

**Perancangan Sistem Informasi Akademik
pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi Berbasis Web**

Dewi Sartina^{*1}, Imti Tsalil Amri², Brestina Gultom³

Universitas Adiwangsa Jambi^{1,2,3}

E-mail: dewisartina07@gmail.com^{*1}, imti.tsalil@gmail.com²,

brestinagultom0905@gmail.com³

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer sekarang ini dengan kecepatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi berbasis web disalah satu sekolah menengah pertama, karena melihat kualitas pengolahan datanya masih secara manual. Dengan menggunakan metodologi *prototype*, perancangan sistem informasi akademik berbasis web ini dapat meningkatkan kualitas pengolahan data akademik di sekolah tersebut. Dengan menggunakan *UML(Unified Modeling Language)* Perancangan ini dapat dirancang dengan mudah. Dengan adanya sistem informasi akademik ini membantu mempermudah pengolahan data akademik sekolah dan lebih memaksimalkan dan praktis karena dapat diakses dari mana saja sekaligus menjaga data tetap aman yang sebelumnya semua dilakukan secara manual dan data mudah hilang.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Akademik,Website,*Prototype*

ABSTRACT

The development of computer technology today with the speed of the process has supported the development of a web-based information system for junior high school, because the quality of data processing is still manual. By using prototype methodology, the design of this web-based academic information system can improve the quality of academic data processing in the school. By using UML(Unified Modeling Language) this design can be designed easily. With this academic information system, it helps make is easy the processing of academic data and maximizes and is more practical because it can access anywhere while keeping data safe, which was previously all done manually and data is easily lost.

Keywords: *Design, Information Systems, Academic,Website,Prototype.*

PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, kebutuhan masyarakat akan informasi semakin meningkat, masyarakat membutuhkan informasi yang bisa diperoleh tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Kemudahan akses informasi yang menjadi tuntutan, baik dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam pendidikan.

Sistem informasi sangat penting digunakan terutama dalam dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani berbagai aktivitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut. Salah satu sistemnya yaitu sistem informasi sekolah tersebut. Untuk itulah teknologi informasi sangat dibutuhkan dan didukung pemanfaatan efektifitas dan efisiensi yang sangat dibutuhkan.

Lembaga pendidikan tidak lepas dari tuntutan zaman sekarang yang serba cepat dan tepat. Untuk mengatasi persoalan yang ada mengharuskan untuk mampu memanfaatkan teknologi sebagai solusi dan pemecah permasalahan dan hambatan dengan menggunakan suatu sistem pengolahan data untuk dapat memperoleh informasi dan juga hasil yang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.

SMP Negeri 2 Muaro Jambi merupakan salah satu instansi pemerintah dibidang pendidikan yang terletak di jalan jambi Palembang km.28 Tempino saat ini memiliki

444 jumlah siswa. SMP Negeri 2 Muaro Jambi belum mempunyai sistem informasi sekolah sehingga para siswa, guru, dan kepala sekolah kesulitan dalam mendapatkan informasi dan laporan. Proses pengolahan data seperti jadwal pelajaran maupun nilai siswa masih manual dan akan memakan waktu yang cukup lama dengan jumlah siswa yang banyak, sehingga ada keterlambatan penyampaian laporan kepada kepala sekolah untuk mengambil keputusan.

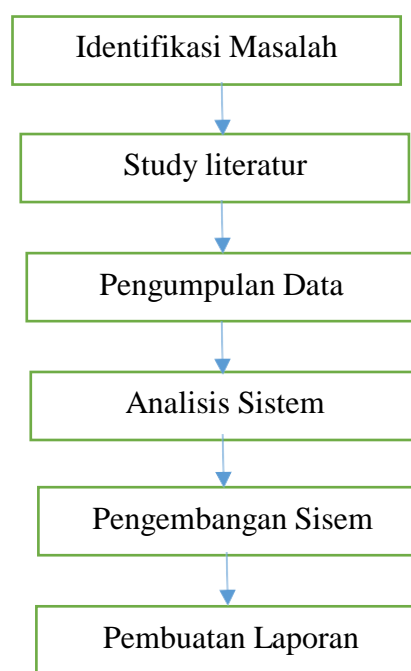
Berdasarkan permasalahan tersebut di atas maka dibangun sebuah sistem yang diharapkan mampu membantu pihak Sekolah untuk memberikan solusi yang tepat dalam kelancaran proses pengolahan data, jadwal

pelajaran dan nilai siswa dengan cepat dan tepat. Yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi Berbasis Web.**”

METODE PENELITIAN

2.1 Kerangka Kerja Penelitian

Kerangka kerja penelitian adalah suatu hubungan atau kaitan antara tahapan satu terhadap kerja lainnya dari masalah yang telah diteliti. Kerangka kerja penelitian juga merupakan suatu siklus. Kerangka kerja penelitian ini dikerjakan secara bertahap dan terstruktur. Untuk mempermudah pelaksanaan penelitian ini diperlukan suatu susunan kerangka kerja (*framework*) yang jelas tahap-tahapannya. Kerangka kerja penelitian adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Kerangka Penelitian

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Sistem Informasi

¹Menurut Stair dan Reynolds (2018 : 6), “*an information system is a set of interconnected components that collect, process, store, and distribute data and*

information. Information systems provide a feedback mechanism to monitor and control performance to ensure that goals and objectives are consistently met.”

2.2.2 Perancangan

²Menurut A.S dan Shalahuddin (2016 : 23), “Desain atau desain dalam pengembangan perangkat lunak adalah upaya untuk membangun sistem (mungkin informal) yang memenuhi spesifikasi persyaratan fungsional, memenuhi tujuan, memenuhi persyaratan kinerja dan konsumsi sumber daya yang jelas atau tidak ambigu, mengingat kendala proses desain dalam hal biaya, waktu, dan sumber daya.”

2.2.3 Sistem Informasi Akademik

³Menurut Herleni dan Marisa, (2018;45) Sistem Informasi Akademik (SIKAD) merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademik yang melibatkan antara mahasiswa, dosen, dan administrasi akademik.

2.2.4 Web

⁴Menurut Robbins (2018 : 21), “the web (originally called the World Wide Web, so the address “www”) is just one way to exchange information over the Internet. It is unique in that you can use hypertext links to link documents to create a huge “web” of interconnected information.”

2.2.5 Use Case

⁵Menurut A.S dan Shalahuddin (2016 : 155), “Use case atau diagram use case adalah model yang akan dibuat untuk perilaku (behavior) dari sistem informasi. Use case menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang dibuat”

2.2.6 Activity Diagram

⁶Menurut A.S dan Shalahuddin (2016 : 161), “Activity diagram atau diagram aktivitas menggambarkan alur kerja satu

aktivitas dari suatu sistem atau proses bisnis atau menu yang terdapat pada

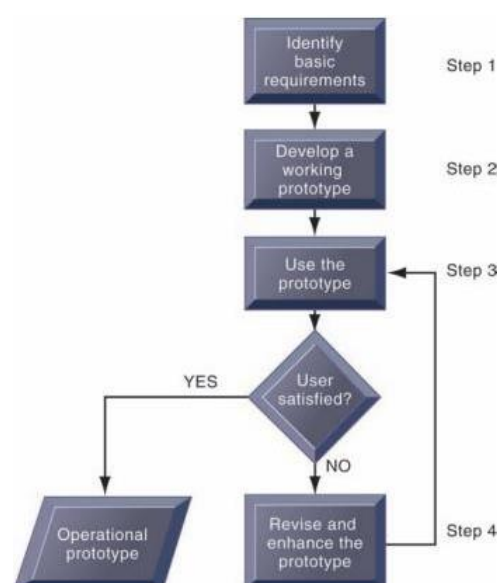
2.2.7 Class Diagram

⁷Menurut A.S dan Shalahuddin (2016 : 141), *Class diagram* atau diagram kelas smenggambarkan struktur sistem ditinjau dari definisi kelas-kelas yang dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

2.3 Metode Pengembangan Sistem

Demikian pula menurut Laudon dan Laudon (2018 : 534), “*Prototype is a functional version of an information system or part of a system, but it is only meant to be a rough model. After going into operation, the prototype will be further refined until it exactly meets the needs of the user. Once the design is perfected, the prototype can be converted into a polishing production system.*”

Adapun langkah-langkah dalam prototyping sebagai berikut :

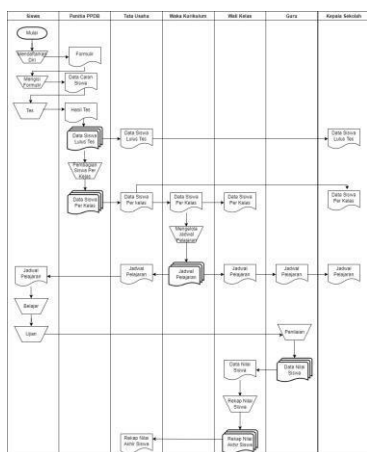


Gambar 2. Langkah-langkah dalam prototyping (Laudon dan Laudon, 2018 : 534)

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sitem Akademik Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem akademik yang sedang berjalan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui proses kerja yang sedang berjalan. Analisis ini dilakukan untuk mengevaluasi dan memberikan gambaran rencana pemecahan masalah yang dihadapi. Pengolahan data akademik pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi mengelola data data siswa, data guru, data nilai, laporan data siswa dan laporan data guru. Sistem yang berjalan pada saat ini masih bersifat manual. Adapun beberapa kelemahan sistem saat ini yaitu sulitnya melakukan pencarian dan pengolahan data siswa, data guru serta lamanya dalam melakukan proses hasil nilai akhir dan pembuatan laporan data siswa, laporan data kelas, dan laporan data guru.



Gambar 3. *Flowchart* Dokumen Sistem Yang Sedang Berjalan

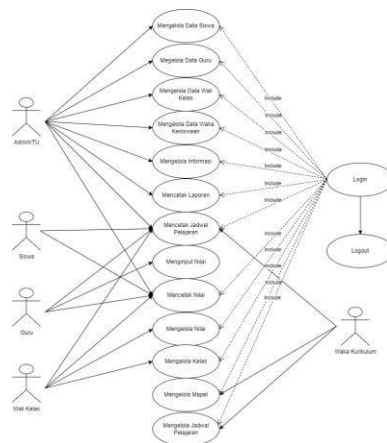
3.2 Solusi Pemecahan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang dialami oleh SMP Negeri 2 Muaro Jambi dalam pengolahan data dan proses belajar mengajar. Salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan sistem informasi akademik yang berbasis *website* sebagai media akses mempercepat dan meminimalisir kesalahan dalam pengolahan

data, laporan dan informasi lainnya yg bersangkutan dengan sekolah.

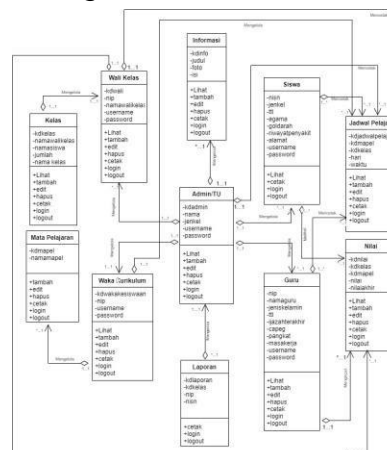
4.3 Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram



Gambar 4. *Use Case Diagram* Sistem Akademik Yang Diusulkan

2. Class Diagram



Gambar 5. *Class Diagram*

3. Rancangan Output

Rancangan-rancangan tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

3.1 Rancangan *Output* Laporan Data Guru

Rancangan *output* laporan data guru ini menampilkan informasi mengenai data-data guru pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	TTL	Ujazah Terakhir	Copeg	Pangkat	Masa Kerja
XX	XX	XXXXX	XXXXX	XX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Tempino,dd/mm/yy
Kepala Sekolah
xxxxxx

Gambar 6. *Output* Laporan Data Guru

3.2 Rancangan *Output* Laporan Data Siswa
Rancangan *output* laporan data siswa ini menampilkan informasi mengenai data-data siswa pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	TTL	Nama Kelas	Nama	dan Daring	Tanggal Pengabdian	dan lain-lain
XXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX

Tempino,dd/mm/yy
Kepala Sekolah
xxxxxx

Gambar 7. *Output* Laporan Data Siswa

3.3 Rancangan *Output* Data Rekap Kelas
Rancangan *output* laporan data rekap kelas ini menampilkan informasi mengenai data-data siswa pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

No	Nama Kelas	Nama Wali Kelas	Jenis Kelamin		Jumlah
			Laki-Laki	Perempuan	
XX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Tempino,dd/mm/yy
Kepala Sekolah
xxxxxx

Gambar 8. *Output* Laporan Data Rekap Kelas

3.4 Rancangan *Output* Data Kelas
Rancangan *output* laporan data kelas ini menampilkan informasi mengenai data-data siswa setiap kelas pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

No	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin
XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Tempino,dd/mm/yy
Kepala Sekolah
xxxxxx

Gambar 9. *Output* Data Kelas

3.5 Rancangan *Output* Jadwal Pelajaran Admin/TU

Rancangan *output* jadwal pelajaran ini menampilkan informasi mengenai data-data siswa pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

No	Hari	Waktu	Nama Mapel	Nama Guru	Nama Kelas
XX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Tempino,dd/mm/yy
Kepala Sekolah
xxxxxx

Gambar 10. *Output* Jadwal Pelajaran TU

3.6 Rancangan *Output* Jadwal Pelajaran Guru

Rancangan *output* Jadwal Pelajaran ini menampilkan informasi mengenai jadwal pelajaran untuk guru pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

No	Hari	Waktu	Nama Mapel	Nama Kelas
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Tempino,dd/mm/yy
Kepala Sekolah
xxxxxx

Gambar 11. *Output* Jadwal Pelajaran Guru

3.7 Rancangan *Output* Jadwal Pelajaran Siswa

Rancangan *output* Jadwal Pelajaran ini menampilkan informasi mengenai jadwal pelajaran untuk siswa pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi

Gambar 12. *Output* Jadwal Pelajaran Siswa

3.8 Rancangan *Output* Nilai Wali kelas dan Admin/TU

Rancangan *output* nilai ini menampilkan informasi mengenai jadwal pelajaran untuk Wali kelas dan admin/TU pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi

Gambar 13. *Output* Nilai Wali Kelas dan Admin/TU

3.9 Rancangan *Output* Nilai Guru

Rancangan *output* nilai ini menampilkan informasi mengenai jadwal pelajaran untuk Guru pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi

Gambar 14. *Output* Nilai Guru

3.10 Rancangan *Output* Nilai Siswa

Rancangan *output* nilai ini menampilkan informasi mengenai data-data nilai siswa pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi.

Gambar 15. *Output* Data Nilai

4. RANCANGAN *INPUT*

Rancangan-rancangan halaman *input* yang akan di bangun yang nantinya digunakan didalam antara lain adalah sebagai berikut:

4.1 Rancangan *Input* Halaman Awal

Berikut gambar rancangan *Input* halaman awal digunakan untuk login.

Gambar 16. *Input* Halaman Awal

4.2 Rancangan *Input* Form Login

Berikut gambar rancangan *Input* login digunakan untuk masuk ke beranda setiap user masing-masing.

Gambar 17. *Input* Form Login

4.3 Rancangan *Input* Data Guru

Berikut gambar rancangan *Input* data guru digunakan untuk mengelola data guru seperti tambah, edit dan hapus.

Gambar 18 *Input* Data Guru

4.4 Rancangan *Input* Tambah Data Guru

Berikut gambar rancangan *form* data guru digunakan untuk tambah data

Gambar 19. *Form* Tambah Data Guru

4.4 Rancangan *Input* Edit Data Guru

Berikut gambar rancangan *form* data guru digunakan untuk edit data

Gambar 20. *Form* Edit Data Guru

4.5 Rancangan *Input* Data Siswa

Berikut gambar rancangan *Input* data siswa digunakan untuk mengelola data guru seperti tambah, edit dan hapus.

Gambar 21. *Input* Data Siswa

4.6 Rancangan *Input* Tambah Data Siswa

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk tambah data

Gambar 22. *Form* Tambah Data Siswa

4.7 Rancangan *Input* Edit Data Siswa

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk edit data

Gambar 23 *Form* Edit Data Siswa

4.8 Rancangan *Input* Data Wali Kelas

Berikut gambar rancangan *Input* data wali kelas digunakan untuk mengelola data guru seperti tambah, edit dan hapus.

Gambar 24. *Input* Data Wali Kelas

4.9 Rancangan *Input* Data Tambah Wali Kelas

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk tambah data

The form titled "Data Wali Kelas" contains the following fields: kdwalikelas, nip, kdkelas, username, and password. Each field has a corresponding input box. At the bottom right, there are "Simpan" and "Batal" buttons.

Gambar 25. *Form* Tambah Data Wali Kelas

4.10 Rancangan *Input* Data Edit Wali Kelas

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk edit data

The form titled "Data Wali Kelas" shows the same fields as Gambar 25, but each input box contains a series of "x" characters, indicating that the data is being edited. The "Simpan" and "Batal" buttons are at the bottom right.

Gambar 26. *Form* Edit Data Wali Kelas

4.11 Rancangan *Input* Data Waka Kurikulum

Berikut gambar rancangan *Input* data waka kurikulum digunakan untuk mengelola data guru seperti tambah, edit dan hapus.

The interface shows a table with columns: No, NIP, Nama, Jenis Kelamin, TTL, Ijazah Terakhir, Copeg, Pangkat, Masa Kerja, username, and password. Below the table are buttons for "Tambah", "Edit", and "Hapus". At the bottom right, there are "Sebelum" and "Selanjutnya" buttons.

Gambar 27. *Input* Data Waka Kurikulum

4.12 Rancangan *Input* Data Tambah Waka Kurikulum

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk tambah data

The form titled "Tambah Data Waka Kurikulum" contains the following fields: kdwaka keeswaan, NIP, Nama, Jenis Kelamin, TTL, Ijazah Terakhir, copeg, Pangkat, Masa Kerja, username, and password. Each field has a corresponding input box. At the bottom right, there are "Simpan" and "Batal" buttons.

Gambar 28. *Form* Tambah Data Waka Kurikulum

4.13 Rancangan *Input* Data Edit Waka Kurikulum

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk Edit data

The form titled "Edit Data Waka Kurikulum" shows the same fields as Gambar 28, but each input box contains a series of "x" characters, indicating that the data is being edited. The "Simpan" and "Batal" buttons are at the bottom right.

Gambar 29. *Form* Edit Data Waka Kurikulum

4.14 Rancangan *Input* Data Nilai

Berikut gambar rancangan *Input* data nilai digunakan untuk mengelola data guru seperti tambah, edit dan hapus

The interface shows a table with columns: No, NISN, Nama Siswa, Mata pelajaran A, Mata Pelajaran B, and Mata Pelajaran C. Each subject column has sub-columns for "Absen", "UTS", "UAS", and "Nilai Akhir". Below the table are buttons for "Tambah", "Edit", and "Hapus". At the bottom right, there are "Sebelum" and "Selanjutnya" buttons.

Gambar 30. *Input* Data Nilai

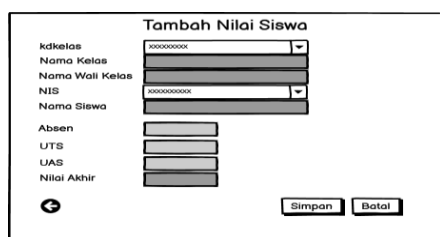
4.15 Rancangan *Input* Tambah Data Nilai

Berikut gambar rancangan *form* data digunakan untuk tambah data

The form titled "Edit Nilai Siswa" contains the following fields: kdkelas, Nama Kelas, Nama Wali Kelas, NIS, Nama Siswa, Absen, UTS, UAS, and Nilai Akhir. Each field has a corresponding input box. At the bottom right, there are "Simpan" and "Batal" buttons.

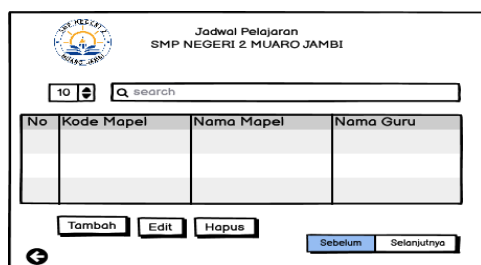
Gambar 31. *Form* Tambah Data Nilai

4.16 Rancangan *Input* Edit Data Nilai
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk edit data



Gambar 32. *Form* Edit Data Nilai

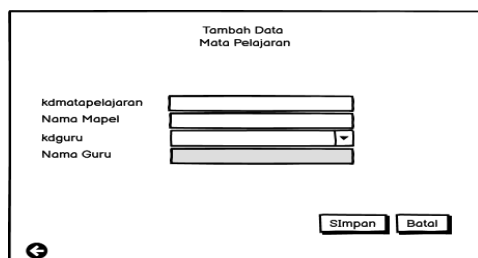
4.17 Rancangan *Input* Data Mata Pelajaran
Berikut gambar rancangan *Input* data
mata pelajaran digunakan untuk mengelola
data guru seperti tambah, edit dan hapus.



Gambar 33. *Input* Data Mata Pelajaran

4.18 Rancangan *Input* Tambah Data Mata
Pelajaran

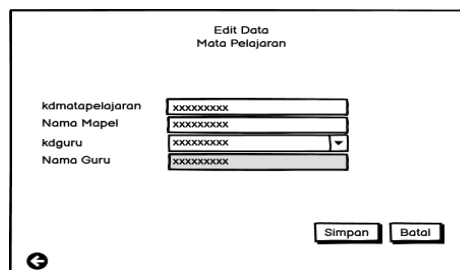
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk tambah data



Gambar 34 *Form* Tambah Data Mata
Pelajaran

4.19 Rancangan *Input* Edit Data Mata
Pelajaran

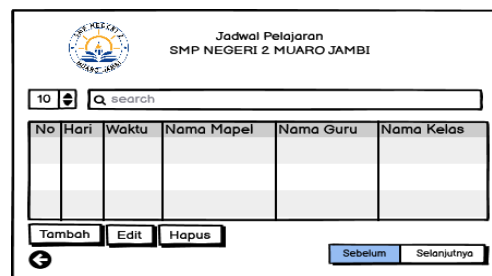
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk edit data



Gambar 35. *Form* Edit Data Mata Pelajaran

4.20 Rancangan *Input* Data Jadwal
Pelajaran

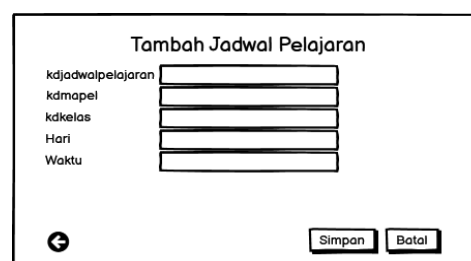
Berikut gambar rancangan *Input* data
jadwal pelajaran digunakan untuk mengelola
data guru seperti tambah, edit dan hapus.



Gambar 36. *Input* Data Jadwal Pelajaran

4.21 Rancangan *Input* Tambah Data Jadwal
Pelajaran

Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk tambah data



Gambar 37. *Form* Tambah Jadwal
Pelajaran

4.22 Rancangan *Input* Edit Data Jadwal
Pelajaran

Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk edit data

Gambar 38. Form Edit Data Jadwal Pelajaran

4.23 Rancangan *Input MengInput* Nilai
Berikut gambar rancangan *Input* data
jadwal pelajaran digunakan untuk mengelola
data guru yaitu edit.

4.26 Rancangan *Input* Tambah Data Kelas
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk tambah data

Gambar 42 Form Tambah Data Kelas

No	NISN	Nama Siswa	Absen	UTS	UAS	Nilai Akhir
XX	XXXXX	XXXXX	0	0	0	0
XX	XXXXX	XXXXX	0	0	0	0

Gambar 39. Input Data Nilai Guru

4.27 Rancangan *Input* Edit Data Kelas
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk edit data

4.24 Rancangan *Input* Edit MengInput Nilai
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk edit data

Gambar 43 Form Edit Data Kelas

Gambar 40. Form Edit Data Nilai

4.28 Rancangan *Input* Informasi
Berikut gambar rancangan *Input*
informasi digunakan untuk mengelola data
guru seperti tambah, edit dan hapus.

4.25 Rancangan *Input* Data Kelas
Berikut gambar rancangan *Input* data
kelas digunakan untuk mengelola data guru
seperti tambah, edit dan hapus.

No	Judul	Foto	Isi

Gambar 44 Input Data Informasi

No	NIS	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Agama

Gambar 41. Input Data Kelas

4.29 Rancangan *Input* Tambah Informasi
Berikut gambar rancangan *form* data
digunakan untuk tambah data

Gambar 45 Form Tambah Data Informasi

4.30 Rancangan Input Edit Informasi

Berikut gambar rancangan form data digunakan untuk edit data

Gambar 46 Form Edit Data Informasi

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem informasi akademik pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi berbasis web pada, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kegiatan pengolahan data belum didukung oleh sebuah sistem informasi, sehingga dalam pelaksanaannya secara manual atau hanya menggunakan bantuan *microsoft word* dan *Microsoft excel* ditemukan berbagai kendala yang mengganggu jalannya pengolahan data pencarian data dan distribusi data. Oleh karena itulah dibutuhkan sebuah sistem informasi akademik yang dapat diakses secara *online* sehingga mempermudah mengolah data dan mendapatkan informasi tanpa harus berada disekolah dan tidak membutuhkan waktu yang dalam dalam proses pencarian data.
2. Penelitian ini menghasilkan sebuah *prototype* sistem informasi akademik pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi yang dapat diimplementasikan lebih lanjut

sehingga menghasilkan sistem informasi akademik berbasis *web*.

3. Rancangan atau *prototype* sistem informasi akademik pada SMPN 2 Muaro Jambi berbasis *web* ini memiliki layanan seperti : Pengolahan data guru, data siswa, data nilai, data jadwal pelajaran, dan data kelas.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis terkait penelitian ini yaitu:

- a. Apabila *prototype* atau rancangan sistem informasi akademik pada SMP Negeri 2 Muaro Jambi berbasis *web* ini dikembangkan ke tahap implementasi dan diterapkan, maka perlu dilakukan uji coba terhadap pengguna (*user*) baik itu guru, admin/TU, waka kurikulum, wali kelas maupun siswa. Sehingga dapat diketahui kelebihan dan kekurangan dari rancangan sistem informasi akademik ini.
- b. Untuk mendukung sistem yang telah dirancang nanti, perlunya sumber daya manusia dan fasilitas yang memadai untuk mendukung penerapan dari sistem agar dapat berjalan dengan baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ucapkan banyak terima kasih kepada yang terlibat dalam kesuksesan penyusunan laporan skripsi ini yaitu :

1. Bapak Seno Aji, S. Pd., M. Eng., Prac selaku Rektor Universitas Adiwangsa Jambi
2. Ibu Brestina Gultom, S.Kom.,M.S.I Selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Adiwangsa Jambi.
3. Bapak Ahmad Ferdian Shobur, S.Kom.,M.S.I selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Imti Tsalil Amri, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Seluruh staff dosen pengajar dan administrasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
6. Seluruh staff dosen pengajar dan administrasi Program Studi Sistem Informasi

7. Bapak M.Dan Ridwan selaku Kepala sekolah, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 2 Muaro Jambi.
8. Tarmuji dan Soleha,S.Pd selaku orang tua saya dan Uswatun Khasanah, Umi sakinah dan Salman Alfa Rizky selaku Kakak dan Adik saya.
9. Wahyu Candra Adi Saputra selaku *my support system* ,Sarita Andriani, Vema Dwi Chardella, Dike Meilin Haayani dan Ditiya Guspita Tri Rezeky selaku Sahabat saya
10. Ibu Novella Rahmadani, S.Kom, M.kom selaku kakak pembimbing.
11. Teman-teman mahasiswa seangkatan Prodi Sistem Informasi.

Dengan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang penulis miliki dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan, baik dalam isi maupun cara penyajian materi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis mengharapkan bahwa laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang bersangkutan.

DAFTAR PUSTAKA

- (1) A.S, Rosa, M. Shalahudin, 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung
- (2) Robbins, Jennifer Niederst. 2018. *Learning Web Design, A Beginner's Guide toHTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, 15th Edition*. Canada :O'Reilly Media, Inc.
- (3) Stair, Raph M; & Reynolds, George W. 2018. *Principles of Informations SytemThirteenth Edition*. Boston : Cengage Learning
- (4) Harleni dan Marisa . 2018. *Sistem Informasi Akademik (SIKAD)* Stikes Perintis Padang. Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan .Vol.11(2).