

Implementasi Sistem Informasi Akademik Menerapkan Metode Rapid Application Development

SKRIPSI

FADILLAH ALVIOIH

20199040033



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DESAIN
SUKABUMI
JULI 2023**

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK STUDI KASUS SMAN 1 JAMPANG KULON

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh Gelar Sarjana
Komputer*



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SUKABUMI
JULI 2023

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MENERAPKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
NAMA : FADILLAH ALVIQIH
NIM : 20190040033

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan buktibukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Sukabumi, 11 Juli 2023



FADILLAH ALVIQIH

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MENERAPKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
NAMA : FADILLAH ALVIQIH
NIM : 20190040033

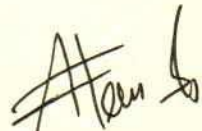
Skripsi ini telah diperiksa dan
disetujui Sukabumi, Juli 2023



Ketua Program Studi

Anggun Fergina, M.Kom
NIDN.0407029301

Pembimbing



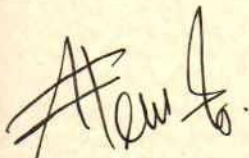
Anggun Fergina, M.Kom
NIDN.0407029301

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENERAPKAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
NAMA : FADILLAH ALVIQIH
NIM : 20190040033

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal, 2023 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Pembimbing I



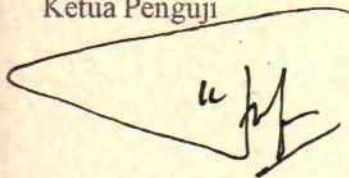
Anggun Fergina, M.Kom
NIDN. 0407029301

Pembimbing II



Alun Sujjada, S.Kom, M.T
NIDN. 0718108001

Ketua Penguji



Kamdan, S.T., M.Kom
NIDN. 0401107401

Ketua Program Studi



Anggun Fergina, M.Kom
NIDN. 0407029301

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

Ir. Paikun, S.T., M.T., IPM., Asean Eng.
NIDN. 040203742

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa terima kasih, persembahan ini saya tujukan kepada keluarga tercinta, diri saya sendiri, dan dua dosen pembimbing yang terhormat.

Kepada keluarga saya, terima kasih yang tak terhingga atas dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan yang telah kalian berikan sepanjang perjalanan penyelesaian skripsi ini. Kata-kata tidak cukup untuk mengungkapkan rasa terima kasih saya kepada kalian atas doa, motivasi, dan kesabaran yang tak pernah berhenti. Kalian adalah sumber inspirasi dan kekuatan yang selalu mendukung dan memotivasi saya untuk mencapai impian ini.

Kepada diri saya sendiri, terima kasih telah menunjukkan ketekunan, disiplin, dan semangat yang tak kenal lelah dalam menghadapi setiap tantangan selama proses penelitian ini. Saya menghargai dedikasi dan kerja keras yang telah saya lakukan untuk mencapai pencapaian ini. Semoga persembahan ini menjadi pengingat bahwa saya memiliki kekuatan dan kemampuan untuk mengatasi segala rintangan di masa depan.

Tidak lupa, penghargaan dan rasa hormat saya disampaikan kepada dua dosen pembimbing terhormat, Anggun Fergina, M.Kom dan Alun Sujada, S.Kom, M.T. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan masukan berharga yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Kalian berdua adalah pilar penting yang telah memberikan bimbingan yang mendalam dan memberikan kontribusi besar dalam kesuksesan penelitian ini. Saya menghargai kesabaran, dedikasi, dan wawasan berharga yang kalian berikan kepada saya.

Kata-kata persembahan ini mewakili rasa terima kasih dan penghargaan saya yang dalam kepada keluarga saya yang tercinta, diri saya sendiri, dan dua dosen pembimbing yang terhormat. Segala dukungan, tekad, dan bimbingan yang diberikan telah membantu saya mencapai tonggak bersejarah ini dalam hidup saya. Terima kasih atas semua yang telah kalian berikan

ABSTRACT

Sistem Informasi Akademik merupakan komponen penting dalam manajemen pendidikan di SMA Negeri 1 Jampang Kulon. Untuk meningkatkan efisiensi dalam penyajian dan pengolahan data akademik, penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Akademik berbasis web menerapkan pengembangan RAD (*Rapid Application Development*). Metode RAD mengedepankan siklus pembangunan yang cepat dan iteratif. Proses pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan evaluasi yang dilakukan secara berulang untuk memastikan sistem berkembang dengan cepat sesuai kebutuhan pengguna. Sistem Informasi Akademik yang dikembangkan meliputi fitur-fitur penting seperti manajemen data siswa, jadwal pelajaran, absensi siswa, pengelolaan nilai. Sistem ini memberikan akses kepada administrator, guru, siswa untuk memperoleh informasi akademik secara cepat dan mudah. Dalam pengembangan sistem bahasa pemrograman PHP digunakan untuk menghubungkan antarmuka pengguna dengan basis data, memfasilitasi penyimpanan dan pengambilan informasi terkait data akademik. Hasil focus penelitian ini yaitu mengembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik menggunakan teknologi web yang bisa dimanfaatkan SMA Negeri 1 Jampang Kulon. Sistem ini membantu dalam penyajian informasi akademik, pengelolaan data siswa. Implementasi sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dalam manajemen pendidikan di SMA Negeri 1 Jampang Kulon dan memberikan manfaat yang signifikan bagi semua pihak yang terlibat.

Kata Kunci: *PHP; Rapid appliacion Development; Sistem Informasi Akademik*

ABSTRACT

The Academic Information System (SISFO) is an important component in education management at SMA Negeri 1 Jampang Kulon. To improve efficiency in presenting and processing academic data, this study aims to develop a web-based SISFO implementing RAD (Rapid Application Development) development. The RAD method delays fast and iterative build cycles. The development process includes needs analysis, design, implementation, and evaluation which is carried out repeatedly to ensure the system develops quickly according to user needs. The Academic Information System developed includes important features such as student data management, class schedules, student attendance, grade management. This system provides access to administrators, teachers, students to obtain academic information quickly and easily. In developing the user programming language system PHP is used to connect interfaces with databases, facilitating storage and retrieval of information related to academic data. The focus of this research is to develop an Academic Information System using web technology that can be utilized by SMA Negeri 1 Jampang Kulon. This system helps in presenting academic information, managing student data. Implementation of this system is expected to increase efficiency in education management at SMA Negeri 1 Jampang Kulon and provide significant benefits for all parties involved.

Keywords: PHP; Rapid application Development; Academic Information System



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ implementasi sistem informasi akademik studi kasus sman 1 jampang kulon”. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memberikan kontribusi dalam optimalisasi administrasi pembelajaran di sekolah, dengan tujuan agar proses pengelolaan akademik menjadi lebih efisien dan mudah bagi pihak terkait. Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Kurniawan ST, M.Si, MM Rektor Universitas Nusa Putra Sukabumi
2. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi Ibu Anggun Fergina, M.Kom
3. Dosen Pembimbing I Ibu Anggun Fergina, M.Kom
4. Dosen Pembimbing II Bapak Alun Sujada, S.Kom, M.T
5. Dosen Penguji Kamdan, S.T., M.Kom
6. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi
7. Orang tua dan Keluarga
8. Rekan – rekan mahasiswa Teknik Informatika 2019
9. Pihak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Penulis menyadari bahwa skripisi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan demi perbaikan. Amin Yaa Rabbal 'Alamiin.

Sukabumi, Juli 2023

Fadilah Alviqih

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA , saya
yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadillah Alviqih

NIM : 20190040033

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa
Putra Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah
saya yang berjudul :

“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENERAPKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT “

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini
Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk
pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap
mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada tanggal Juli 2023

Yang Menyatakan



(Fadillah Alviqih)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penulisan.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Sitem Informasi	9
2.3 Sitem Informasi Akademik	9
2.4 Rapid Applicantont Development.....	9
2.5 Kerangka Berfikir.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Metode Penelitian.....	11
3.1.1 Metode Kualitatif	11
3.2 Teknik Pengumpulan Data	11
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	12
3.3.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	12

3.4	Fase Perancangan	12
3.4.1	Data Flow Diagram (DFD).....	12
3.4.3	Perancangan basis data	42
3.4.4	Entity Relational Diagram (ERD).....	53
3.5	Penilaian Siswa dan Guru dalam Sistem Informasi Akademik.....	54
BAB IV	Hasil Dan Pembahasan	58
4.1	Impelmentasi Sistem	58
BAB V	PENUTUPAN.....	78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79
LAMPIRAN.....		81



DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	5
Tabel 3.1 Sfesifikasi Perangkat Lunak.....	12
Tabel 3.2 Sfesifikasi Perangkat Keras	12
Tabel 3.3 perancangan data admin.....	42
Tabel 3.4 perancangan data siswa.....	42
Tabel 3. 5 perancangan data guru	44
Tabel 3.6 perancangan data identitas sekolah	46
Tabel 3.7 perancangan data kurikulum	46
Tabel 3. 8 perancangan data tahun akademik	46
Tabel 3.9 perancangan data Gedung.....	47
Tabel 3. 10 perancangan data Ruangan	47
Tabel 3. 11 perancangan data golongan.....	47
Tabel 3.12 perancangan data jenis ptk.....	48
Tabel 3. 13 perancangan data jurusan.....	48
Tabel 3.14 perancangan data kelas	48
Tabel 3.15 perancangan data status kepegawaian.....	49
Tabel 3.16 perancangan data kelompok mata pelajaran.....	49
Tabel 3.17 perancangan data mata pelajaran	49
Tabel 3.18 perancangan data jadwal pelajaran	50
Tabel 3.19 perancangan data bahan dan tugas	50
Tabel 3.20 perancangan data quiz/ujian online.....	50
Tabel 3.21 perancangan data input nilai uts.....	51
Tabel 3.22 perancangan data input nilai sikap	51
Tabel 3.23 perancangan data input nilai pengetahuan	51
Tabel 3.24 perancangan data input nilai keterampilan.....	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus RAD [8].....	9
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks	13
Gambar 3.2 DFD Level 0	14
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Proses Login	15
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Data Master	15
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Data Akademik.....	16
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Data Absensi Siswa	16
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Bahan Dan Tugas	17
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Bahan Dan Tugas	17
Gambar 3. 9 Activity diagram <i>login</i>	18
Gambar 3.10 Activity diagram kelola data kurikulum	19
Gambar 3.11 Activity diagram kelola data identitas sekolah.....	20
Gambar 3.12 Activity diagram kelola data tahun akademik	21
Gambar 3.13 Activity diagram kelola data Gedung	22
Gambar 3.14 Activity diagram kelola data ruangan	23
Gambar 3.15 Activity diagram kelola data golongan	24
Gambar 3.16 Activity diagram kelola data jenis ptk	25
Gambar 3.17 Activity diagram kelola data jurusan	26
Gambar 3. 18 Activity diagram kelola data kelas.....	27
Gambar 3. 19 Activity diagram kelola data status kepegawaian.....	28
Gambar 3.20 Activity diagram kelola data pengguna siswa	29
Gambar 3.21 Activity diagram kelola data pengguna guru	30
Gambar 3.22 Activity diagram kelola data pengguna kepala sekolah.....	31
Gambar 3.23 Activity diagram kelola data pengguna administrator	32
Gambar 3.24 Activity diagram kelola data kelompok mapel	33
Gambar 3. 25 Activity diagram kelola data mata pelajaran	34
Gambar 3.26 Activity diagram kelola data jadwal pelajaran.....	35
Gambar 3.27 Activity diagram kelola data bahan dan tugas	36
Gambar 3. 28 Activity diagram kelola data kompetensi dasar	37

Gambar 3.29 <i>Activity</i> diagram kelola data predikat nilai.....	38
Gambar 3.30 <i>Activity</i> diagram kelola data absensi siswa	39
Gambar 3.31 <i>Activity</i> diagram kelola data quiz/ujian online.....	40
Gambar 3.32 <i>Activity</i> diagram kelola data nilai siswa.....	41
Gambar 3.33 ERD Sistem Infomasi Akademik.....	53
Gambar 3.34 Hasil Penilain Dari Pertanyaan 1	54
Gambar 3.35 Hasil Penilain Dari Pertanyaan 2	55
Gambar 3.36 Hasil Penilain Dari Pertanyaan 3	55
Gambar 3.37 Hasil Penilain Dari Pertanyaan 4	56
Gambar 3.38 Hasil Penilain Dari Pertanyaan 5	56
Gambar 3.39 Hasil Penilain Dari Pertanyaan 6	57
Gambar 4.1 Halaman Login.....	58
Gambar 4.2 Dashboard Admin	59
Gambar 4.3 Halaman Data Master Identitas Sekolah	59
Gambar 4.4 Halaman Data Master Kurikulum	60
Gambar 4.5 Halaman Data Master Tahun Akademik	60
Gambar 4.6 Halaman Data Master Gedung	61
Gambar 4.7 Halaman Data Master Ruangan	62
Gambar 4.8 Halaman Data Master Golongan	62
Gambar 4.9 Halaman Data Master Jenis PTK	63
Gambar 4.10 Halaman Data Kelas	64
Gambar 4.11 Halaman Data Status Kepegawaian	64
Gambar 4.12 Halaman Data Siswa	65
Gambar 4.13 Halaman Data Guru	66
Gambar 4.14 Halaman Data Kepala Sekolah	66
Gambar 4.15 Halaman Data Admin	67
Gambar 4.16 Halaman Data Mata Pelajaran	67
Gambar 4.17 Halaman Data Jadwal Pelajaran.....	68
Gambar 4.18 Halaman Data Kelompok Mata Pelajaran.....	69
Gambar 4.19 Halaman Data Predikat Nilai	69
Gambar 4.20 Halaman Data Rekap Absensi	70

Gambar 4.21 Halaman Dashboard Guru.....	70
Gambar 4.22 Halaman Absensi Siswa.....	71
Gambar 4.23 Halaman Bahan Dan Tugas	72
Gambar 4. 24 Halaman Quiz/Ujian Online.....	72
Gambar 4.25 Halaman Kompetensi Dasar	73
Gambar 4.26 Halaman Input Nilai Uts	74
Gambar 4.27 Halaman Input Nilai Raport Pengetahuan	74
Gambar 4.28 Halaman Input Nilai Raport Sikap.....	75
Gambar 4.29 Halaman Input Nilai Raport Keterampilan	75
Gambar 4.30 Halaman Dashborad Siswa	76
Gambar 4.31 Halaman Data Nillai UTS	76
Gambar 4.32 Halaman Data Nillai Raport.....	77



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penulisan

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang manusia ciptakan untuk mengelola dan memproses data serta informasi yang terkait dengan aspek akademik di berbagai lembaga pendidikan, baik yang bersifat formal maupun informal. Secara konsep, sistem informasi akademik dapat dianggap sebagai suatu aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah pengolahan data dan informasi yang terkait dengan ranah akademik. Sistem informasi akademik merupakan sistem yang dibangun guna mempermudah dalam menjalankan hal-hal yang berkaitan dengan kegiatan administrasi akademik di lembaga pendidikan dan dilaksanakan secara daring. [1]

SMAN 1 Jampangkulon merupakan sebuah institusi pendidikan menengah atas yang terkemuka di Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Sejak berdiri, sekolah ini telah membuktikan komitmennya dalam memberikan pendidikan berkualitas yang berfokus pada pengembangan karakter, kecakapan intelektual, dan kemampuan sosial siswa. Oleh karena itu, SMAN 1 Jampangkulon diakui sebagai salah satu sekolah unggulan di wilayahnya.

Meskipun memiliki reputasi yang baik, SMAN 1 Jampangkulon masih menghadapi beberapa tantangan dalam pengelolaan data siswa dan guru, terutama berkaitan dengan data siswa karena jumlah siswa yang cukup besar di sekolah tersebut. Pada tahun 2023, sekolah SMAN 1 Jampang Kulon memiliki jumlah siswa sebanyak 1280 siswa dan 68 guru. Penyebab kesulitan dalam pengelolaan data siswa adalah karena masih menggunakan cara manual, sehingga dalam mengumpulkan dan memproses data nilai siswa, para guru merasa kesulitan mengingat jumlah siswa yang terus meningkat dari tahun ke tahun. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang tepat untuk mengoptimalkan pengelolaan data siswa dan guru dari metode manual ke sistem yang terkomputerisasi, guna mencapai efektivitas dan efisiensi yang lebih baik.

Untuk mengatasi permasalahan ini, rencana pembuatan sistem akademik dapat menjadi solusi yang tepat bagi SMAN 1 Jampangkulon. Sistem Informasi Akademik dapat membantu mempercepat pengelolaan data siswa dan guru, termasuk absensi dan nilai.

Guru dan staf administrasi dapat dengan mudah mengakses data siswa secara akurat dan cepat, sehingga meminimalkan potensi kesalahan manual dan mempercepat waktu yang diperlukan untuk pengelolaan data.

Selain itu, dengan sistem akademik, siswa juga dapat mengakses informasi tentang absen dan nilai mereka dengan lebih mudah dan cepat. Sistem ini memungkinkan siswa untuk memantau perkembangan akademik mereka, memperoleh umpan balik yang lebih cepat dan akurat dari guru, serta memperbaiki kinerja akademik mereka jika perlu.

Dalam keseluruhan, penggunaan sistem akademik yang modern dan terintegrasi akan meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi pengelolaan data siswa dan guru di SMAN 1 Jampangkulon. Dengan demikian, lingkungan pendidikan yang kondusif dan berkualitas dapat tercipta di sekolah ini.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mempercepat pengumpulan dan pemrosesan data absensi siswa dan guru agar lebih akurat dan tepat waktu?

1.3 Batasan Masalah

1. Rencana pembuatan sistem akademik ini hanya akan difokuskan pada SMAN 1 Jampangkulon dan tidak untuk diterapkan pada sekolah lain.
2. Sistem akademik yang akan dibuat hanya akan fokus pada pengelolaan data siswa dan guru, pengelolaan absensi, dan pengelolaan nilai. Fitur-fitur lainnya, seperti pembayaran sekolah, tidak akan dibahas dalam rencana ini.
3. Sistem akademik yang akan dibuat hanya akan fokus pada pengelolaan data siswa dan guru yang mengajar kelas satu SMA

1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data siswa dan guru di SMAN 1 Jampangkulon.
2. Meningkatkan akurasi dan ketepatan waktu pengumpulan dan pemrosesan data absensi siswa dan guru di SMAN 1 Jampangkulon.



3. Meningkatkan akurasi dan ketepatan waktu pengelolaan data nilai siswa di SMAN 1 Jampangkulon.
4. Meningkatkan kualitas dan efektivitas proses pembelajaran di SMAN 1 Jampangkulon melalui pengelolaan data yang lebih efektif dan efisien.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Sistem informasi Akademik dapat membantu pengelolaan data siswa dan guru di SMAN 1 Jampangkulon menjadi lebih mudah, cepat, dan efektif.
2. Sistem akademik yang terintegrasi dapat mempercepat pengumpulan dan pemrosesan data absensi siswa dan guru, sehingga dapat memberikan informasi yang lebih akurat dan tepat waktu.
3. Sistem akademik yang terintegrasi dapat meminimalkan kesalahan manual dalam pengelolaan data nilai siswa, sehingga informasi nilai yang diberikan lebih akurat.
4. Sistem akademik yang terintegrasi dapat membantu meningkatkan kualitas dan efektivitas proses pembelajaran di SMAN 1 Jampangkulon.

1.5 Sistematika penulisan

Untuk mempermudah pembaca dalam menganalisis dan memahami hasil dari penelitian yang dilakukan penulis, penulis membuat suatu sistematika penulisan yang dibagi menjadi beberapa bab seperti yang tercantum berikut.



BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi literatur yang berkaitan dengan topik penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Berisi metode penelitian dan cara pengumpulan data. Analisis Data: Berisi analisis data dari hasil penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dibahas mengenai: Hasil dan pembahasan yang dilakukan selama penelitian selama penelitian.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini dibahas mengenai: Jawaban terhadap tercapai atau tidaknya tujuan penelitian serta temuan- temuan baru yang diperoleh saat penelitian. Bila ada hal yang perlu ditindaklanjuti maka akan ditulis sebagai 'Saran



BAB V

PENUTUPAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian yang telah penulis paparkan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi akademik ini siswa dapat lebih mudah memperoleh informasi mengenai absensi, mata pelajaran dan nilai.
2. Dengan adanya sistem informasi akademik ini siswa dapat lebih mudah mendapatkan bahan dan tugas yang di berikan oleh guru.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini guru dapat memperoleh informasi mengenai absensi, jadwal mengajar dan memberikan nilai serta tugas sekolah secara online.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik ini kepala sekolah dapat lebih mudah melihat semua kegiatan akademik.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem informasi akademik ini di adakan website penerimaan peserta didik baru yang sudah terintegrasi dengan halaman sistem informasi akademik ini, sehingga calon siswa akan lebih mudah melakukan pendaftaran, dan sekolah akan lebih mudah mengolah data calon siswa.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Pangaribuan and F. Subakti, “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Teknologi Industri Pembangunan Cimahi,” *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 9, no. 2, pp. 128–137, 2019, doi: 10.34010/jati.v9i2.1836.
- [2] Y. A. Pratiwi, R. U. Ginting, H. Situmoran, and R. Sitanggang, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Rahmat Islamiyah,” *J. Teknol. Kesehat. dan Ilmu Sos.*, vol. 2, no. 1, pp. 27–32, 2020.
- [3] M. Solahudin, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website,” *DoubleClick J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 4, no. 2, pp. 107–113, 2021, [Online]. Available: <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick/article/view/8315>
- [4] I. Y. Ruhiawati and S. Sopiah, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Website Dengan Laravel 5 Pada Smk Negeri 1 Cileles,” *Jurnail Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 93–106, 2019.
- [5] E. Fitriani, D. Firmansyah, R. Aryanti, and W. Walim, “Implementasi Model Waterfall Pada Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pertanian Karawang,” *J. Techno Nusa Mandiri*, vol. 15, no. 2, p. 137, 2018, doi: 10.33480/techno.v15i2.923.
- [6] P. G. Cahyanti and W. Kurnia, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Luar Biasa (Slb) Dharma Bakti Kemling Bandar Lampung,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 8–13, 2022, [Online]. Available: <http://jtm.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [7] A. E. Putri, “Evaluasi Program Bimbingan Dan Konseling: Sebuah Studi Pustaka,” *JBKI (Jurnal Bimbing. Konseling Indones.*, vol. 4, no. 2, p. 39, 2019, doi: 10.26737/jbki.v4i2.890.
- [8] D. Hariyanto, R. Sastra, F. E. Putri, S. Informasi, K. Kota Bogor, and T. Komputer, “Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan,” *J. JUPITER*, vol. 13, no. 1, pp. 110–117, 2021.
- [9] K. G. Umar, J. Sabtu, and R. S. Sukur, “Implementasi Metode Rapid Application Development (Rad) Dalam Rancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Di Kelurahan Tabam Kota Ternate,” *J. Teknoinfo*, vol. 16, no. 2, p. 277, 2022, doi: 10.33365/jti.v16i2.1889.
- [10] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, “Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi,” *JTEIN J. Tek.*

Elektro Indones., vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020, doi: 10.24036/jtein.

