



# Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)

JTIM, Vol. 4, No. 2, Desember 2021, Hal. 51-60

ISSN : 2776-849X

## SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK PATRIOT NUSANTARA BERBASIS WEB

Erlita Sulistiati<sup>1</sup>,<sup>2</sup>Ahmad Budi Trisnawan, Elvina Heliyani<sup>3</sup>, Hari Laksono<sup>4</sup><sup>1,2,3,4</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mahakarya AsiaKorespondensi E-mail: [erlita14@gmail.com](mailto:erlita14@gmail.com), [abudit75@gmail.com](mailto:abudit75@gmail.com),[elvinaheliyani12tkj@gmail.com](mailto:elvinaheliyani12tkj@gmail.com), [harilaks65@gmail.com](mailto:harilaks65@gmail.com)

### ABSTRAK

Teknologi Informasi telah memberikan peran penting sebagai media informasi dan komunikasi dalam bidang pendidikan, salah satunya dalam Pengelolaan Akademik Sekolah. Penerapan Sistem Informasi Akademik sebagai satu cara dalam upaya peningkatan efektifitas dan efisiensi pengelolaan akademik meliputi pengelolaan data siswa dan guru, pengelolaan jadwal pelajaran dan pengolahan data kelas. Sistem Informasi Akademik dikembangkan sebagai layanan informasi berupa data-data yang berhubungan dengan data akademik. Namun pada SMK Patriot Nusantara belum dimanfaatkan seefektif mungkin. SMK Patriot Nusantara masih menggunakan sistem manual, dengan menggunakan lembaran kertas dan arsip sehingga menyebabkan data-data yang ada sangat mungkin hilang atau rusak serta membutuhkan waktu lama dalam proses pencarian data. Dari sinilah muncul keinginan penulis untuk membuat Sistem Informasi Akademik berbasis web untuk mempermudah kegiatan pendataan pada sekolah tersebut. Dengan adanya aplikasi sistem informasi akademik ini akan menciptakan pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data yang berhubungan dengan akademik. Aplikasi ini di buat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Maka dengan menerapkan sistem akademik berbasis web yang di rancang pada SMK Patriot Nusantara agar dapat menjadi salah satu solusi dari masalah yang ada

**Kata Kunci :** Sistem informasi, web , MYSQL , sistem informasi akademik, PHP

### Web-based Akademik Information System at Patriot Nusantara Vocational School

### ABSTRACT

*Information Technology has played an important role as a medium of information and communication in the field of education, one of which is in School Academic Management. The application of the Academic Information System as a way to increase the effectiveness and efficiency of academic management includes student and teacher data management, lesson schedule management and class data processing. Academic Information System was developed as an information service in the form of data related to academic data. However, the Patriot Nusantara Vocational School has not been used as effectively as possible. Patriot Nusantara Vocational School still uses a manual system, using sheets of paper and archives so that the existing data is very likely to be lost or damaged and takes a long time in the data search process. This is where the author's desire emerged to create a web-based Academic Information System to facilitate data collection activities at the school. With the application of this academic information system will create organized data processing, making it easier to access data related to academics. This application is made using the PHP programming language and MySQL database. So by implementing a web-based academic system designed at Patriot Nusantara Vocational School in order to be one of the solutions to existing problems.*

**Keywords:** information system, web, MYSQL, academic information system, PHP

### PENDAHULUAN

Pada era globalisasi dengan semakin berkembangnya teknologi saat ini, perusahaan membutuhkan sistem informasi yang mudah dalam hal pengolahan data yang tepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan pelayanan. Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi saat ini

menjadikan informasi sangatlah penting perannya dalam menunjang jalanya operasional perusahaan demi tercapainya tujuan yang di inginkan.

Semakin banyak tugas bagian Admin dalam menyelesaikan suatu masalah terutama masalah pengolahan data akademik salah satu alternatif yang

dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi dalam suatu lembaga pendidikan untuk mengolah data akademik baru dengan sistem komputerisasi di harapkan dapat di peroleh data secara tepat, cepat dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya.

Pada Sekolah SMK Patriot Nusantara mengalami kesulitan dalam bidang pendataan akademik yaitu dengan di buatnya suatu sistem informasi akademik sekolah yang lebih efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan kinerja karyawan menjadi cepat dan tepat.

Adapun Sekolah SMK Patriot Nusantara masih menggunakan cara manual dalam sistem dalam mencatat akademik sehingga masih terjadi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data yang kurang akurat dan waktu yang cukup lama dalam pengolahannya.

Oleh sebab itu penulis berkeinginan untuk merancang “**Sistem Informasi Akademik di SMK Patriot Nusantara Berbasis Web**”.

## METODE

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menggunakan beberapa cara dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut:

1. Metode Observasi  
Data dikumpulkan langsung dengan cara melakukan pengamatan langsung di SMK Patriot Nusantara pada objek yang diteliti agar penulisan Kuliah Kerja Praktek ini mudah terlaksana.
2. Metode Wawancara  
Pengumpulan data dilakukan dengan mewawancarai Bapak H.Moh Ali. S.Sos selaku Kepala Sekolah di SMK Patriot Nusantara. apabila ada sesuatu yang tidak dimengerti yang dilakukan dengan sistematis dan berdasarkan tujuan penelitian.
3. Metode Kepustakaan / Studi Pustaka  
Pada tahap ini penulis mengumpulkan berbagai arsip dari perusahaan dan teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada dalam berbagai buku.

## LANDASAN TEORI

Tinjauan pustaka dalam penelitian ini meliputi beberapa pembahasan, antara lain:

1. Pengertian Perancangan Sistem  
Menurut Rusdi Nur, dkk (2018:5) perancangan adalah suatu proses untuk membuat dan mendesain sistem yang baru. Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah sebuah proses setelah analisis dari siklus pengembangan sistem untuk merancang suatu sistem.
2. Pengertian sistem  
Secara umum, Sistem adalah suatu kumpulan objek atau unsur-unsur atau bagian-bagian yang memiliki arti berbeda-beda yang saling memiliki hubungan, saling berkerjasama dan saling memengaruhi satu sama lain serta memiliki keterikatan pada rencana atau plane yang sama

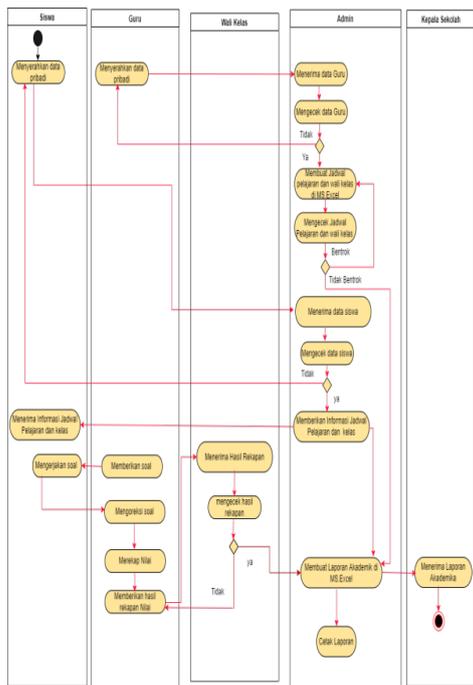
dalam mencapai suatu tujuan tertentu pada lingkungan yang kompleks..

3. Definisi Sistem Informasi  
Menurut Anggraeni dan Irviani (2017:2) “Sistem Informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi”.
4. Pengertian Sistem Informasi Akademik  
Sistem Informasi Akademik adalah salah-satu aplikasi yang dirancang untuk kebutuhan pengolahan data administratif sekolah dengan tujuan supaya data akademik lebih terkelola dengan baik. biasanya berhubungan dengan fitur penyimpanan data siswa/i, pembagian kelas, jadwal pelajaran, penilaian, rekapitulasi hasil belajar, perkembangan kemajuan belajar, pelaporan hasil belajar siswa/i, serta sebagai media pemberian informasi dari guru kepada siswa/i.
5. Basis Data  
Basis data merupakan suatu kumpulan data yang di simpan secara Bersama-sama pada suatu media, yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, dan dengan software untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu.
6. UML  
Unified Modeling Language (UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik/gambar untuk memvisualisasi, menspesifikasikan, membangun dan pendokumentasi dari sebuah sistem pengembangan software berbasis OO (Object-Oriented).
7. Use Case Diagram  
Sukanto dan Shalahuddin (2018:155), “use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat.
8. Class Diagram  
Sukanto dan Shalahuddin (2018:141), “diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem”.
9. Sequence Diagram  
Sukanto dan Shalahuddin (2018:165), “diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dengan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.
10. Activity Diagram  
*Activity Diagram* atau diagram aktifitas menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Activity Diagram

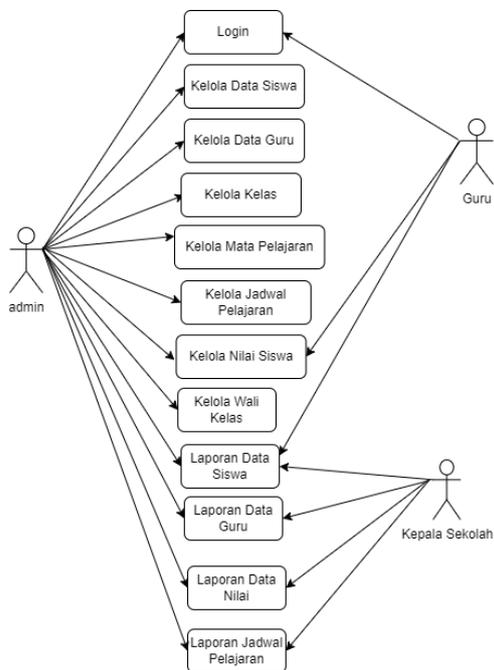
Berikut ini adalah Activity Diagram Berjalan Yang terdapat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1 Activity Diagram

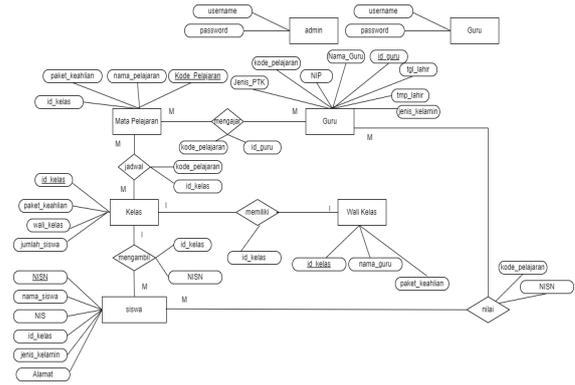
2. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas dari sebuah sistem yang mempresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Berikut ini adalah Use Case Diagram Yang terdapat pada gambar dibawah ini.



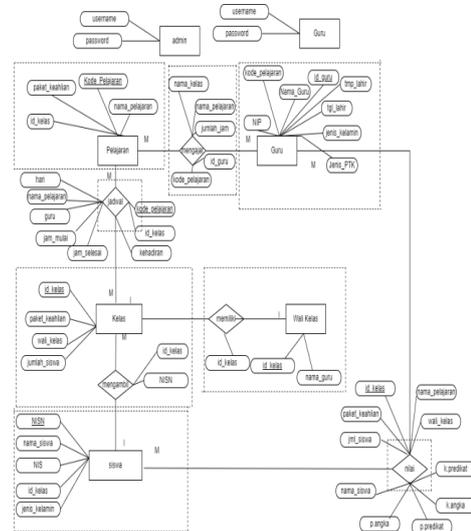
Gambar 2 use case diagram

3. Entity Relationship Diagram (ERD)



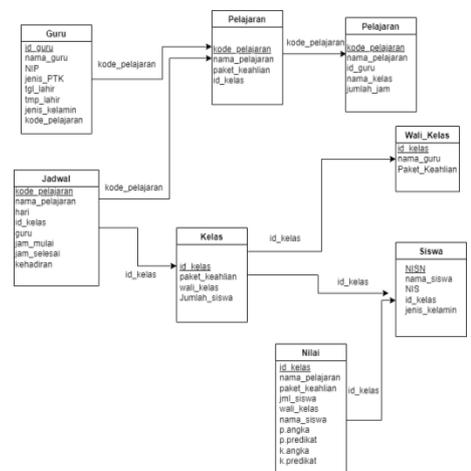
Gambar 3 ERD Sistem Informasi Akademik.

4. Transformasi Diagram ERD ke LRS



Gambar 4 Transformasi Diagram ERD ke LRS

5. Logical Record Structure (LRS)

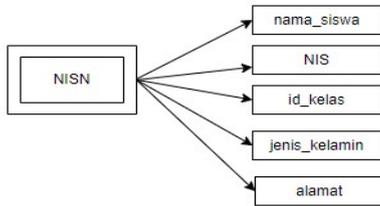


Gambar 5 LRS Sistem Akademik

**6. Normalisasi**

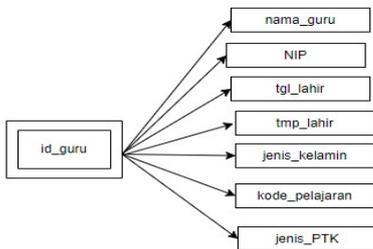
Normalisasi adalah suatu proses untuk membuat data yang tidak normal menjadi data yang normal. Dibawah ini diuraikan ketergantungan fungsional dan tahap normalisasi yang dilakukan, antara lain dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

**a. Normalisasi Tabel Data Siswa**



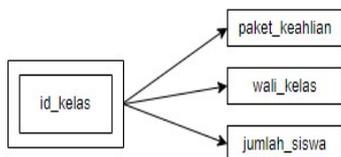
Gambar 6. Normalisasi tabel data siswa

**b. Tabel Data Guru**



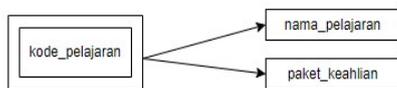
Gambar 7 Normalisasi Tabel Data Guru

**c. Tabel Data kelas**



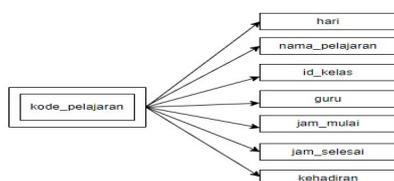
Gambar 8 Normalisasi Tabel Data Kelas

**d. Tabel Mata Pelajaran**



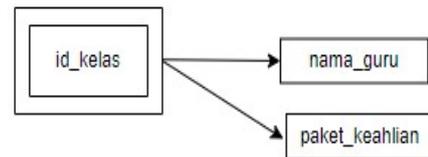
Gambar 9 Normalisasi Tabel Mata Pelajaran

**e. Tabel Jadwal Pelajaran**



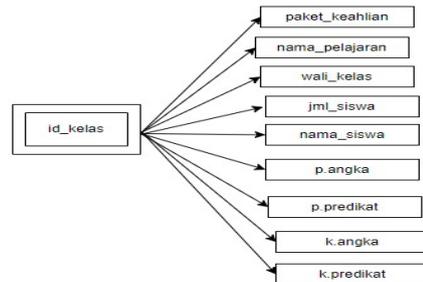
Gambar 10 Normalisasi Tabel Jadwal Pelajaran

**f. Tabel Wali Kelas**



Gambar 11 Normalisasi Tabel Wali Kelas

**g. Tabel Nilai Siswa**

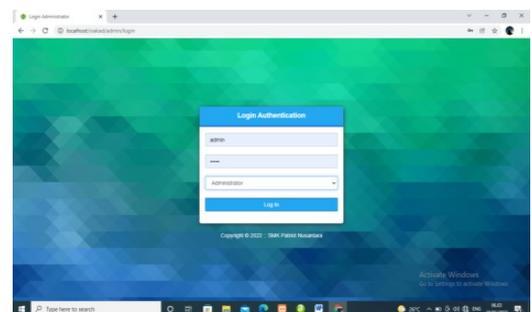


Gambar 12 Normalisasi Tabel Nilai siswa

**7. Tampilan Layar**

Tampilan ini merupakan tampilan hasil jadi program yang sudah dirancang dan didesain oleh peneliti, hasil sistem ini menampilkan berbagai macam menu, seperti halaman *login*, *dashboard*, *data guru*, *data siswa*, *mata pelajaran*, *kelas*, *jadwal pelajaran*, *wali kelas* dan *logout*

**a. Tampilan Halaman Login Guru (/login.guru)**



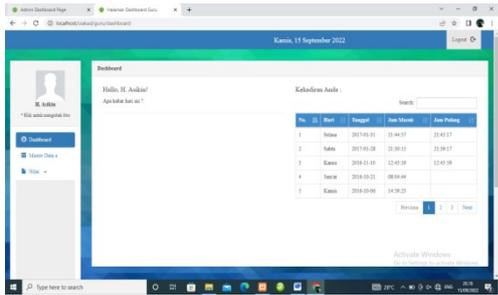
Gambar 13 Tampilan Login

**b. Tampilan Halaman Login Admin (/login.admin)**



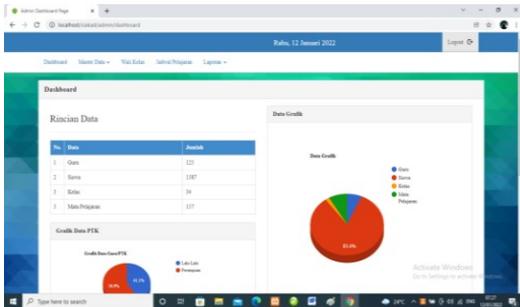
Gambar 16 Tampilan Edit Data Guru

**c. Tampilan Halaman *Home* Guru (/Dashboard)**



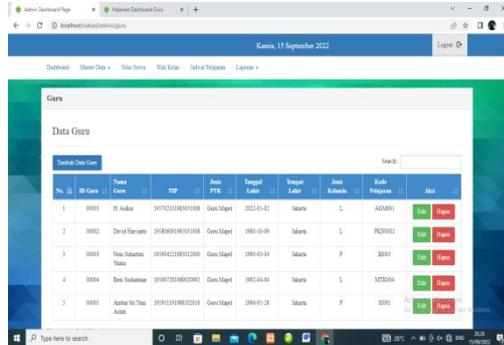
Gambar 13 Tampilan *Home* Admin

**d. Tampilan Halaman *Home* Admin (/home)**



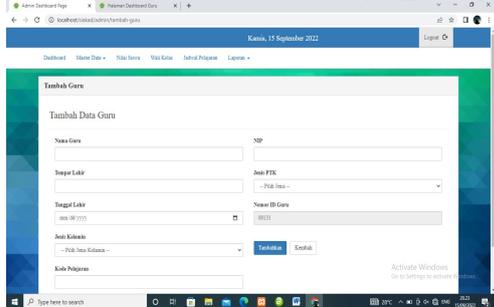
Gambar 13 Tampilan *Home* Admin

**e. Tampilan Halaman *Data* Guru (/guru.php)**



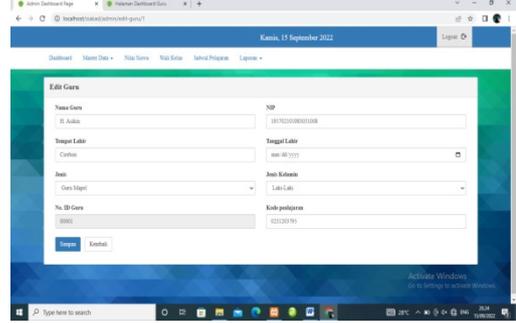
Gambar 14 Tampilan *Data* guru

**f. Tampilan *Input* *Data* Guru (/input\_guru.php)**



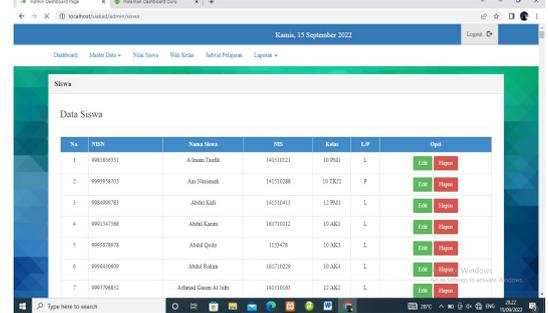
Gambar 15 Tampilan *Input* *Data* Guru

**g. Tampilan *Edit* *Data* Guru (/edit\_guru.php)**



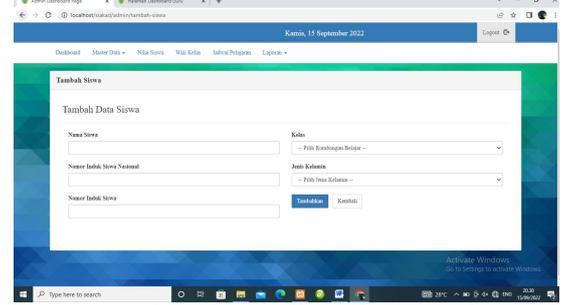
Gambar 16 Tampilan *Edit* *Data* Guru

**h. Tampilan Halaman *Data* Siswa (/siswa.php)**



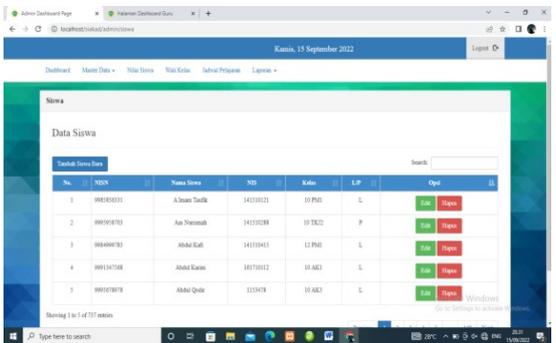
Gambar 17 Tampilan *Data* siswa

**i. Tampilan Halaman *Input* *Data* Siswa (/input\_siswa.php)**



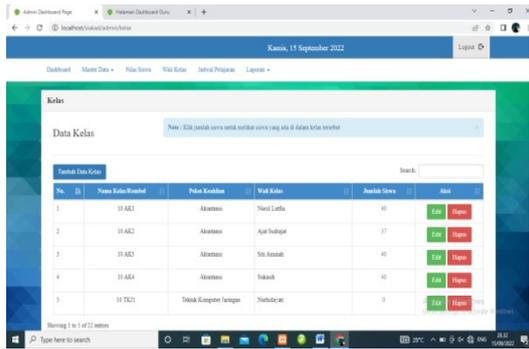
Gambar 18 Tampilan *Input* *Data* siswa

**j. Tampilan *Edit* *Data* Siswa (/edit\_siswa.php)**



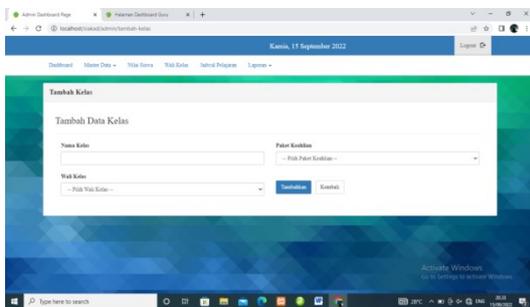
Gambar 19 Tampilan *Edit* *Data* Siswa

**k. Tampilan Halaman Data Kelas (/data\_kelas.php)**



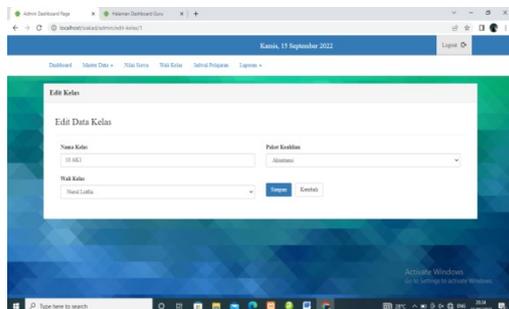
Gambar 20 Tampilan Data kelas

**l. Tampilan Halaman Input Data Kelas (/input\_kelas.php)**



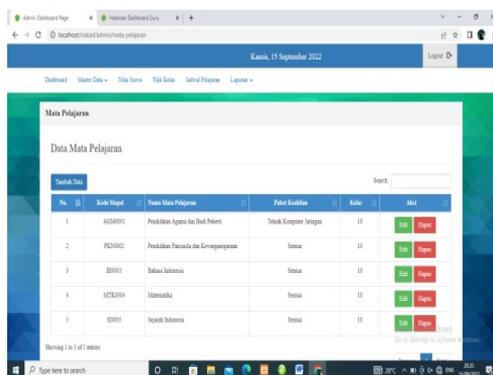
Gambar 21 Tampilan Input Data kelas

**m. Tampilan Edit Data Kelas (/edit\_kelas.php)**



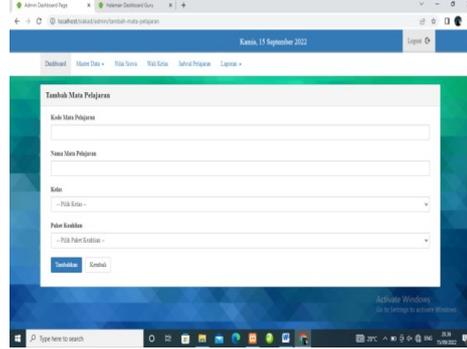
Gambar 22 Tampilan Edit Data kelas

**n. Tampilan Halaman Mata Pelajaran (/mapel.php)**



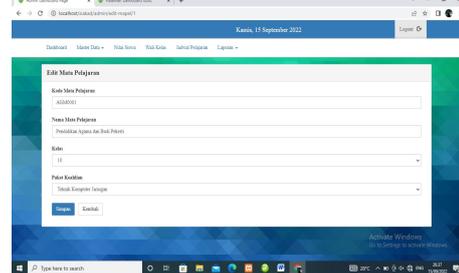
Gambar 23 Tampilan Mata Pelajaran

**o. Tampilan Halaman Input Mata Pelajaran (/input\_mapel.php)**



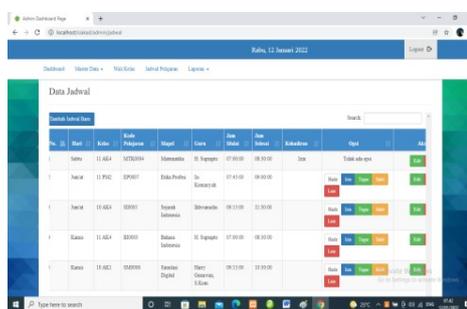
Gambar 24 Tampilan Input Mata Pelajaran

**p. Tampilan Edit Mata Pelajaran (/edit\_mapel)**



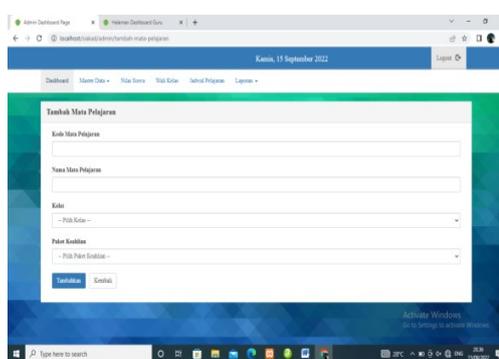
Gambar 25 Tampilan Edit Mata Pelajaran

**q. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran (/jadwal\_pelajaran.php)**



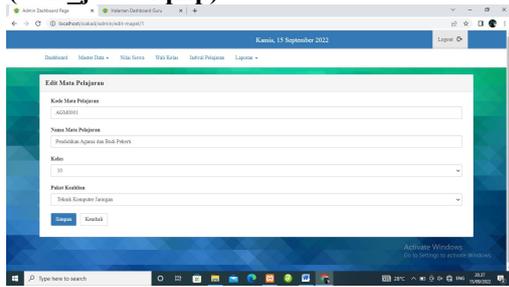
Gambar 26 Tampilan Jadwal Pelajaran

**r. Tampilan Input Jadwal Pelajaran (/input\_jadwal)**



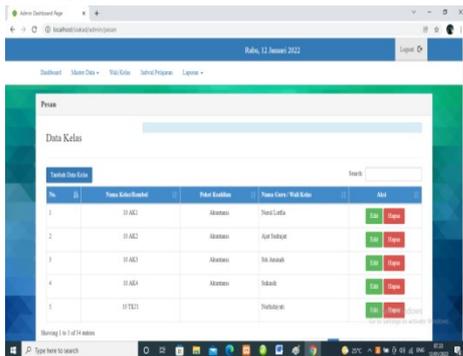
Gambar 27 Tampilan Input Mata Pelajaran

s. Tampilan Edit Jadwal Pelajaran (/edit\_jadwal.php)



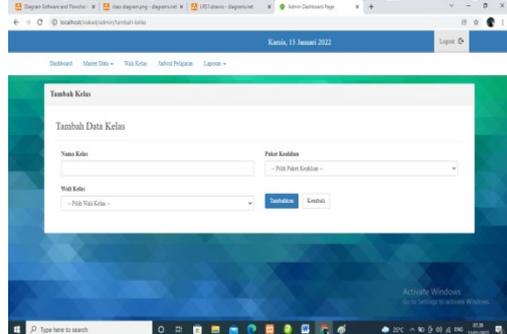
Gambar 28 Tampilan *Edit* Mata Pelajaran

t. Tampilan Halaman Wali Kelas (/walas.php)



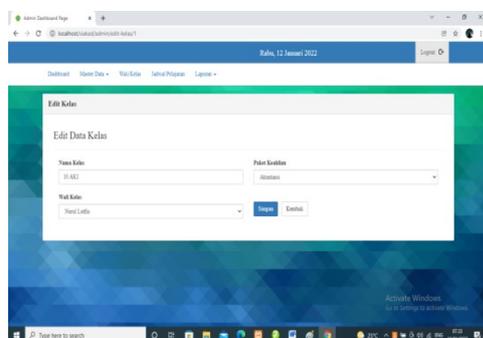
Gambar 29 Tampilan Wali Kelas

u. Tampilan *Input* Wali Kelas (/edit\_walas.php)



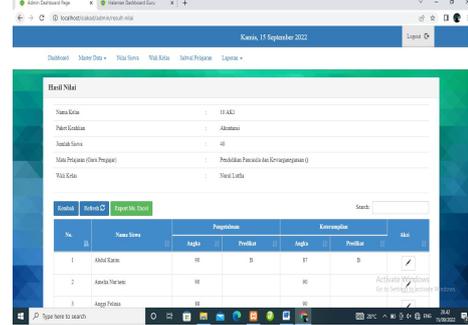
Gambar 30 Tampilan *Input* Wali Kelas

v. Tampilan *Edit* Wali Kelas (/edit\_walas.php)



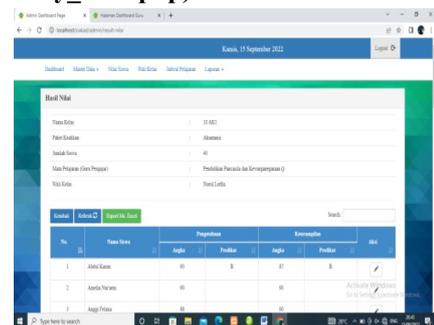
Gambar 31 Tampilan *Edit* Wali Kelas

w. Tampil Halaman Nilai Siswa (/nilai.php)



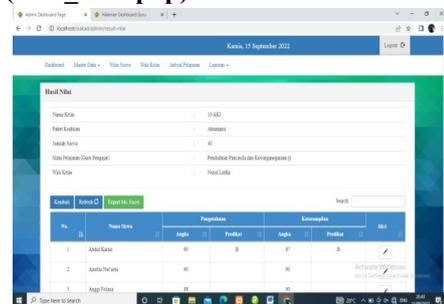
Gambar 31 Tampilan Halaman Nilai siswa

x. Tampil Halaman *Input* Nilai Siswa (/entry\_nilai.php)



Gambar 31 Tampilan *Input* Nilai siswa

y. Tampil Halaman *Edit* Nilai Siswa (/edit\_nilai.php)



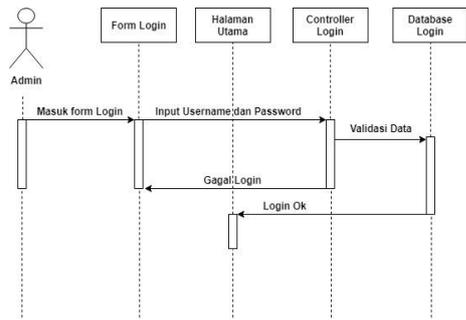
Gambar 31 Tampilan *edit* Nilai siswa

8. Sequence Diagram

a. Diagram *Sequence Login*

Deskripsi Diagram *Sequence Login* :

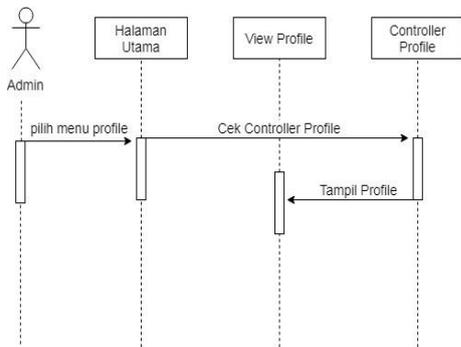
Setiap admin yang akan mengakses sistem pendukung keputusan wajib melakukan proses *login* dengan memasukkan nama username dan password dan akan di verifikasi oleh sistem, jika nama username dan *password* yang dimasukkan *valid* dan terdapat di dalam data base maka admin akan masuk ke halaman utama dan jika gagal login atau *username* dan *password tidak valid* maka sistem meminta untuk mengulangi dan kembali ke *from login*.



Gambar 32 Sequence Diagram Login

**b. Diagram Sequence Profile**

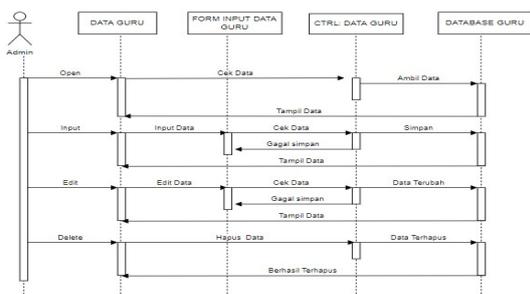
Deskripsi Diagram *Sequence Profile* :  
*Sequence* diagram *profile* menggambarkan proses pengolahan data *profile* yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk ke halaman utama sistem, lalu admin melanjutkan tahap memilih menu *profile*, kemudian sistem akan menampilkan data *profile*



Gambar 33 Sequence Diagram Profile

**c. Diagram Sequence Data Guru**

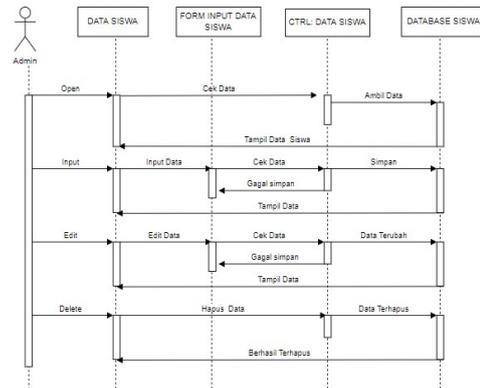
Deskripsi Diagram *Sequence Data Guru*:  
*Sequence* diagram data guru menggambarkan proses pengelolaan data data Guru yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu data master lalu klik Data Guru, kemudian admin dapat mengelola data data Guru seperti *input*, *edit*, dan *delete*.



Gambar 34 Sequence Diagram Data Guru

**d. Sequence Diagram Data Siswa**

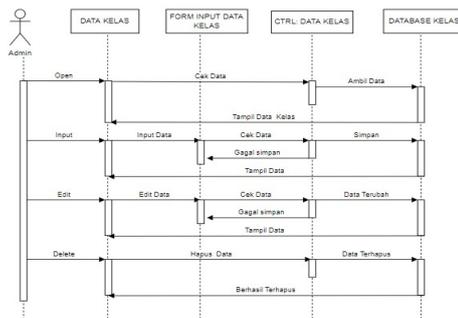
Deskripsi Diagram *Sequence Data Siswa*:  
*Sequence* diagram data siswa menggambarkan proses pengelolaan data siswa yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu data master lalu klik Data Siswa, kemudian admin dapat mengelola data Siswa seperti *input*, *edit*, dan *delete*.



Gambar 35 Sequence Diagram Data Siswa

**e. Sequence Diagram Data Kelas**

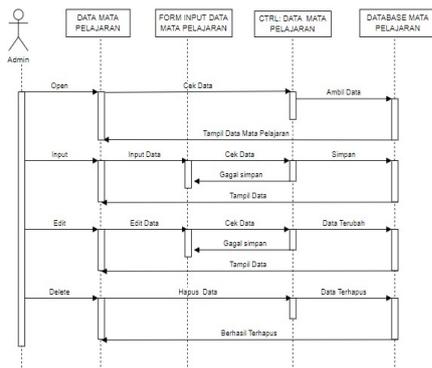
Deskripsi Diagram *Sequence Data Kelas*:  
*Sequence* diagram data kelas menggambarkan proses pengelolaan data data Kelas yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu data master lalu klik Data Kelas, kemudian admin dapat mengelola data Kelas seperti *input*, *edit*, dan *delete*.



Gambar 36 Sequence Diagram Data Kelas

**f. Diagram Sequence Data Mata Pelajaran**

Deskripsi Diagram *Sequence Data Mata Pelajaran*:  
*Sequence* diagram mata pelajaran menggambarkan proses pengelolaan data Mata Pelajaran yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu data master lalu klik Mata Pelajaran, kemudian admin dapat mengelola data Mata Pelajaran seperti *input*, *edit*, dan *delete*.

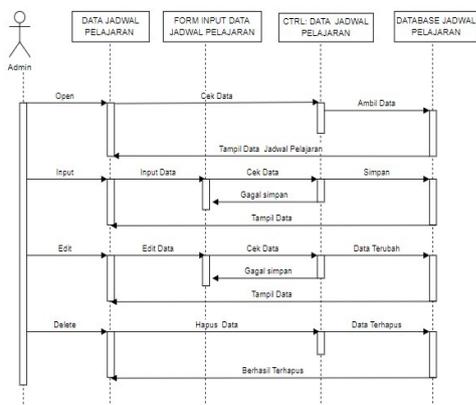


Gambar 37 Sequence Diagram Data Mata Pelajaran

**g. Diagram Sequence Data Jadwal Pelajaran**

Deskripsi Diagram Sequence Data Jadwal Pelajaran:

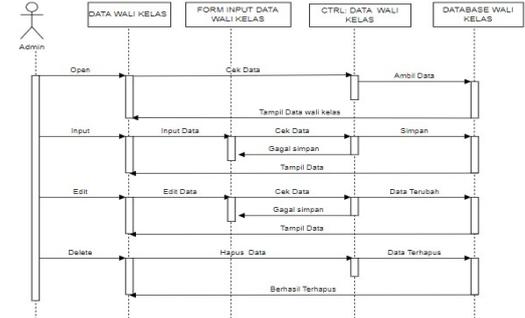
Sequence diagram data kelas menggambarkan proses pengelolaan data Jadwal Pelajaran yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu Jadwal Pelajaran, kemudian admin dapat mengelola data Jadwal Pelajaran seperti *input*, *edit*, dan *delete*.



Gambar 38 Sequence Diagram Data Jadwal Pelajaran

**h. Diagram Sequence Data Wali Kelas**

Deskripsi Diagram Sequence Data Wali Kelas Sequence diagram data kelas menggambarkan proses pengelolaan wali kelas yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu Wali Kelas, kemudian admin dapat mengelola data Wali Kelas seperti *input*, *edit*, dan *delete*.

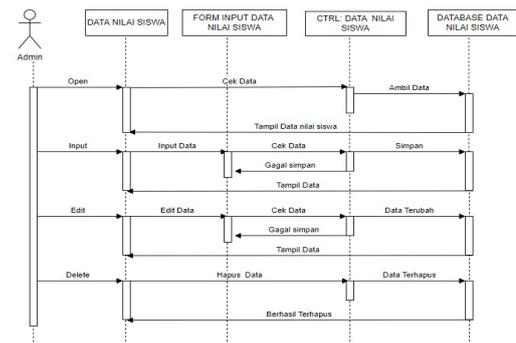


Gambar 39 Sequence Diagram Wali Kelas

**i. Diagram Sequence Data Nilai Siswa**

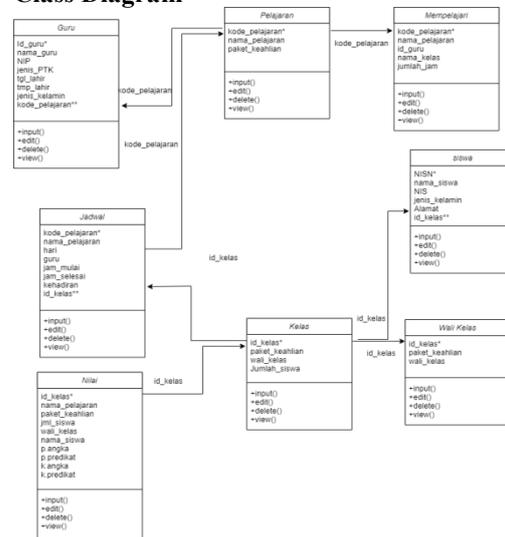
Deskripsi Diagram Sequence Data Nilai Siswa :

Menggambarkan proses pengelolaan Nilai Siswa yang dilakukan oleh admin, dimana admin masuk halaman utama sistem, melanjutkan tahap memilih menu nilai siswa, kemudian admin dapat mengelola data Nilai Siswa seperti *input*, *edit*, dan *delete*.



Gambar 38 Sequence Diagram Data Nilai siswa

**9. Class Diagram**



Gambar 35 class diagram sistem informasi akademik

## KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pembahasan tersebut maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembangunan sistem informasi akademik pada SMK Patriot Nusantara digunakan sebagai sebuah sarana pengembangan sistem informasi akademik yang ada di SMK Patriot Nusantara.
2. Mempermudah user mengetahui data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal pelajaran, data wali kelas, laporan data guru, laporan data siswa, dan laporan data jadwal pelajaran.
3. Memberikan informasi yang lebih efektif dan akurat.

## SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas maka beberapa saran diberikan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik ini dapat dikembangkan seiring perkembangan kebutuhan pengguna sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.
2. Pengembangan lebih lanjut terhadap sistem adalah membangun sistem yang lebih *user-friendly*.
3. Sistem Informasi Akademik pada *interface website* yang dibangun tampak sederhana, disarankan untuk pengembangan selanjutnya, Sistem Informasi Akademik perlu dibuat perancangan yang lebih menarik, misalnya menggunakan animasi.
4. Penulis menyarankan agar kemanan data Sistem Informasi Akademik lebih ditingkatkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, Elisabet Yunaeti. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta : CV. Andi Offset.
- Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., 2017. Pengantar Sistem Informasi. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- Pamungkas, C. A., 2017. Pengantar Dan Implementasi Basis Data. 1 penyunt. Yogyakarta: Deepublish.
- Sholih. 2006 . Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML, Edisi Pertama. Yogyakarta .Graha Ilmu.
- Sugiarti, Yuni,S.T.M.Kom, 2013. Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language), Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Sukamto, Rosa dan M. Shalahuddin. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika
- Yakub. 2012. Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Eka, Repolani. 2019. “Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan untuk Orang Tua Siswa pada Sekolah SMAN 1 Cikampek”.Skripsi. Jakarta:BSI.
- Hakimi, N. A. 2015. “Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah Minggir Yogyakarta.Skripsi”. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Ibrahim, Hadi.2019. “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Akademik Pada SMA ISLAM AL AYANIYAH berbasis web”.Skripsi.Tangerang:Universitas Raharja

- Larasati, Winda .2018. “Perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMK Nusantara 1 Tangerang”. Skripsi.Tangerang:Universitas Raharja
- Novrizal.2013.”Sistem Informasi akademik berbasis web pada SMP AL-Falah Dago”. Skripsi. Bandung:Universitas Komputer Indonesia
- Falmarum, R., Nugraha, A. E., & Winarno, W. (2021). Perancangan Sistem Informasi Sistem Akademik Berbasis Web Pada SMP 2 Klari. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 4(2), 141 - 154.
- Marijan & Nurajizah.,Siti.(2019).Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SD Islam Luqmanul Hakim Bekasi. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol 7 No.1 , 71 - 77
- Ridho & Saputra. (2018) Pengembangan Sistem Rental Kamera Online, Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu komputer Vol.2 No.6 hlm. 2221-2226
- Rahman, Taufik. Pramastya ,Ananda, Bagus . Nurdin , Hafis., & Sumarna. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta. Vol 2 No.3,2018-218
- Shafrawi.,Rahman.,Fathur.,&Putera.,Rahman.,Andi.(2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Studi Kasus Smkn 1 Geger. Vol 7 No.2 , 473 – 479
- Solahudin , Muhamad. (2021) . Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik (SIAS) .*INTECOMS: Journal of Computer and Information Technology*, 4 (2) ,107-113