

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA SMA NEGERI 1 BABAT SUPAT  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
**Jenjang Sarjana**



Oleh:

**GUSTHO HIDHOR**  
**09031281823031**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK**

**PADA SMA NEGERI 1 BABAT SUPAT**

**BERBASIS WEB**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
di Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

**Gustho Hidhor (09031281823031)**

**Palembang, 28 Agustus 2024**

**Pembimbing I**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
**NIP. 197910202010121003**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mira Afrina", written over a horizontal line.

**Mira Afrina, M.Sc. Ph.D.**  
**NIP. 198104162008122006**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gustho Hidhor  
NIM : 09031281823031  
Program Studi : Sistem Informasi Reguler  
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Pada  
SMA Negeri 1 Babat Supat Berbasis Web

Hasil Pengecekan *Software iThenticate/Turnitin*: 16%

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.



Palembang, 28 Agustus 2024



Gustho Hidhor  
NIM. 09031281823031

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat  
Tanggal : 02 Agustus 2024

Nama : Gustho Hidhor  
NIM : 09031281823031  
Judul : Pengembangan Sistem Informasi Pada SMA Negeri 1 Babat Supat Berbasis Web

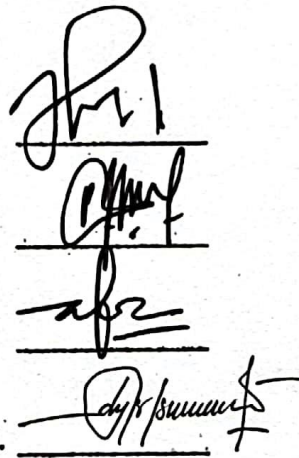
Komisi Penguji :

1. Ketua : Ahmad Rifai, M.T.

2. Sekretaris : Putri Eka Sevdiyuni, M.T.

3. Pembimbing : Mira Afrina, SE., M.Sc., Ph.D.

4. Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 197910202010121003

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

Motto :

**“Masa lalu itu pengalaman hidup, kalau masa depan itu tujuan hidup”**

**“Make it all easy and keep strong”**

Kupersembahkan Karya Tulis ini kepada:

- Allah SWT
- Kedua orang tua, saudara dan teman saya
- Fakultas Ilmu Komputer
- Universitas Sriwijaya

# **DEVELOPMENT OF WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT STATE SENIOR HIGH SCHOOL 1 BABAT SUPAT**

**By**

**Gustho Hidhor  
09031281823031**

## **ABSTRACT**

At SMA Negeri 1 Babat Supat, all academic data processing is still done manually, making it difficult to process the data and present information quickly and accurately. This study aims to overcome this problem by using the PHP programming language and MySQL database, and to help schools improve systems that are not yet computerized. The research method used is a web-based system development method with a waterfall approach, which includes the stages of analysis, design, implementation, and testing. The results of the study indicate that the academic information system developed is able to increase efficiency and accuracy in managing academic data. This system also allows customization of features and modules according to the specific needs of the school, providing more flexibility compared to the e-Rapor system provided by the government. This web-based academic information system can be used to manage and input student, teacher, lesson, attendance, and student grade data efficiently, and makes it easier for users to access information.

**Keywords:** System, Information, Academic, Web

# **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 1 BABAT SUPAT BERBASIS WEB**

**Oleh**

**Gustho Hidhor  
09031281823031**

## **ABSTRAK**

Pada SMA Negeri 1 Babat Supat, seluruh pengolahan data akademiknya masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan sulitnya mengolah data tersebut dan menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah tersebut dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL*, serta membantu sekolah dalam memperbaiki sistem yang belum terkomputerisasi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan sistem berbasis web dengan pendekatan *waterfall*, yang meliputi tahap analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi akademik yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data akademik. Sistem ini juga memungkinkan penyesuaian fitur dan modul sesuai dengan kebutuhan spesifik sekolah, memberikan fleksibilitas yang lebih dibandingkan dengan sistem e-Rapor yang disediakan oleh pemerintah. Sistem informasi akademik berbasis web ini dapat digunakan untuk mengelola dan menginput data siswa, guru, pelajaran, absensi, dan nilai siswa secara efisien, serta memudahkan pengguna dalam mengakses informasi.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Akademik, Web

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan nikmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata-1 di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis menerima bantuan, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan nikmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, saudara dan teman-teman yang telah mendoakan, memberi semangat, motivasi, dan nasihat untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Prof. DR. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Mira Afrina, SE., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan motivasi serta arahan kepada penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
6. Ibu Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, nasihat serta saran yang membangun.
7. Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T. selaku Pembimbing Akademik selama di Universitas Sriwijaya.



8. Seluruh dosen, staf dan pegawai Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dikarenakan kurangnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna kemajuan penelitian selanjutnya. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat. Terima kasih.

Indralaya, 28 Agustus 2024

Gustho Hidhor

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengembangan Sistem .....	6
2.2 Pengertian Sistem .....	7
2.3 Pengertian Informasi.....	7
2.4 Sistem Informasi Akademik .....	8
2.5 Basis Data .....	8
2.5 Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	9
2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	11
2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.8 <i>Web Server</i> .....	16
2.9 <i>Web Browser</i> .....	16
2.10 PHP.....	16

2.11	HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	16
2.12	MySQL ( <i>My Structured Query Language</i> ) .....	17
2.13	SMA Negeri 1 Babat Supat .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
3.1	Kerangka Kerja.....	19
3.1.1	Mendeskripsikan Masalah.....	19
3.1.2	Menganalisa Masalah.....	20
3.1.3	Mempelajari Literatur .....	20
3.1.4	Mengumpulkan Data .....	20
3.1.5	Merancang Sistem.....	20
3.1.6	Implementasi Sistem .....	21
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	21
3.2.1	Observasi.....	21
3.2.1	Literatur.....	21
3.2.2	Wawancara.....	22
3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	22
3.3.1	<i>Requirements Definition</i> .....	23
3.3.2	<i>System and Software Design</i> .....	23
3.3.3	<i>Implementation and Unit Testing</i> .....	24
3.3.4	<i>Integration and System Testing</i> .....	24
3.3.5	<i>Operation and Maintenance</i> .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	<i>Requirements Definition</i> .....	26
4.1.1	Gambaran Pengembangan Sistem.....	26
4.1.2	Analisis Sistem Berjalan .....	27
4.1.3	Identifikasi Masalah .....	29
4.1.4	Analisis Kebutuhan .....	29
4.2	<i>System and Software Design</i> .....	32
4.2.1	Perancangan Sistem .....	32
4.2.2	Perancangan Basis Data .....	40
4.2.3	Perancangan Matriks CRUD.....	45
4.2.4	<i>User Interface</i> .....	46

4.3 <i>Implementation and Unit Testing</i> .....	53
4.3.1 <i>Implementasi</i> .....	53
4.3.2 <i>Unit Testing</i> .....	54
4.4 <i>Integration and System Testing</i> .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>A</b>

## DAFTAR TABLE

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	11
<b>Tabel 2.2</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	14
<b>Tabel 2.3</b> <i>Data Flow Diagram Symbol</i> .....	17
<b>Tabel 4.1</b> <i>Business Goals dan Project Goals</i> .....	29
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Kebutuhan Fungsional .....	31
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Kebutuhan Non Fungsional <i>PIECES Framework</i> .....	33
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Matriks CRUD .....	48
<b>Tabel 4.5</b> Hasil <i>Blackbox Testing</i> .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Kerangka kerja.....	19
<b>Gambar 3.2</b> Metode <i>Waterfall</i> .....	23
<b>Gambar 4.1</b> Alur Sistem Berjalan Jadwal Mapel .....	28
<b>Gambar 4.2</b> Alur Sistem Berjalan Rapor.....	28
<b>Gambar 4.3</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem.....	32
<b>Gambar 4.4</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	34
<b>Gambar 4.5</b> DFD Level 2 Proses Kelola Data Admin .....	36
<b>Gambar 4.6</b> DFD Level 2 Proses Kelola Data Nilai Siswa.....	37
<b>Gambar 4.7</b> DFD Level 2 Proses Kelola Data Nilai Ekstra dan Absensi Siswa .....	38
<b>Gambar 4.8</b> DFD Level 2 Proses Kelola Data User .....	39
<b>Gambar 4.9</b> Entity Relationship Diagram (ERD).....	40
<b>Gambar 4.10</b> Tabel Siswa.....	41
<b>Gambar 4.11</b> Tabel Guru .....	41
<b>Gambar 4.12</b> Tabel Tahun Pelajaran .....	42
<b>Gambar 4.13</b> Tabel Mata Pelajaran .....	42
<b>Gambar 4.14</b> Tabel Jadwal Pelajaran .....	42
<b>Gambar 4.15</b> Tabel Wali Kelas .....	42
<b>Gambar 4.16</b> Tabel Kelas .....	43
<b>Gambar 4.17</b> Tabel Nilai Mata Pelajaran .....	43
<b>Gambar 4.18</b> Tabel Nilai Ekstra .....	43
<b>Gambar 4.19</b> Tabel Absensi .....	44
<b>Gambar 4.20</b> Tabel User.....	44
<b>Gambar 4.21</b> Skema Database.....	44
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Login .....	46
<b>Gambar 4.22</b> Dashboard admin.....	46
<b>Gambar 4.23</b> Admin – Identitas sekolah .....	46
<b>Gambar 4.24</b> Admin – Data admin.....	47
<b>Gambar 4.25</b> Admin – Tahun akademik .....	47
<b>Gambar 4.26</b> Admin – Data kelas .....	47
<b>Gambar 4.27</b> Admin – Data wali kelas.....	48
<b>Gambar 4.28</b> Admin – Data guru .....	48
<b>Gambar 4.29</b> Admin – Data siswa.....	48
<b>Gambar 4.30</b> Admin – Jadwal pelajaran .....	49
<b>Gambar 4.31</b> Admin – Absensi .....	49
<b>Gambar 4.32</b> Admin – Cetak Raport.....	49
<b>Gambar 4.33</b> Dashboard wali kelas.....	50
<b>Gambar 4.34</b> Wali kelas – Absensi .....	50
<b>Gambar 4.35</b> Wali kelas – Nilai ekstra.....	50
<b>Gambar 4.36</b> Wali kelas – Cetak raport .....	51
<b>Gambar 4.37</b> Dashboard guru.....	51
<b>Gambar 4.39</b> Guru – Input nilai .....	51
<b>Gambar 4.40</b> Dashboard siswa .....	52
<b>Gambar 4.41</b> Absensi Siswa.....	52
<b>Gambar 4.42</b> Raport Siswa.....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A</b> Surat Pengumpulan Data .....	A-1
<b>Lampiran B</b> Tempat Penyimpanan Berkas SMAN 1 Babat Supat.....	B-1
<b>Lampiran C</b> Form Perbaikan Ujian Komprehensif .....	C-1
<b>Lampiran D</b> Form Wanwancara.....	D-1
<b>Lampiran E</b> Hasil Pengecekan <i>Similarity</i> .....	E-1

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi saat ini telah berkembang semakin pesat yang membuat keberadaan komputer bukanlah hal baru sebagai pemegang peranan penting dalam kehidupan. Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki, komputer sangat berperan bagi suatu institusi atau organisasi dalam melakukan aktifitas pemrosesan data sehingga diperoleh hasil yang optimal. Dengan tersajinya informasi yang cepat, maka akan mempercepat proses pengambilan keputusan sehingga biaya, tenaga dan waktu menjadi lebih efektif dan efisien.

Sekolah sebagai suatu instansi pemerintah di bidang pendidikan banyak melakukan pengolahan data dalam pengadministrasian data baik data siswa, guru maupun staff. Sering kali data-data tersebut dalam jumlah yang besar dan dapat berubah sewaktu-waktu sehingga penyimpanan dan pengadministrasian harus dilakukan dengan baik dan selalu diupdate secara berkelanjutan. Sekolah diharapkan dapat menyediakan informasi yang berkualitas. Kualitas informasi tergantung pada tiga hal yaitu informasi harus akurat, tepat pada waktunya, dan relevan. Untuk mencapai ketiga kriteria tersebut diperlukan sistem informasi yang mumpuni.

Sistem informasi akademik merupakan sistem pengolahan data yang berhubungan dengan proses belajar mengajar di sekolah seperti pengolahan data siswa, data nilai, data guru, mata pelajaran dan kelas yang disimpan dalam suatu sistem komputer. Tujuannya yaitu memperlancar proses belajar mengajar yang



didukung administrasi yang rapi dan terstruktur, menyimpan semua data akademik dan menyajikannya dalam bentuk informasi yang tertuang didalam laporan.

Pada SMA Negeri 1 Babat Supat, seluruh pengolahan data akademiknya belum memiliki suatu sistem informasi yang terkomputerisasi mulai dari proses pendataan siswa dan guru, pencatatan dan pembuatan laporan nilai siswa masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan sulitnya mengolah data tersebut dan memperlambat kinerja para guru dan staff dalam menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Namun, pemerintah melalui Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) juga telah menyediakan sistem e-Rapor sebagai alat bantu untuk pengelolaan nilai dan laporan akademik siswa. Sistem e-Rapor ini bertujuan untuk standarisasi dan mempermudah proses penilaian di seluruh sekolah di Indonesia.

Meskipun sistem yang disediakan pemerintah memiliki tujuan yang sama dengan penelitian ini, yaitu untuk meningkatkan kualitas pengelolaan data akademik, terdapat beberapa perbedaan signifikan yang perlu diperhatikan. Sistem akademik yang akan dikembangkan pada penelitian ini memiliki keunggulan dalam hal kustomisasi dan fleksibilitas sesuai dengan kebutuhan spesifik sekolah. Sistem ini memungkinkan penyesuaian fitur dan modul sesuai dengan kebijakan dan kebutuhan sekolah. Di sisi lain, e-Rapor dari pemerintah memiliki keunggulan dalam hal standarisasi dan integrasi dengan sistem nasional. Namun, sistem ini juga memiliki beberapa kekurangan, seperti keterbatasan akses internet di beberapa daerah, kompleksitas pengisian, dan kendala teknis seperti server yang lambat atau down yang sering dihadapi oleh pengguna karena dipakai oleh seluruh Indonesia dalam waktu yang bersamaan.

Berdasarkan tinjauan di atas tersebut maka penulis ingin membuat suatu sistem informasi berbasis web dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Akademik Pada SMA Negeri 1 Babat Supat Berbasis Web”** dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis data. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, diharapkan dapat mengolah data secara akurat dan efisien, sehingga mempermudah dalam menyajikan informasi terkait akademik. Penelitian ini juga diharapkan dapat memudahkan sekolah dalam menambahkan beberapa fitur seperti integrasi dengan sistem yang lain untuk pengembangan sistem informasi yang lebih baik di masa depan.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah yang dibahas dalam tugas akhir yaitu sebagai berikut.

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi akademik yang efisien untuk proses pengolahan data guru, siswa, nilai dan jadwal mata pelajaran di SMA Negeri 1 Babat Supat dengan menggunakan PHP dan MySQL?
2. Bagaimana menyajikan data dan informasi secara komputerisasi pada SMA Negeri 1 Babat Supat bila suatu waktu diperlukan?

## **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang, maka penulis membuat ruang lingkup batasan permasalahan yang dibahas yaitu sebagai berikut.

1. Peneliti memfokuskan pengembangan sistem informasi akademik berbasis web di SMA Negeri 1 Babat Supat dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data.
2. Informasi yang akan diolah yaitu data siswa, data staff dan guru, pengelolaan nilai raport, dan jadwal mata pelajaran.

3. Sistem dapat diakses oleh bagian Administrasi Sekolah (sebagai admin sistem), guru, siswa dan wali kelas yang memiliki username dan password.
4. Penulis tidak membahas keamanan sistem.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Membuat sistem akademik yang tepat dan efisien untuk SMA Negeri 1 Babat Supat agar mempermudah dan mempercepat pengolahan data akademik dengan menggunakan PHP dan MySQL.
2. Membantu SMA Negeri 1 Babat Supat dalam memperbaiki sistem yang belum terkomputerisasi.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

#### **1. Bagi SMA Negeri 1 Babat Supat**

- a. Memudahkan dalam mengolah dan menyajikan data informasi yang dibutuhkan secara tepat dan efisien.
- b. Sebagai acuan dan dorongan dalam mengembangkan sistem yang terkomputerisasi lainnya.

#### **2. Bagi Guru dan Siswa**

- a. Membantu guru dalam mengolah data nilai siswa
- b. Memberi kemudahan bagi siswa untuk memperoleh informasi nilainya.

#### **3. Bagi Penulis**

- a. Sebagai sarana mengimplementasikan ilmu yang sudah dipelajari di perkuliahan.
- b. Menambah wawasan dan pengalaman dalam mengembangkan sebuah sistem baru.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan laporan Tugas Akhir ini dikelompokkan menjadi tiga bagian utama, yaitu: bagian awal laporan, bagian isi laporan, dan bagian akhir laporan.

1. Bagian awal Tugas Akhir ini berisi sebagai berikut.

Bagian awal Tugas Akhir memuat halaman judul, abstrak, halaman pengesahan, motto dan persembahan, kata pengantar, daftar isi, daftar lampiran dan daftar tabel.

2. Bagian isi Tugas Akhir ini berisi sebagai berikut.

### BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas dan diuraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dibahas dan diuraikan secara teoritis mengenai konsep-konsep yang dijadikan landasan teori masalah dan berisi deskripsi tentang SMA Negeri 1 Babat Supat.

### BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan dibahas dan diuraikan metode penelitian yang berisi langkah-langkah yang ditempuh untuk memecahkan masalah.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM

Dalam bab ini akan dikemukakan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan sistem yang telah dibangun.

### BAB V PENUTUP

Bagian penutup memuat simpulan dan saran.

3. Bagian akhir Tugas Akhir ini berisi sebagai berikut.

Bagian akhir terdiri dari daftar pustaka untuk memberikan informasi tentang buku sumber data literatur lainnya yang digunakan dan lampiran.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alpiandi, M. R. (2016). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka. *Jurnal Sistemasi*, 5(3), 8-13.
- Anam, K., & Muharram, A. T. (2018). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Mi Al-Mursyidiyyah Al-‘Asyirotusyafi’Iyyah. *Jurnal Teknik Informatika*, 11(2), 207-217.
- Arbani, M. (2011). Pengembangan sistem Informasi sekolah berbasis Web: studi kasus MI an-Nizhomiyah Depok.
- Azizah, Nurul. (2024, 10 Juni). Cara Mengolah dan Menghitung Nilai Raport Kurikulum Merdeka. [Online]. Tersedia : <https://tirto.id/cara-membuat-menghitung-nilai-rapor-sekolah-kurikulum-merdeka-gSXm>. [05 Agustus 2024].
- Firma Sahrul, B., Safi’ie, M. A., & Wa, O. D. (2016). Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *TRANSFORMASI*, 12(1).
- Gunawan, W., Hidayanti, N., Budiman, R., & Rifai, A. B. (2022). Sistem Informasi E-Raport Menggunakan Expectation Confirmation Model (Ecm) Pada Sman 1 Pabuaran. *Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika)*, 5(1), 49-58.
- Kemendikbud. (2022, 20 Desember). Rilis Aplikasi e Rapor SMA untuk Kurikulum 2013 versi k131. [Online]. Tersedia : <https://sma.kemdikbud.go.id/direktorat/index.php/beritadetail2023/rilis-aplikasi-e-rapor-sma-untuk-kurikulum-2013-versi-k13-1>. [05 Agustus 2024].
- Kesuma, C., & Kholifah, D. N. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lkp Rejeki Cilacap. *EVOLUSI: Jurnal Sains Dan Manajemen*, 7(1).
- Muslihudin, Muhammad dan Oktafianto. 2016. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi.
- Nugraha, Agus Ramdhani dan Gati Pramukasari. 2017. Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web di SMPN 11 Tasikmalaya. Tasikmalaya : STMIK DCI.
- Pratiwi, Y. A., Ginting, R. U., Situmorang, H., & Sitanggang, R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Rahmat Islamiyah. *Jurnal Teknologi Kesehatan Dan Ilmu Sosial (Tekesnos)*, 2(1), 27-32.
- Pressman, Roger S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Putra, Y. M., & SE, M. (2020). Artikel Ilmiah Sistem Manajemen Basis Data. Universitas Mercu Buana.
- Saputra, Agus. 2011. *Trik dan Solusi Jitu Pemrograman PHP*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Sari, T. N. (2016). Analisis kualitas dan pengembangan sistem informasi akademik berbasis web menggunakan standard iso 9126. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 1(1).

- Setiawan, H. (2013). Implementasi Technology Acceptance Model Untuk Mengukur Penggunaan Sistem Informasi Akademik Kampus (Sisfokampus). *Orasi Bisnis: Jurnal Ilmiah Administrasi Niaga*, 10(5).
- Solichin, Achmad. 2016. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Budi Luhur.
- SriWahyuni, R. (2020, 21 November). Kelebihan dan Kelemahan Antara Pengisian E-raport secara Online dan Offline. [Online]. Tersedia : <https://www.kompasiana.com/rosyidah/5fb8937bd541df3d3a166ab3/kelebihan-dan-kelemahan-antara-pengisian-e-raport-secara-online-dan-offline>. [05 Agustus 2024].
- Sulistiawan, Andri. 2018. Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Kurikulum 2013 Berbasis Web. Sumatera Selatan: UIN Raden Fatah Palembang.
- Susanti, M. (2016). Perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Pasar Minggu Jakarta. *Jurnal informatika*, 3(1).
- Tusyadiyah, H. (2024, 19 Juni). Kelebihan dan Kekurangan E Report, dari Paperless hingga Efisiensi. [Online]. Tersedia : <https://www.bantenhay.com/pendidikan/67812940280/kelebihan-dan-kekurangan-e-raport-dari-paperless-hingga-efisiensi>. [05 Agustus 2024].
- Wicaksono, A. T. (2017). Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIA) Ddengan PHP dan MySQL pada SMAN 3 Magelang (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Ponorogo).