



Perancangan Web Sistem Informasi Akademik Pada Smk Terpadu Bani Rusydi

¹Ryan Andriyan Hidayat, ²Jenie Sundari, ³Fatmawati, ⁴Narti
^{1,2,3,4}Universitas Nusa Mandiri

Alamat Surat

Email: ryanandriyan64@gmail.com, jenie.jni@nusamandiri.ac.id,
fatmawati.fmw@nusamandiri.ac.id, narti.nrx@nusamandiri.ac.id

Article History:

Diajukan: 27 September 2021; **Direvisi:** 15 Oktober 2022; **Diterima:** 25 Oktober 2022

ABSTRAK

Sistem pelaporan pada informasi sekolah yang masih menggunakan cara manual belum sepenuhnya menerapkan kecanggihan teknologi informasi. Guru-guru yang ingin mengisi nilai siswa harus datang ke sekolah, karena data siswa dan data guru masih di simpan dalam buku catatan atau arsip sekolah sehingga dalam melakukan pencarian data memerlukan banyak waktu dan juga penumpukan berkas yang sering terjadinya kehilangan, kerusakan pada data siswa dan data guru tersebut. Hal ini sangat tidak efektif bagi guru dan mengganggu kenyamanan guru diluar jam mengajar sekolah. Terlebih lagi Pada proses pengolahan jadwal belum menggunakan sistem yang terintegrasi komputer. Maka disini penulis telah membuat fasilitas dan pelayanan terhadap user dalam informasi sekolah diharapkan dapat diberikan secara maksimal sehingga tidak mengganggu informasi sekolah SMK Terpadu Bani Rusydi yang ada, dan apabila terjadi maka user tidak perlu lagi melakukan penginputan, pengumuman, informasi-informasi secara manual. Sisfo adalah teknologi untuk mengetahui informasi-informasi tentang sekolah yang ada pada SMK Terpadu Bani Rusydi. Model implementasi menggunakan bahasa pemrograman *Php*, *Mysql*, *Css*, dan database *MySql* berbasis web memungkinkan sistem dapat mengirimkan laporan saat komputer client atau service mati secara otomatis ke user admin tanpa melibatkan user pengguna.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Akademik, MySQL, PHP, Database

ABSTRACT

The reporting system on school information that still uses the manual method has not fully implemented the sophistication of information technology. Teachers who want to fill in student scores must come to school, because student data and teacher data are still stored in notebooks or school archives so that searching for data requires a lot of time and also file accumulation which often results in loss, damage to student data and teacher data. This is very ineffective for teachers and disturbs the comfort of teachers outside of school teaching hours. Moreover, the schedule processing process has not used an integrated computer system. So here the author has made facilities and services to users in school information that is expected to be given to the maximum so that it does not interfere with the existing Bani Rusydi Integrated Vocational School school information, and if this happens then the user no longer needs to input, announce, information manually. Sisfo is a technology to find out information about schools in the Bani Rusydi Integrated Vocational School. The implementation model using the PHP, Mysql, Css, and web-based MySql programming languages allows the system to send reports when the client computer or service shuts down automatically to the admin user without involving the user.

Keywords: *Information System, Academic, MySQL, PHP, Database*

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Menurut Feni (2014: 13) “Pendidikan merupakan bimbingan atau pertolongan yang diberikan oleh orang dewasa kepada perkembangan anak untuk mencapai kedewasaannya dengan tujuan agar anak cukup cakap melaksanakan tugas hidupnya sendiri dengan tujuan bantuan orang lain”.

Masih ditemukan sistem informasi akademik sekolah khususnya sistem penilaian dalam mendapatkan informasi mengenai jadwal pelajaran, nilai hasil ujian dan tugas masih bersifat manual (Kurnia, Destiani, & Supriatna), sehingga sering terjadi kesalahan diantaranya kesalahan pencatatan data akademik (Liatmaja & Wardati). Sistem informasi penilaian dilakukan secara manual (AS & Septiani), dalam kesehariannya masih ditemukan masalah - masalah yang terjadi terutama pada lamanya proses pencatatan (Setyawan & Wardati), dalam melakukan penilaian (Sunaryo, Purnama, & Sukadi), kepada siswa-siswa. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam melakukan proses penilaian, karena banyak memerlukan berkas-berkas yang harus dicatat. Yulianto, Yani, & Nurajijah (2018:57).

Hal ini terjadi pada SMK Terpadu Bani Rusydi yang masih belum sepenuhnya menerapkan kecanggihan teknologi informasi. Data siswa dan data guru masih di simpan di dalam buku catatan atau arsip sehingga dalam melakukan pencarian data memerlukan banyak waktu dan juga penumpukan berkas yang sering terjadinya kehilangan, kerusakan pada data siswa dan data guru tersebut.

Proses pencarian data dan nilai siswa membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari dan membuka berkas-berkas terlebih dahulu. Terdapat beberapa permasalahan mengenai pengolahan data pada SD Negeri 2 Ilung Pasar Lama data yang dihasilkan kurang akurat karena masih terdapat data yang berulang atau tidak tercatat. Dikarenakan masih menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah data guru dan siswa yang banyak maka data yang di tampung akan semakin besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat, tepat dan akurat dibandingkan cara yang belum menggunakan sistem atau aplikasi yang belum terkomputerisasi. Muin (2019:29)

Berdasarkan latar belakang itu maka tercetuslah ide untuk membuat *website*. *Website* ini nantinya akan memberikan kemudahan bagi user untuk informasi berita wisata maupun berita lainnya yang terkait tentang pulau seribu dan meningkatkan daya tarik wisata yang ada dipulau seribu nantinya. dalam memperoleh informasi-informasi terkini dalam satu *website* saja, tanpa harus membuka satu-persatu *website* pulau seribu. Maka dengan itulah *website* ini mengambil semua informasi-informasi terbaru dari berbagai macam informasi tentang SMK Terpadu Bani Rusydi, di tampilkan di *website* SMK Terpadu Bani Sehingga, *website* ini nantinya bisa mendapatkan informasi-informasi yang akurat dari sekolah SMK Terpadu Bani Rusydi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dengan judul “**PERANCANGAN WEB SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK TERPADU BANI RUSYDI**”.

1.2. Identifikasi Permasalahan

Masalah yang muncul dalam sebuah informasi SMK Terpadu Bani Rusydi adalah:

1. Data siswa dan data guru masih disimpan di dalam buku catatan/arsip sehingga dalam melakukan pencarian data memerlukan banyak waktu dan juga penumpukan berkas sering terjadinya kehilangan dan kerusakan pada data tersebut
2. Proses pencarian data dan nilai siswa membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari data dan membuka berkas-berkas terlebih dahulu

3. Lambatnya proses pengolahan nilai pada peserta didik mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai karena sering mengalami kesalahan dalam penginputan nilai secara manual
4. Sering ditemukannya adanya duplikat data nilai siswa akibat dari pengolahan data akademik yang tidak terstruktur.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana agar proses pendataan akademik siswa dapat tersimpan ke dalam sebuah *database* dan tidak lagi terjadi kesalahan data?
2. Bagaimana agar pendataan rekapitulasi nilai, dan penyusunan jadwal belajar mengajar tidak membutuhkan waktu yang lama dan menjadikannya lebih efektif ?
3. Bagamaimana mengimplementasikan sistem terintegrasi komputer pada pengolahan data nilai siswa agar tidak terjadi kerangkapan data pada nilai siswa?

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka teknik yang digunakan dalam proses pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut :

a. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung pada kepala sekolah yang mengkhususkan Smk terpadu bani rusydi, untuk mengetahui dan memudahkannya informasi yang ada di Smk Terpadu Bani Rusydi.

b. Wawancara

Dengan melakukan tanya jawab langsung dengan bidang tata usaha sekolah Smk Terpadu Bani Rusydi, khususnya kepada bagian Kurikulum yang lebih mengetahui mendalam tentang data dan informasi di Smk Terpadu Bani Rusydi.

c. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan data dari berbagai informasi, dengan mengambil beberapa materi dari buku, modul internet, refrensi-refrensi, diklat dan catatan – catatan yang berkaitan dengan Perancangan Web Sistem Informasi Akademik.

2.2 Model Pengembangan Sistem

Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall* yaitu sebuah metode pengembangan *software* yang bersifat sekuensial dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait dan mempengaruhi. Keterkaitan dan pengaruh antara tahap ini ada karna output sebuah tahap merupakan input bagi tahap berikutnya. Dengan demikian ketidaksempurnaan hasil pelaksanaan tahap sebelumnya adalah awal ketidaksempurnaan tahap berikutnya, memperhatikan karakteristik ini, sangat penting bagi penulis dan perusahaan untuk secara bersama-sama melakukan analisa kebutuhan dan desain sistem sesempurna mungkin sebelum masuk kedalam penulisan kode sebagai berikut :

a. Analisa kebutuhan sistem

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

b. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini menjelaskan desain database seperti

Entity Relationship Diagram (ERD) dan *Logical Record Structure (LRS)*, *software architecture* untuk membuat desain alur logika program seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *component* dan *deployment diagram* serta *user interface* dari sistem informasi yang akan dibuat.

c. *Code Generation*

Code Generation adalah pembuatan kode bagi para programmer untuk memasukan script pemograman kedalam sebuah text editor programming untk menghasilkan aplikasi/program yang telah di desain, pada Perancangan Web Informasi Akademik ini menggunakan bahasa pemograman *Hyper Text Markup Language (HTML)*, *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *Java Srcript*, *Cassading Style Sheet (CSS)*, dan *Database MySQL*.

d. *Testing*

Setelah kode program dibuat dan program dapat berjalan, testing dapat dimulai testing dapat difokuskan pada logika internal dari perangkat lunak, fungsi eksternal, mencari segala kemungkinan kesalahan dan memeriksa apakah sesuai dengan hasil yang diinginkan.

e. *Support*

Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada tapi tidak membuat perangkat lunak baru. Tahap pendukung *Hardware* untuk skripsi ini adalah salah satu unit laptop dengan sistem operasi Windows 8.1 Pro. Sedangkan *software* yang digunakan untuk pembuatan sistem ini menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. *Software Requirements Analyst*

1) Pengguna Admin:

- a. Admin dapat mengelola data siswa.
- b. Admin dapat mengelola data guru.
- c. Admin dapat mengelola data jadwal dan pembelajaran
- d. Admin dapat melihat nilai siswa

2) Pengguna guru:

- a. Guru dapat *login* ke ruang guru menggunakan kode nama guru.
- b. Guru dapat melihat jadwal mengajar.
- c. Guru dapat menginput nilai siswa.

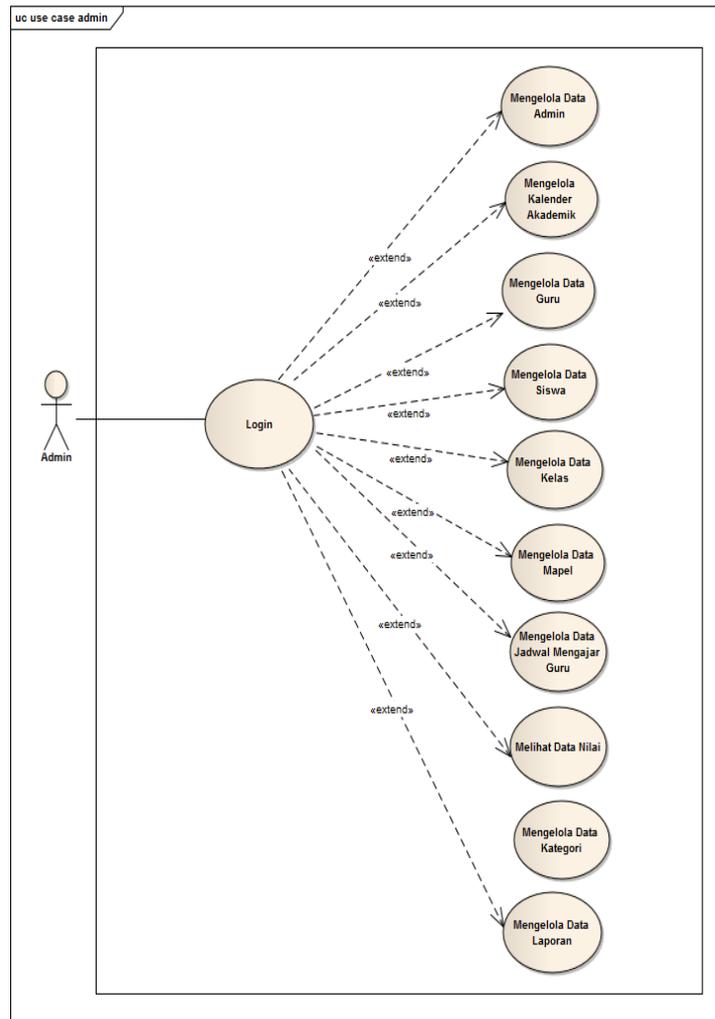
3) Pengguna siswa:

- a. Siswa dapat *login* ke ruang siswa dengan menggunakan nis.
- b. Siswa dapat melihat jadwal mata pelajaran.
- c. Siswa dapat melihat nilai.
- d. Siswa dapat mencetak nilai.

3.2. *Design*

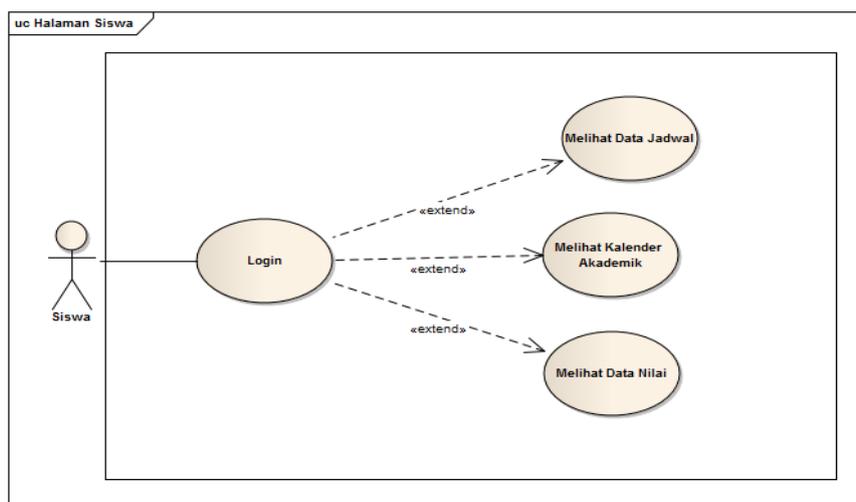
A. *Rancangan Sistem*

- 1) *Use Case Diagram* Halaman Admin



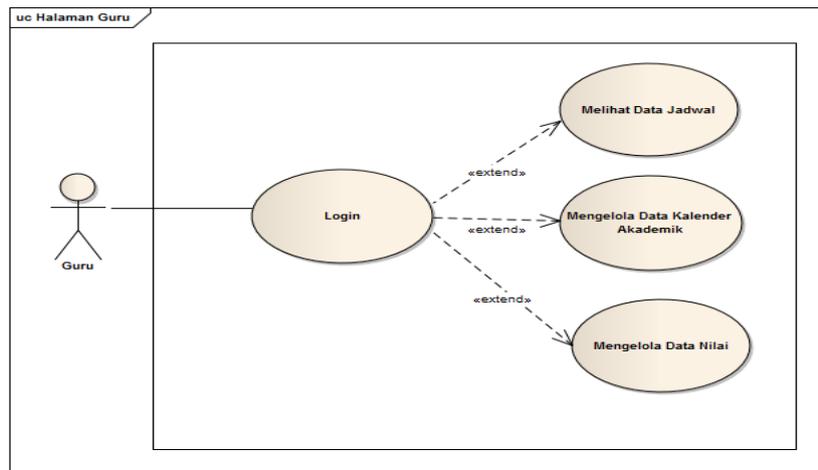
Gambar 1. Usecase Diagram Halaman Admin

2) Use Case Diagram Halaman Siswa



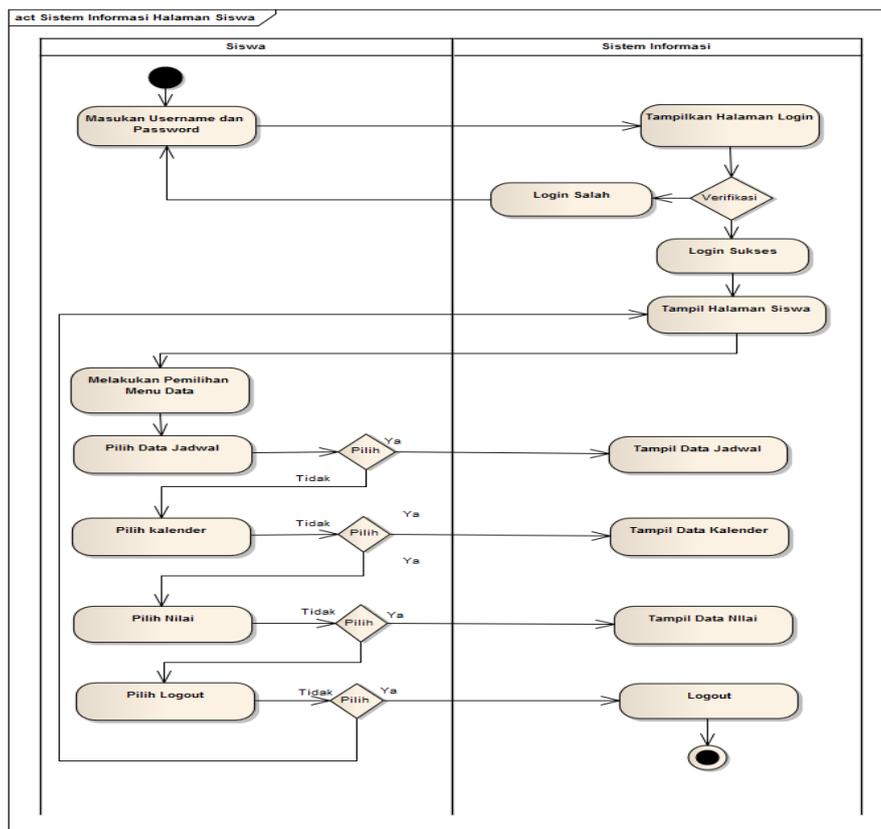
Gambar 2. Use Case Diagram Halaman Siswa

3) Use Case Diagram Halaman Guru



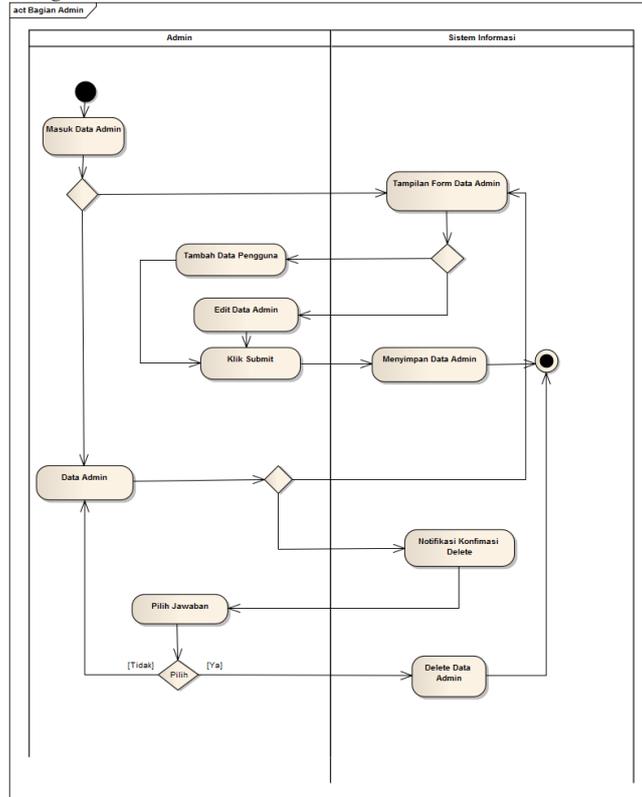
Gambar 3. Use Case Diagram Halaman Guru

4) Activity Diagram Pada halaman siswa



Gambar 4. Activity Diagram User

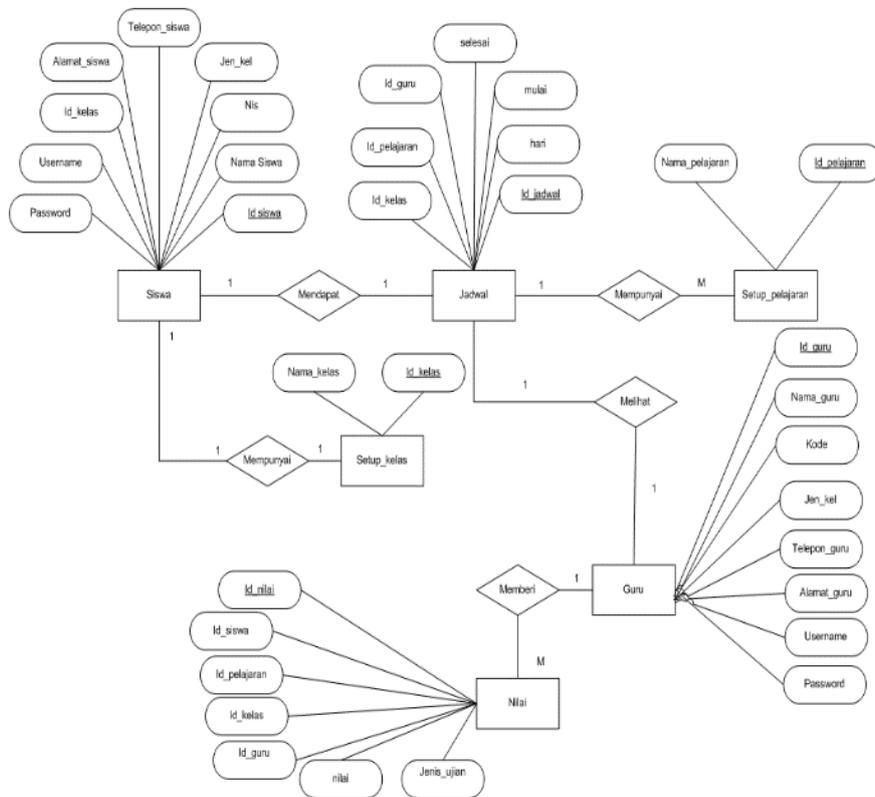
5) Activity Diagram Admin



Gambar 5. Activity Diagram Admin

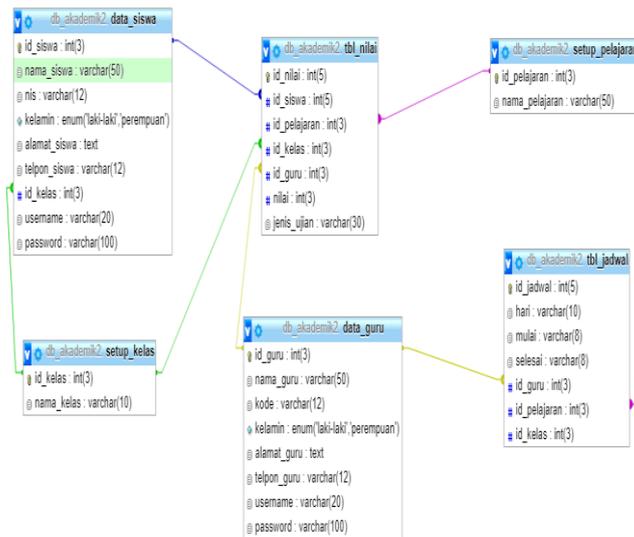
B. Rancangan Database

1. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 6. ERD (Entity Relationship Diagram)

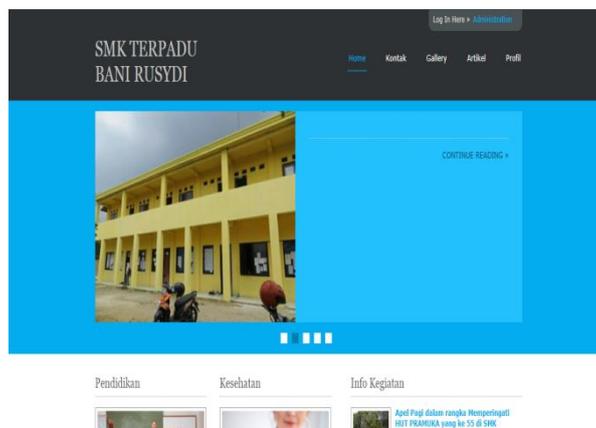
2. LRS (Logical Record Structure)



Gambar 7. LRS (Logical Record Structure)

C. Rancangan Tampilan

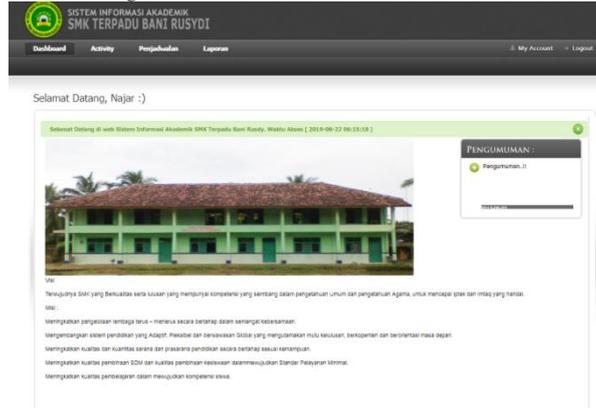
1. Home/Beranda



2. Login



3. Tampilan setelah login



4. Kalender akademik

NO	Tanggal	Tgl Kegiatan
1	2019-09-10	Liburan Idul Adha
2	2019-09-12	Musala Sebulan Bersama Idul Adha
3	2019-09-09	LPTD
4	2019-10-09	UAS Semester Genap
5	2019-10-22	Cara Menabung
6	2019-10-29	Libur Hariyang Sebulan

5. Hasil nilai siswa



Nama Siswa : Najar
 Kelas : X IIR
 NIS : 421911

Laporan Penilaian Semester

No	Nama Pelajaran	Nilai MID Semester	Nilai Final Semester	Nilai Tugas	Nilai Kehadiran	Nilai Akhir	Grade	Keterangan
1	Administrasi Umum	69	70	77	78	72.25	B	Lulus
2	Bahasa Inggris	75	75	77	68	75.1	B	Lulus
3	Kewirausahaan	80	88	78	78	82.1	B	Lulus
4	Komunikasi Bisnis	76	76	77	77	77.65	B	Lulus
5	Matematika	70	75	77	77	74.2	B	Lulus
6	Pendidikan Agama Islam	77	88	78	75	80.9	B	Lulus
7	TIK	75	75	78	75	75.75	B	Lulus

Cimarga, 22-08-2019
 Kepala Sekolah

6. Nilai siswa di halaman admin

Laporan Penilaian

Guru : A Machromi Nur S.kedj/Alf
 Siswa : -- Pilih Siswa --
 Pelajaran : -- Pilih Pelajaran --
 Kelas : -- Pilih Kelas --
 Jenis Ujian : -- Pilih Ujian --

No	Nilai	Nama Siswa	NIS	Nama Guru	Kode Guru	Kelas	Mata Pelajaran	Nilai	Jenis Penilaian
1	75	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	75	MID Semester
2	75	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	75	Tugas
3	75	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	75	Final Semester
4	75	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	75	Ujian
5	77	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	77	Final Semester
6	75	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	75	Ujian
7	80	Najar	121911	A Machromi Nur S.kedj/Alf	AUR	X IIR	TIK	80	MID Semester

7. Data guru di halaman admin

The screenshot shows the 'Data Guru' form with fields for Nama Guru, Kode, Username, Alamat, Telpun, and Password. Below the form is a table listing existing teachers.

Nomor	Nama Guru	Kode	Kategori	Alamat	Telpun	Username	Password	Aksi
1	A. Mochroni Nur Sidiq	AJNR	senin	Yp. Numpang	0817739912	ajnr	99e0026e00e00017a020e040001	[X] [✓]
2	Agung Cempaka Sari	ACSS	senin	Yp. Luwintanar	099660112	ajnr	22174850a00e00a020e0400000000	[X] [✓]
3	Mira Susanti Spt	MS	senin	Yp. Bopang Barang	099664432	ajnr	4e005a000100000170a020e040000	[X] [✓]

8. Data siswa di halaman admin

The screenshot shows the 'Data Siswa' form with fields for Nama Siswa, URS, Username, Alamat, Telpun, Nama Kelas, and Password. Below the form is a table listing existing students.

Nomor	Nama Siswa	URS	Kategori	Alamat	Telpun	Nama Kelas	Username	Password	Aksi
1	Adira Prita Supriani	121021	senin	Jl. Np. Nalu	099660123	XI MP	121021	5a0270020101000000000000000000	[X] [✓]
2	M. Hafid Hani	121021	senin	Jl. Agria	0997700112	XI MP	121021	400700022000000000000000000000	[X] [✓]

9. Jadwal pemilihan pembelajaran di halaman admin

The screenshot shows the 'Jadwal Pengajaran' form with dropdowns for Guru, Pelajaran, Kelas, and Hari, and input fields for Waktu Mulai and Waktu Selesai. Below the form is a table listing existing schedules.

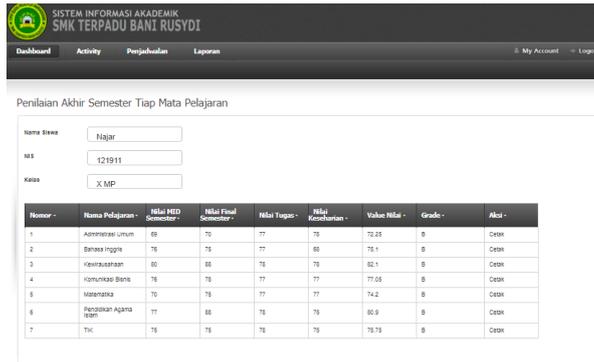
Nomor	Nama Guru	Kode	Mata Pelajaran	Hari	Mulai	Selesai	Kelas	Aksi
1	Yati Nuryanti	YAT	Pendidikan Agama Islam	Senin	07.30	09.30	XI MP	[X]
2	Agung Cempaka Sari	ACSS	Matematika	Senin	10.00	11.20	XI MP	[X]
3	A. Mochroni Nur Sidiq	AJNR	TIK	Senin	11.20	12.10	XI MP	[X]
4	Marsudi Spt	MAS	PJOK	Senin	07.30	09.30	XI MP	[X]
5	Melani Spt	MSM	Pemilihan Barang Dan Jasa	Senin	10.00	11.20	XI MP	[X]

10. Jadwal pengajaran halaman guru

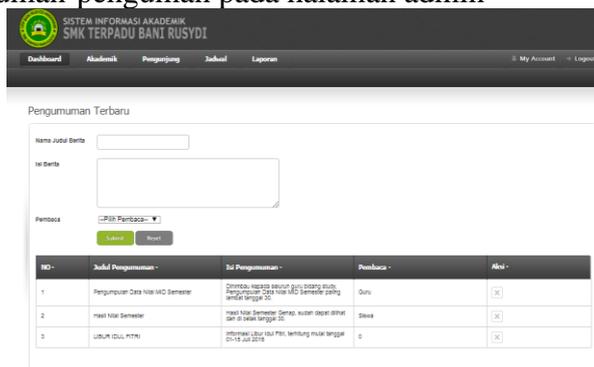
The screenshot shows the 'Jadwal Pengajaran' table in the teacher interface, listing the schedule for each teacher.

Nomor	Nama Guru	Kode	Mata Pelajaran	Kelas	Aksi
1	Yati Nuryanti	YAT	Pendidikan Agama Islam	XI MP	[X]
2	Agung Cempaka Sari	ACSS	Matematika	XI MP	[X]
3	A. Mochroni Nur Sidiq	AJNR	TIK	XI MP	[X]
4	Marsudi Spt	MAS	PJOK	XI MP	[X]
5	Melani Spt	MSM	Pemilihan Barang Dan Jasa	XI MP	[X]
6	Mira Susanti Spt	MIR	Bahasa Indonesia	XI MP	[X]
7	Ramdan Nuriyanti Spt	RAN	ICT	XI MP	[X]
8	Haydun Nulus Spt	HAY	Administrasi Transaksi	XI MP	[X]
9	Rani Sunani Spt	RNS	IPA	XI MP	[X]
10	Dor Suryani Spt	DSD	Administrasi Umum	XI MP	[X]
11	Edy Sukardi MM	EDY	Kewirausahaan	XI MP	[X]
12	Imas Nuryanti	IMA	Bahasa Inggris	XI MP	[X]
13	Mira Susanti Spt	MIR	Komunikasi Bisnis	XI MP	[X]

11. Hasil penilaian akhir di halaman nilai siswa



12. Pengumuman-pengumuman pada halaman admin



D. Coding

Dalam merancang website untuk sistem informasi akademik ini penulis menggunakan beberapa bahasa pemrograman seperti PHP, (Hypertext Markup Language), HTML, Javascript, dan CSS (Cascading Style Sheet).

E. Testing/Verification

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Username dan Password tidak diisi lalu tekan tombol masuk	Username: (Kosong) Password: (Kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “Maaf, Username atau Password Anda Salah”	Sesuai harapan	Valid
2	Username diisi dan Password dalam keadaan kosong lalu tekan tombol masuk	Username: ryan Password: (Kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “Anda belum mengisi Password”	Sesuai harapan	Valid
3	Username dalam keadaan kosong dan Password diisi lalu tekan tombol masuk	Username: (Kosong) Password: aji123	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “Maaf, Username atau Password Anda Salah”	Sesuai harapan	Valid
4	Username diisi dalam kondisi benar dan Password diisi dalam kondisi benar lalu	Username: ryan Password:	Sistem akan menerima akses dan menampilkan “Selamat datang (level) (nama lengkap)”, dan mengarahkan	Sesuai harapan	Valid

	tekan tombol masuk	ryan	ke menu utama sesuai level		
--	--------------------	------	----------------------------	--	--

4. KESIMPULAN

Dari hasil analisa, desain, pembuatan kode hingga tahapan implementasi perancangan sistem informasi buku kasus berbasis web di SMK Terpadu Bani Rusydi, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan, antara lain sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang dapat mengelola (menampilkan, menambah, *update*, menghapus, dan mencetak) informasi akademik pada SMK Terpadu Bani Rusydi dengan baik.
2. Tampilan yang berbasis web memudahkan pengguna karena bisa diakses melalui banyak *web browser*.
3. Dengan sistem ini, maka data-data akademik akan terkumpul menjadi satu-kesatuan pada sebuah *database*.
4. Perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru adalah lebih efisien.

5. SARAN-SARAN

Dari hasil perancangan sistem informasi akademik ini yang telah dibuat penulis, sistem ini memerlukan perawatan dan pengembangan agar dapat tetap berfungsi secara maksimal dan memenuhi kebutuhan-kebutuhan di masa mendatang. Pengembangan yang dapat dilakukan antara lain:

1. Menambah fitur-fitur terbaru sehingga lebih maksimal dalam menangani pengolahan data siswa dan data nilai.
2. Sistem informasi akademik SMK Terpadu Bani Rysydi berbasis web ini dapat dikembangkan dengan menambah fitur seperti aplikasi pendaftaran siswa berbasis web dan aplikasi pembayaran pada web.
3. Sistem informasi akademik ini dapat dikembangkan dengan aplikasi berbasis Wap atau *Mobile*.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Feni(2014). <http://www.detikpendidikan.com/2018/06/11-pengertian-pendidikan-menurut-ahli-daftar-pustaka.html>.
- [Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software pada Tahap Development Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 3(1), 41–50. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/jurnal/index.php/ji/article/view/281/293>.
- Hutahea, J. (2015). Konsep Sistem Informasi. In *Konsep Sistem Informasi* (Vol. 53). <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>.
- Irawan, S. A. F. (2017). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajaran Suku Cadang*. 13(1), 113–121.
- Kristania, Y., Maryani, I., & Asyifudin, I. (2017). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Negeri 2 Banyumas. *Jurnal Evolusi*, 5(2), 82–89. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/evolusi/article/view/3128/1985>.
- Melan Susanti. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta. *Informatika*, 3(1), 91–99.
- Muin, A. A., Firdaus, M., Islam, U., Muhammad, K., Al, A., Banjarmasin, B., ... Banjarmasin, B. (2019). *Penerapan Sistem informasi Akademik Sekolah Dasar Negeri 2 Ilung Pasar Lama Berbasis Web*. 3(2), 28–33.
- Purwanto, R. (2018). Penerapan Sistem Informasi Akademik (Sia) Sebagai Upaya Peningkatan Efektifitas Dan Efisiensi Pengelolaan Akademik Sekolah. *JTT (Jurnal Teknologi Terapan)*, 3(2), 24–31. <https://doi.org/10.31884/jtt.v3i2.58>.

- Rusdi, I., & Mashabi, M. A. (2017). Sistem Informasi Kependudukan di Rukun Tetangga 04/08 Kelurahan Utan Panjang Berbasis Web. *Sistem Informasi Stmik Antar Bangsa*, VI(1), 9–15. Retrieved from <https://docobook.com/080305f3a90df9bd236d5e619c390e824455093.html>
- Rosa A.s, M.Salahudin. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Tasiati, & Corie Mei Hellyana. (2017). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Genom Bag Purwokerto. *EVOLUSI - Jurnal Sains Dan Manajemen AMIK BSI Purwokerto*, 5 (AMIK BSI Tegal, AMIK BSI Purwokerto), 66–73. <https://doi.org/10.1177/0963721415620776>.
- Yulianto, E., Yani, A., & Nurajijah. (2018). Sistem Informasi Akademik Penilaian Berbasis Web Pada SMA Mandiri Balaraja - Kab. Tangerang. *Jurnal TECHNO Nusa Mandiri*, 15(1), 57–62. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/techno/article/view/813/pdf>.