

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB DI SMA PGRI 2 KAYEN PATI

Nindy Aprilia Listiyani¹, Rizky Sari Meimaharani², Mukhamad Nurkamid³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus
Email: ¹nindyaprilias596@gmail.com, ²rizkyumk12@gmail.com, ³muhammad.nurkamid@umk.ac.id

(Naskah masuk: 3 Mei 2024, diterima untuk diterbitkan: 20 Desember 2024)

Abstrak

Sistem Informasi Akademik Sekolah SMA PGRI 2 Kayen Pati merupakan suatu sistem yang dirancang dan dibangun untuk mempermudah sekolah dalam proses pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data penilaian non akademis, data lifeskill, data ekstrakurikuler, data kegiatan, data penilaian ekstrakurikuler, data penilaian keterampilan, data penilaian akademis dan data nilai raport (data akademis, data non akademis, data ekstrakurikuler, data lifeskill dan data keterampilan). Berdasarkan dari hal tersebut, tujuan dari penelitian ini yaitu sistem informasi untuk memudahkan dalam proses pembuatan nilai dan memberikan informasi nilai secara *online*. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini menggunakan model *waterfall* karena sifatnya yang fleksibel. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akademik yang dapat membantu untuk memudahkan guru dalam pengelolaan nilai dan bisa melihat peringkat (perangkingan nilai) siswa setiap kelas.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Web, Waterfall*

WEB-BASED SCHOOL INFORMATION SYSTEM AT SMA PGRI 2 KAYEN PATI

Abstract

The PGRI 2 Kayen Pati High School Academic Information System was created to make it easier for schools to process academic data, including information about students, teachers, classes, subjects, non-academic assessments, life skills, extracurricular activities, academic assessments, skills assessments, and report card information (academic, non-academic, extracurricular, life skill, and skills data). In light of this, the goal of this project is to develop an information system that will make grading easier and provide online grade information. Because of its flexibility, the waterfall model was adopted in the system's design process. The MySQL database and PHP programming language are used in this information system. An academic information system that can assist teachers in managing grades and show the ranking of students in each class is the outcome of this project.

Keywords: *Information Systems, Web, Waterfall*

1. PENDAHULUAN

Banyak industri, termasuk di bidang kesehatan, pendidikan, dan bisnis, menggunakan teknologi informasi. Ini menunjukkan bahwa berbagai bidang membutuhkan informasi yang akurat dan tepat waktu, membuatnya lebih mudah untuk mendapatkan informasi tersebut secara efisien. Salah satunya adalah penerapan teknologi informasi di bidang akademik. Suatu sistem yang menyediakan layanan informasi bagi akademik disebut sebagai sistem informasi akademik. Layanan yang diberikan meliputi penyimpanan data siswa, perencanaan

pembelajaran, penugasan wali kelas ke setiap kelas, penyimpanan data informasi siswa, dan prosedur penilaian akhir. Sistem informasi ini memanfaatkan aksesibilitas platform *online* yang sederhana sehingga baik siswa maupun guru dapat mengakses informasi pembelajaran, jadwal, hasil pembelajaran, dan beberapa fitur penting lainnya dengan cepat dan efektif. Solusi ini memudahkan akses data tanpa terkendala batas wilayah berkat metodologi berbasis web. Dalam ekosistem digital ini, guru, staf, dan siswa dapat berkomunikasi satu sama lain, sehingga mengurangi birokrasi manual yang memakan waktu. Prosedur administrasi terjamin akurat dan tepat waktu

sehingga mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan.

Lebih mudah bagi guru dan siswa untuk memantau kemajuan pembelajaran spesifik setiap siswa. Berdasarkan data yang dikumpulkan, akademisi juga dapat menghasilkan makalah dan analisis yang dapat membantu dalam mengambil keputusan yang lebih baik. Contoh inovatifnya adalah pengembangan sistem informasi akademik berbasis web dengan penekanan pada hasil belajar atau rapor siswa. Informasi tentang kemajuan akademik siswa dan penguasaan tujuan pembelajaran menjadi lebih mudah tersedia secara *real-time* dengan menggabungkan teknologi web. Sebagai pihak yang ikut membantu dalam membimbing dan mendampingi siswa, orang tua dan guru akan memantau dan mengarahkan kemajuan akademik siswa. Sistem ini dibuat untuk menawarkan opsi mutakhir dalam mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis data hasil belajar siswa. Siswa, orang tua, dan akademisi dapat dengan mudah memperoleh data hasil belajar berkat sistem informasi akademik ini. Hal ini memudahkan pelacakan kemajuan akademik siswa dan juga lebih transparan.

Sistem informasi akademik berbasis web di SMA PGRI 2 Kayen masih menggunakan cara manual dalam pengelolaan nilai siswa yaitu menggunakan buku sebagai rangkuman nilai siswa. Nilai diperlukan, baik digunakan untuk memberikan penilaian pembelajaran maupun nilai yang kurang produktif bagi siswa. Mengumpulkan nilai siswa memakan waktu dan sulit. Pendekatan ini memungkinkan siswa untuk menanyakan nilai upaya belajar mereka. Sistem informasi akademik ini seharusnya mempermudah instruktur dan siswa untuk belajar tentang nilai dan menemukan siswa baru. Di SMA PGRI 2 Kayen Pati belum ada sistem informasi yang terkomputerisasi. Sistem informasi akademik ini dapat menangani data nilai siswa dan memberikan hasil nilai siswa terbaru, serta dapat diakses dari mana saja. Sistem ini memudahkan guru dan siswa dalam pengisian nilai dan membantu siswa memahami pentingnya hasil belajar mereka selama berada di sekolah karena dapat digunakan dimana saja dan kapan saja. Sistem ini memudahkan sekolah dalam menilai data hasil pembelajaran secara keseluruhan dan memungkinkan pelaporan yang lebih cepat dan akurat.

Penulis mencoba mengembangkan sistem informasi akademik yang berbasis web guna menjawab permasalahan yang muncul di SMA PGRI 2 Kayen. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, penulis membuat judul “Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web di SMA PGRI 2 Kayen Pati”. Pendekatan air terjun (*Waterfall*) adalah yang digunakan. Penulis ingin mengembangkan sebuah sistem informasi dari buku ini yang akan membantu guru dalam mengevaluasi sekolah.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

Penelitian yang dilakukan oleh (Sihombing, Aspriyono and Suryana, 2022) yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Kota Bengkulu”. Dalam rangka membantu institusi pendidikan dalam mengelola data akademik siswa, termasuk data guru dan siswa, data nilai, dan data akademik lainnya, proyek ini berfokus pada sistem informasi akademik berbasis web. Informasi yang berkaitan dengan akademik dapat dikelola dan ditampilkan dengan lebih mudah dengan bantuan sistem ini. SMK Negeri 2 Kota Bengkulu belum memiliki sistem informasi akademik yang dapat diakses secara online. Penelitian ini menggunakan teknik perancangan dan pengembangan sistem, meliputi pembuatan diagram alir, database (file), menu, interface, data flow diagram (DFD), entity relationship diagram (ERD), dan flowchart. Framework Codeigniter, database MySQL, dan Hypertext Preprocessor (PHP) digunakan untuk mengembangkan sistem ini. Penelitiannya telah menghasilkan sebuah sistem informasi akademik yang dapat membantu merampingkan proses pengumpulan informasi mengenai instruktur, siswa, dan kelas untuk membuat rencana pelajaran dan penilaian dengan menggunakan sistem informasi akademik online.

Penelitian yang dilakukan oleh (Pangaribuan and Subakti, 2019) yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Teknologi Industri Pembangunan Cimahi”. Salah satu sekolah swasta di Kota Cimahi adalah SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi. Karena saat ini belum ada sistem informasi yang terkomputerisasi untuk sistem informasi akademik di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi, maka terdapat kendala pada prosedur seperti penjadwalan kelas, penilaian siswa, dan pendaftaran ulang. Tujuan dari sistem ini adalah untuk membuat sistem informasi akademik yang memiliki fitur penjadwalan kelas, pendaftaran, dan penilaian. Selain pendekatan berorientasi objek untuk analisis dan desain sistem, metode prototipe digunakan dalam pengembangan sistem ini. Diharapkan kegiatan akademik di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi dapat berjalan dengan baik dan hambatan-hambatan dalam pendaftaran, penjadwalan, dan penilaian dapat berkurang dengan adanya sistem informasi akademik yang diusulkan ini.

Penelitian yang dilakukan oleh (Priyotomoko and Kapti, 2021) yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SMP Negeri 1 Kaloran Temanggung”. Merancang sistem informasi akademik untuk SMP Negeri 1 Kaloran Temanggung adalah tujuan dari sistem ini. Metode pengembangan waterfall diterapkan dalam proses pengembangan sistem. Tahapan-tahapan Waterfall Model adalah

sebagai berikut: perencanaan (estimasi, penjadwalan, dan pelacakan), pemodelan (analisis dan desain), konstruksi (kode dan pengujian), penyebaran (pengiriman, dukungan dan umpan balik), dan komunikasi (inisiasi proyek dan pengumpulan kebutuhan). Perancangan Data Flow Diagram (DFD) digunakan dalam sistem ini. Pemrograman PHP dan database MySQL digunakan dalam sistem informasi sekolah SMP Negeri 1 Kaloran Temanggung. Pengguna dapat dengan mudah mengelola data dan mengecek perkembangan siswa secara berkala dengan adanya sistem informasi akademik ini.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Sistem

Menurut (Rochman, Hanafri and Wandira, 2020) Sistem adalah pengelompokan dua atau lebih komponen, seperti individu, benda, atau ide, yang bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama. Subsistem biasanya ditemukan di dalam sistem yang lebih besar. Ketika setiap subsistem berfungsi sebagai satu kesatuan, maka sistem akan bekerja lebih baik.

2.2.2 Sistem Informasi

Menurut (Zulfa and Wanda, 2023) Sistem informasi akademik adalah sebuah sistem aplikasi yang dirancang khusus menggunakan teknologi komputer untuk mengelola data administrasi akademik, sehingga memungkinkan penyajian informasi yang akurat dan cepat serta pengelolaan administrasi akademik yang tepat.

2.2.3 Sistem Informasi Akademik

Menurut (Sihombing, Aspriyono and Suryana, 2022) Sistem informasi akademik adalah sebuah sistem yang dirancang untuk membantu institusi pendidikan dalam mengelola data akademik siswa, termasuk data nilai, data guru, dan data siswa. Informasi akademik dapat dikelola dan ditampilkan dengan lebih mudah dengan bantuan sistem ini.

2.2.4 Flowchart

Flowchart merupakan metode analisis yang memberikan penjelasan yang jelas, akurat, dan logis mengenai fitur-fitur sistem informasi tertentu. Bagan alir menggambarkan aliran data dalam suatu sistem dan proses pemrosesan transaksi yang digunakan perusahaan dengan menggunakan seperangkat simbol standar (Brawijaya, Djohan and Suryaningrum, 2020).

2.2.5 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah bahasa pemrograman yang mirip dengan Java, Pascal, Basic, atau C yang bekerja dengan server basis data untuk meningkatkan sifat dinamis situs web yang kita kembangkan. Pada akhirnya, PHP akan menjadi PHP (*Hypertext Preprocessor*). Awalnya dipresentasikan oleh Rasmus Lerdorf. Sifatnya yang open source memungkinkan siapa saja untuk membuat,

menggunakan, dan membagikannya secara gratis ke seluruh dunia (Pratiwi *et al.*, 2020).

2.2.6 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut (Anggraini, Pasha and Setiawan, 2020) Server basis data disebut MySQL. Server dengan kemampuan manajemen basis data disebut server basis data. Basis data adalah susunan data yang dirancang untuk mempermudah akses dan penyimpanan data. Database relasional adalah jenis database yang dikategorikan MySQL. Bentuk data dua dimensi yang diekspresikan dalam paradigma ini disebut sebagai tabel, dan terdiri dari baris dan kolom.

2.2.7 XAMPP

Xampp adalah sebuah program dengan kemampuan untuk menangani data MySQL secara lokal pada PC dan mengoperasikan situs web berbasis PHP. Nama lain dari XAMPP adalah server virtual yang diberdayakan oleh CPanel. Singkatan XAMPP adalah singkatan dari Apache, MySQL, PHP, Perl, dan Cross Platform. Perangkat lunak ini gratis untuk digunakan dan dapat diakses di bawah lisensi GNU (*General Public License*) (Trianasari and Debataraja, 2020).

2.2.8 Website

Website adalah sistem ini berhubungan dengan file statis atau dinamis yang digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia, dan konten lainnya di jaringan internet. File-file ini menciptakan rantai blok bangunan yang saling berhubungan, masing-masing dihubungkan oleh jaringan situs yang dikenal sebagai *hyperlink* (Arief and Sugiarti, 2022).

3. METODE PENELITIAN

3.1. Metode Pengumpulan Data

3.1.1 Studi Pustaka

Metode pengumpulan data penulis mengumpulkan beberapa data dan informasi yang berkaitan dengan penelitian. Seperti mencari informasi yang bersumber dari buku ilmiah, laporan penelitian, tesis dan sumber lainnya. Studi pustaka ini dijadikan acuan dalam penelitian.

3.1.2 Wawancara

Melakukan wawancara adalah interaksi dua pihak untuk mendapatkan informasi dari salah satu pihak dengan melakukan tanya jawab. Pada penelitian ini wawancara dilakukan dengan guru yang mengajar di sekolah SMA PGRI 2 Kayen Pati. Penulis melakukan wawancara agar bisa mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan untuk menyelesaikan penelitian ini.

3.1.3 Observasi

Suatu metode melakukan pengamatan dan interaksi secara langsung yang ada di lapangan dan

melakukan pencatatan dari hasil pengamatan. Dalam menggunakan teknik observasi, hal penting yang harus diperhatikan yaitu melakukan pengamatan.

3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode penelitian yang diterapkan oleh penulis yaitu menggunakan metode waterfall. Metode waterfall merupakan model SDLC air terjun atau sering disebut alur hidup klasik. Tahapan yang digunakan dalam metode ini ada 5 tahapan yaitu Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan Kode Program, Pengujian Program dan Pemeliharaan.

3.2.1 Analisa Kebutuhan

Tahapan ini penulis melakukan proses pengumpulan kebutuhan secara menyeluruh untuk kebutuhan sistem yang dibangun. Pengumpulan data dilakukan wawancara dengan pengguna sistem sehingga tahu yang dibutuhkan pengguna dengan begitu penulis dapat memahami apa keinginan pengguna untuk sistem informasi akademik ini. Data yang dianalisis adalah data guru, data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data penilaian non akademis, data *life skill*, data ekstrakurikuler, data peserta ekstrakurikuler, data kegiatan, data *user*, data nilai, dan data rapor nilai siswa.

3.2.2 Desain Sistem

Tahapan desain sistem dibuat sesuai dengan data yang diperoleh saat analisa kebutuhan, proses desain sistem termasuk dengan struktur data, representasi antarmuka, arsitektur sistem dan prosedur pengkodean. Sistem ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database. Desain sistem ini menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan ERD (Entity Relationship Diagram).

3.2.3 Penulisan Kode Program

Pada tahapan ini desain ditranslasikan kedalam sistem dengan bahasa pemrograman yang dapat dimengerti, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, proses ini disebut *coding*. Keluaran yang didapat yaitu sebuah sistem yang bisa berjalan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna yang telah dirancang saat tahapan desain sistem.

3.2.4 Pengujian Program

Tahapan ini penulis melakukan pengujian sistem secara menyeluruh apakah masih ada kesalahan atau tidak, sehingga fungsional sistem semua berjalan, untuk pengujian sistem penulis menggunakan *black box testing* untuk pengujian program.

3.2.5 Pemeliharaan

Tahapan pemeliharaan dilakukan penulis untuk merawat sistem tidak menutup kemungkinan sistem terjadi kesalahan yang tidak terdeteksi saat

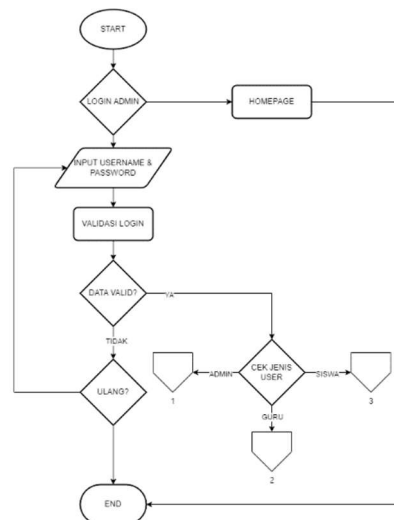
pengujian. Tahapan ini dilakukan setelah semua tahapan diatas dilakukan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

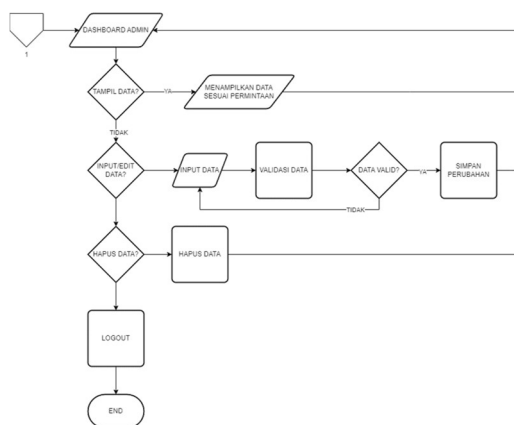
4.1 Perancangan Sistem

4.1.1 Flowchart

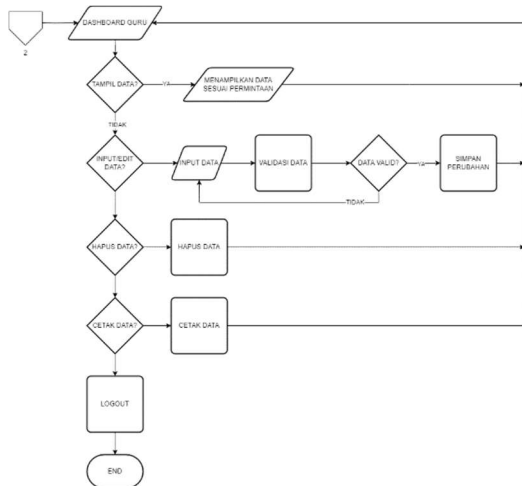
Flowchart dibawah ini menggambarkan proses terjadi saat user melakukan login hingga logout pada sistem informasi akademik yang dibuat.



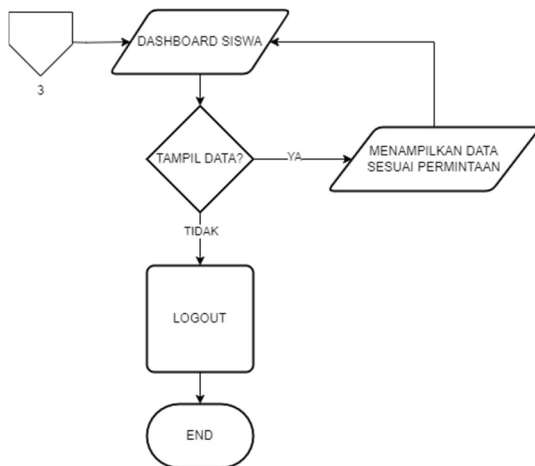
Gambar 1. Flowchart Login



Gambar 2. Flowchart Admin



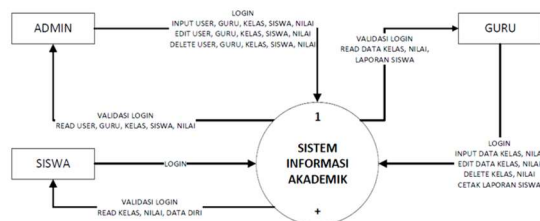
Gambar 3. Flowchart Guru



Gambar 4. Flowchart Siswa

4.1.2 Context Diagram

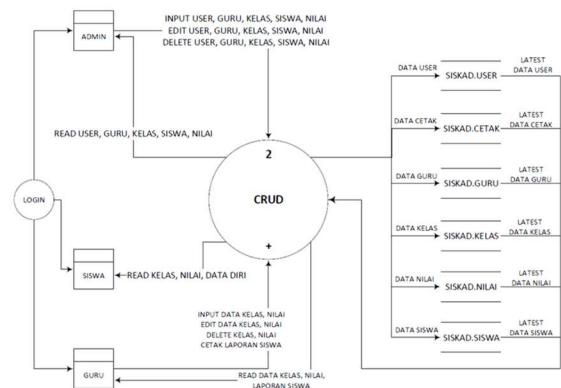
Context Diagram adalah aliran data secara umum pada sistem. Berdasarkan Analisa maka diperoleh Context Diagram pada gambar 5.



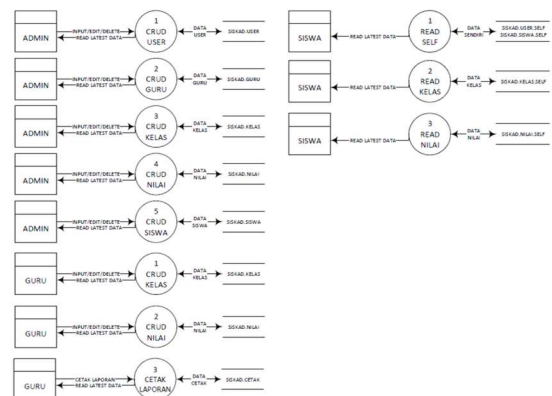
Gambar 5. Context Diagram

4.1.3 DFD (Data Flow Diagram)

Aplikasi ini dibuat oleh penulis menggunakan desain berbasis DFD. Sistem ini memiliki dua level yaitu level 0 dan level 1.



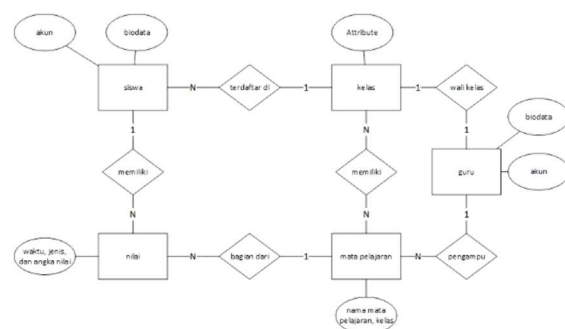
Gambar 6. Data Flow Diagram Level 0



Gambar 7. Data Flow Diagram Level 1

4.1.4 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data yang ada di dalam database dan digunakan juga sebagai menganalisa kebutuhan tabel yang akan dibuat, berdasarkan analisa maka diperoleh ERD sebagai berikut.



Gambar 8. Entity Relationship Diagram

4.2 Implementasi Sistem

4.3.1 Tampilan Homepage

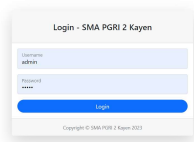
Tampilan homepage yaitu halaman beranda atau halaman awal saat mengakses aplikasi. Homepage terdapat menu about, contact dan login. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 9. Homepage

4.3.2 Tampilan Halaman Login

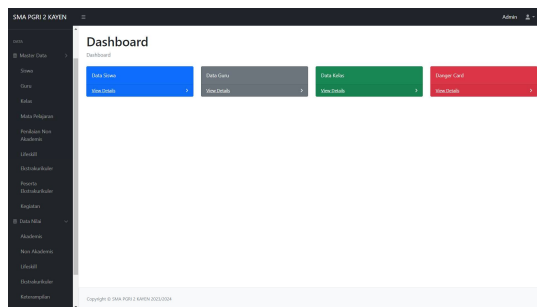
Halaman login yaitu halaman yang digunakan untuk login ke dalam aplikasi, terdapat kolom untuk menginput *username* dan *password*. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 10. Halaman Login

4.3.3 Tampilan Halaman Admin

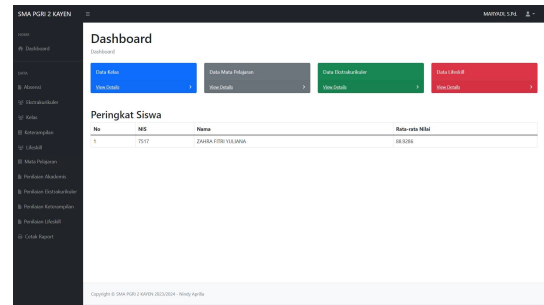
Pada halaman dashboard, admin dapat melihat dan mengelola beberapa data yang ada di menu dashboard admin. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 11. Halaman Admin

4.3.4 Tampilan Halaman Guru (User Guru)

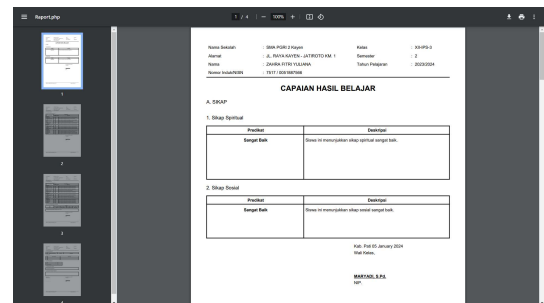
Pada halaman dashboard, *user* guru dapat mengelola beberapa data yang ada di menu dashboard guru. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 12. Halaman Guru (User Guru)

4.3.5 Tampilan Cetak Raport

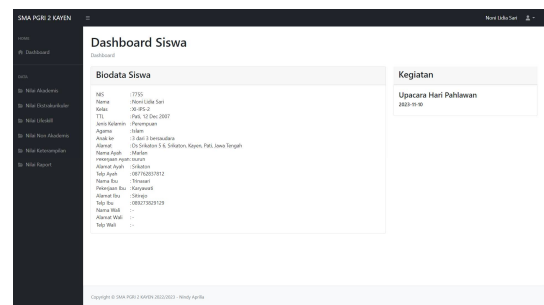
Halaman hasil cetak raport yaitu halaman yang menampilkan hasil cetak raport siswa. Halaman ini hanya bisa di akses oleh guru walikelas. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 13. Cetak Raport (User Guru)

4.3.6 Tampilan Halaman Siswa (User Siswa)

Pada halaman dashboard, *user* siswa dapat melihat biodata siswa dan informasi kegiatan sekolah. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 15.



Gambar 14. Halaman Siswa (User Siswa)

4.3.7 Tampilan Nilai Raport (User Siswa)

Pada halaman menu nilai raport siswa, siswa dapat melihat nilai yang didapatkan selama pembelajaran. Halaman ini hanya bisa diakses oleh siswa. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 16.

No	Mata Pelajaran	Nilai	Predikat	Keterangan
Kelompok A				
1	Pendidikan Agama Islam	80	B	Memiliki penguasaan pengetahuan yang baik, terencana kompromisi
2	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
3	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
4	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
5	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
6	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
Kelompok B				
1	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
2	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
3	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
4	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
5	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi
6	Pendidikan Agama Islam	80	A	Memiliki penguasaan pengetahuan yang sangat baik, terencana kompromisi

Gambar 15. Nilai Raport (User Siswa)

5. KESIMPULAN

Hasil implementasi aplikasi “Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web di SMA PGRI 2 Kayen Pati” menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Sistem ini dapat membantu untuk memudahkan guru dalam pengelolaan nilai.
- 2) Sistem ini dapat mengelola beberapa data seperti data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data penilaian non akademis, data lifeskill, data ekstrakurikuler, data kegiatan, data penilaian ekstrakurikuler, data penilaian keterampilan, data penilaian akademis dan data nilai raport (data akademis, data non akademis, data ekstrakurikuler, data *life skill* dan data keterampilan).
- 3) Sistem ini dapat melihat peringkat (perangkingan nilai) siswa setiap kelas.

DAFTAR PUSTAKA

- Angraini, Y., Pasha, D. and Setiawan, A. (2020) ‘Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station)’, *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 1(2), pp. 64–70. Available at: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>.
- Arief, S.F. and Sugiarti, Y. (2022) ‘Literature Review: Analisis Metode Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web’, *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 8(2), pp. 87–93. doi:10.35329/jiik.v8i2.229.
- Brawijaya, J., Djohan, F. and Suryaningrum, K.M. (2020) ‘Aplikasi Pendeteksi Dan Analisa Cuaca Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Android’, *JSTIE (Jurnal Sarjana Teknik Informatika) (E-Journal)*, 8(2), p. 43. doi:10.12928/jstie.v8i1.14623.
- Pangaribuan, I. and Subakti, F. (2019) ‘Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Teknologi Industri Pembangunan Cimahi’, *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 9(2), pp. 128–137. doi:10.34010/jati.v9i2.1836.
- Pratiwi, Y.A. et al. (2020) ‘Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Rahmat Islamiyah’, *Jurnal Teknologi, Kesehatan dan Ilmu Sosial*, 2(1), pp. 27–32.
- Priyoatmoko, W. and Kapti, K. (2021) ‘Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Di SMP Negeri 1 Kaloran Temanggung’, *Transformasi*, 17(2), pp. 36–44. doi:10.56357/jt.v17i2.272.
- Rochman, A., Hanafri, M.I. and Wandira, A. (2020) ‘Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source’, *Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1), pp. 46–51. doi:10.38101/ajcsr.v2i1.272.
- Sihombing, D.M., Aspriyono, H. and Suryana, E. (2022) ‘Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Kota Bengkulu’, *MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)*, 7(1), pp. 130–136. doi:10.54367/means.v7i1.1921.
- Trianasari, A. and Debataraja, B. (2020) ‘Sistem Reservasi pada Mores Barbershop berbasis Web di Jatiwarna – Bekasi’, *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi dan Sistem Komputer*, 4(1), pp. 1–6. doi:10.55886/infokom.v4i1.313.
- Zulfa, I. and Wanda, R. (2023) ‘KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Rancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan PHP dan MySQL’, *Media Online*, 3(4), pp. 393–399. Available at: <https://djournals.com/klik>.