:

1. Kepada kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis.
2. Kepada Bapak Dr Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma. Yang banyak membantu penulis terutama dalam pengurusan berkas, penulis mengucapkan terima kasih.
3. Kepada Ibu Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom. Dosen Pembimbing penulis, yang banyak membantu penulis menyelesaikan laporan penelitian ini dan terima kasih juga atas kesabaran bapak dalam membimbing penulis.
4. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu, saling mendukung dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih banyak.

## **ABSTRACT**

*State Junior High School 35 Palembang is one of the schools in Palembang City, making this school a popular choice for prospective parents of students because this school has just opened since 2019. However, the academic data processing process at this school is still not integrated. The academic system that is currently running still uses the Ms. Excel application, without a database. The system development method used is the prototype method, if at the current stage there are deficiencies in the previous stage, additions or improvements can be made directly without having to complete the final stage first. The tool used to describe the system model is a data flow diagram (FlowMap), In designing this Academic Information System using the PHP programming language and Mysql as a database*

*Keywords: School Information System, Prototype, Web*



## ABSTRAK

Sekolah Menengah Pertama Negeri 35 Palembang merupakan salah satu sekolah di Kota Palembang sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini Baru dibuka mulai tahun 2019. akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi Ms. Excel, tanpa adanya database. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototype*, apabila pada tahap yang sedang berjalan terdapat kekurangan pada tahap sebelumnya dapat dilakukan penambahan atau perbaikan langsung tanpa harus menyelesaikan tahap akhir terlebih dahulu. Adapun alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (FlowMap), Dalam perancangan Sistem Informasi Akademik ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai database

**Kata Kunci : *Sistem Informasi Sekolah , Prototype, Web***



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb, Alhamdulillah Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 35 PALEMBANG". Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya. Keberhasilan proses penyusunan penyelesaian laporan penelitian ini tentunya tidak luput dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat karunia-Nya serta rahmat-Na berupa kesehatan, kemampuan berpikir, dan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan laporan penelitian ini.
2. Kedua orang tua atas dukungan, kasih sayang, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan.
3. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
5. Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
6. Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penelitian.
7. Seluruh teman-teman dan pihak-pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya.

penulis terbuka atas masukan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan, untuk masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembacanya.

Palembang, Septemeber 2024

Penulis

Muhammad Albert Fernando

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Persetujuan .....</b>	<b>iii</b>
<b>Surat Pernyataan Originalias .....</b>	<b>iv</b>
<b>Moto dan persembahan .....</b>	<b>v</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>vi</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>vii</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar isi.....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Table.....</b>	<b>x</b>
<b>I. Pendahuluan</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	2
1.3. Metode Penelitian .....	3
1.3.1. Metode Pengembangan Pernagkat Lunak.....	3
1.3.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.4. Ruang Lingkup.....	5
1.5.Sitematika Penulisan .....	5
<b>II. Tinjauan Pustaka.</b>	
2.1. Konsep Dasar Web.....	7
2.1.1. Website.....	7
2.1.2. Bahasa Pemrograman .....	10
2.1.3. Basis Data .....	12
2.1.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	14
2.1.5. Sistem Informasi Akademik.....	16
2.2. Teori Pendukung .....	17
2.2.1. Struktur Navigasi.....	17
2.2.2. ERD.....	19
2.2.3. LRS.....	21
2.2.4. Pengujian Web .....	21
2.2.5. Software yang digunakan .....	22
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	23
3.1.1. Waktu Penelitian .....	23
3.1.2. Tempat Penelitian .....	23

3.2. Metode Penelitian .....	23
3.2.1. Metode Pengumpulan Data .....	23
3.2.2. Metode Pengembangan Sistem .....	23
3.3. Analisa Kebutuhan .....	25
3.3.1. Kebutuhan fungsional .....	25
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.4. Desain Sistem.....	30
3.4.1. Rancangan Basis Data .....	32
3.4.2. Rancangan Stuktur Navigasi .....	37
3.4.3. Rancangan Antar Muka.....	39

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil .....	42
4.2. Data master.....	42
4.2.1. Indetitas SMPN 35 Palembang .....	43
4.2.2. Master Tahun Akademik .....	44
4.2.3. Master Gedung .....	44
4.2.4. Master Ruangan.....	45
4.2.5. Master Golongan .....	46
4.2.6. Master Status Kepegawaian .....	46
4.2.7. Master siswa .....	47
4.2.8. Master guru.....	48
4.2.9. Jadwal Pelajaran .....	49

#### **V. BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	51

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**