

## Pengembangan Sistem Informasi Akademik untuk Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Data pada SMK Mihadunal Ula

Sarifah Agustiani<sup>1\*</sup>, Denny Pribadi<sup>2</sup>, Sopiyan Dalis<sup>3</sup>, Siti Khotimatul Wildah<sup>4</sup>, Ali Mustopa<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Kramat Raya No.98, Kota Jakarta Pusat, Indonesia

e-mail: <sup>1</sup>sarifah.sgu@bsi.ac.id, <sup>2</sup>denny.dpi@bsi.ac.id, <sup>3</sup>sopiyan.spd@bsi.ac.id, <sup>4</sup>siti.ska@bsi.ac.id,

<sup>5</sup>alimustopa.aop@bsi.ac.id

**Abstrak** - Teknologi informasi memiliki peran penting dalam mendukung efisiensi dan efektivitas pengelolaan data di lembaga pendidikan. SMK Mihadunal Ula, sebagai sekolah menengah kejuruan di Kabupaten Sukabumi, menghadapi tantangan dalam pengelolaan data akademik yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan berbagai masalah seperti kesalahan data, kesulitan akses informasi, dan keterlambatan dalam pengolahan data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan data pada SMK Mihadunal Ula. Metode pengembangan yang digunakan adalah pengembangan sistem *Rapid Application Development* (RAD) yang melibatkan proses analisis, desain, implementasi, dan evaluasi. Melalui pengembangan sistem informasi akademik, diharapkan pengelolaan data di SMK Mihadunal Ula dapat lebih terintegrasi, akurat, dan mudah diakses. Sistem ini akan menyediakan fitur-fitur penting seperti pendaftaran siswa, penjadwalan, dan pembayaran yang dapat diakses oleh siswa, guru, dan staf administrasi. Dengan adanya sistem informasi yang handal, diharapkan efisiensi operasional sekolah dapat ditingkatkan, kesalahan manusia dapat diminimalisir, dan pengambilan keputusan dapat lebih baik. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa implementasi Sistem Informasi Akademik pada SMK Mihadunal Ula memberikan manfaat yang signifikan. Siswa dapat dengan mudah mendaftar, memperoleh informasi jadwal pelajaran, dan melakukan pembayaran secara efisien. Guru dan staf administrasi juga mendapatkan kemudahan dalam pengolahan data dan mengakses informasi yang diperlukan. Selain itu, penggunaan sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan citra dan reputasi SMK Mihadunal Ula sebagai lembaga pendidikan yang modern dan berkualitas.

**Kata Kunci:** Efektivitas Pengelolaan Data, *Rapid Application Development*, Sistem Informasi Akademik,

**Abstract** - Information technology has an important role in supporting the efficiency and effectiveness of data management in educational institutions. Mihadunal Ula Vocational School, as a vocational high school in Sukabumi Regency, faces challenges in managing academic data which is still done manually. This causes various problems such as data errors, difficulties in accessing information, and delays in data processing. This study aims to develop an Academic Information System that can increase the effectiveness of data management at SMK Mihadunal Ula. The development method used is the development of the *Rapid Application Development* (RAD) system which involves the process of analysis, design, implementation and evaluation. Through the development of an academic information system, it is hoped that data management at SMK Mihadunal Ula can be more integrated, accurate, and easily accessible. This system will provide important features such as student registration, scheduling, and payment accessible to students, teachers, and administrative staff. With a reliable information system, it is hoped that school operational efficiency can be increased, human errors can be minimized, and decision making can be better. The results of this study indicate that the implementation of an Academic Information System at SMK Mihadunal Ula provides significant benefits. Students can register easily, get information on class schedules, and make payments efficiently. Teachers and administrative staff also find it easy to process data and access the necessary information. In addition, the use of this information system is expected to improve the image and reputation of SMK Mihadunal Ula as a modern and quality educational institution.

**Keywords:** Academic Information System, Effectiveness of Data Management, *Rapid Application Development*

### PENDAHULUAN

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan saat ini. Hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat

dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih (Handayani, 2016). Sehingga melahirkan banyak inovasi-inovasi serta aplikasi teknologi bernilai tepat guna bagi semua kalangan, salah satunya dibidang pendidikan (Nurajizah, 2016)

Penggunaan teknologi informasi dalam



bidang pendidikan saat ini telah menjadi suatu hal umum. Oleh karena itu, sekolah-sekolah berkompetisi untuk meningkatkan kualitas mutu pendidikan mereka agar lebih berkualitas dan unggul (Nalattisifa et al., 2023) tentu saja dengan adanya kemajuan teknologi informasi saat ini menjadi salah satu dimensi baru dalam hal mengakses dan memberikan informasi bagi masyarakat, terutama di sekolah (Budiarti et al., 2022). Teknologi informasi juga digunakan sebagai indikator kualitas dari sebuah lembaga pendidikan yang secara tidak langsung akan berpengaruh terhadap penilaian akreditasi dari sekolah tersebut (Setiyorini & Ahmad, 2018), karena peningkatan mutu pendidikan tidak hanya dilihat dari segi pengajar, tetapi juga dilihat dari fasilitas yang diberikan oleh lembaga pendidikan tersebut (Rusdi, 2016). Dengan adanya media informasi seperti website yang mampu memvisualisasikan kegiatan sekolah memiliki manfaat yang akan berdampak positif bagi pemangku kepentingan terkait (Mahatmi, 2022).

SMK Mihadunal Ula merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang terletak di Kabupaten Sukabumi. Sebagai lembaga pendidikan yang bergerak di bidang teknologi informasi, SMK Mihadunal Ula memiliki tanggung jawab untuk mengelola data akademik, termasuk data pendaftaran siswa, jadwal pelajaran, dan pembayaran.

Namun, dalam proses pengelolaan data tersebut, SMK Mihadunal Ula masih menghadapi beberapa kendala. Pengelolaan data yang dilakukan secara manual terhadap kesalahan, kehilangan data, dan kesulitan dalam pengolahan informasi secara cepat. Selain itu, belum adanya akses informasi yang mudah dan cepat bagi siswa, guru, dan staf administrasi juga menjadi hambatan dalam efisiensi operasional sekolah.

Kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang terus berkembang setiap harinya, meningkatkan peran yang sangat penting dalam bidang pendidikan (Ariama & Adrin Burhendi, 2022) Sistem informasi yang dapat mengelola data secara terintegrasi, akurat, dan mudah diakses menjadi kebutuhan utama dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan data di SMK Mihadunal Ula.

Dengan memperkenalkan pengembangan sistem informasi akademik, diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan meningkatkan efektivitas pengelolaan data di SMK Mihadunal Ula. Sistem informasi yang berkualitas akan memberikan manfaat seperti kemudahan dalam mengakses informasi, pengolahan data yang lebih efisien, dan pengambilan keputusan yang lebih baik. Dengan adanya sistem informasi akademik yang handal, diharapkan SMK Mihadunal Ula dapat meningkatkan kualitas pelayanan, efisiensi operasional, dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi siswa, guru, dan staf administrasi

Dalam mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi akademik yang dapat

meningkatkan efektivitas pengelolaan data pada SMK Mihadunal Ula. Implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan proses pengolahan data, meminimalkan kesalahan manusia, dan meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan di sekolah tersebut.

## METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam mengimplementasikan *Model Rapid Application Development (RAD)*. Rapid Application Development (RAD) adalah sebuah model proses pengembangan perangkat lunak berurutan yang menekankan pada siklus pengembangan yang singkat. Model RAD ini merupakan bentuk adaptasi yang berfokus pada "kecepatan tinggi" dari model sekuensial berurutan, di mana pengembangan yang cepat dicapai melalui pendekatan konstruksi berbasis komponen (Umar et al., 2022). pada pengembangan sistem informasi akademik di SMK Mihadunal Ula dapat dilihat pada beberapa tahapan berikut:



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 1. Metode Penelitian

1. Perencanaan Kebutuhan  
Tahap pertama dalam mengimplementasikan metode RAD adalah melakukan perencanaan kebutuhan pada sistem informasi akademik yang dilakukan dengan memahami secara mendalam mengenai kebutuhan pengguna, baik dari segi pendaftaran, penjadwalan, pembayaran, maupun pengelolaan data akademik lainnya.
2. Desain Sistem  
Setelah menganalisis kebutuhan, langkah selanjutnya adalah merancang desain sistem dengan menggunakan prototipe yang mencakup fitur-fitur utama yang diinginkan oleh SMK Mihadunal Ula. Prototipe ini juga digunakan sebagai alat komunikasi untuk mendapatkan umpan balik dari pengguna dan melakukan perbaikan atau penyesuaian yang diperlukan. Pada tahap ini siswa, guru, dan staf administrasi, secara aktif terlibat dalam memberikan umpan balik sekaligus melakukan pengujian terhadap prototipe yang mencakup pengujian fungsionalitas maupun pengujian kinerja sistem.
3. Pengembangan  
Pada tahap ini dilakukan pengembangan sesuai dengan umpan balik yang telah diberikan pada tahap sebelumnya, hasil dari umpan balik tersebut digunakan untuk melakukan perbaikan dan penyesuaian selama proses pengembangan berlangsung untuk memastikan bahwa sistem informasi akademik yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan sistem dan siap untuk diimplementasikan.

4. Implementasi

Setelah melalui tahap perencanaan kebutuhan, desain sistem yang meliputi protipe dan pengujian serta tahap pengembangan, tahap selanjutnya adalah implementasi. Pada tahap ini, sistem informasi akademik yang dikembangkan dapat diimplementasikan

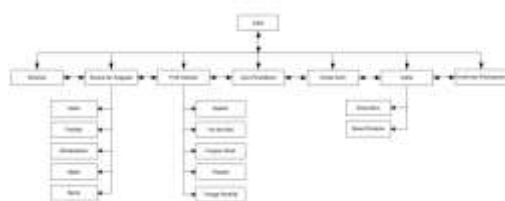
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi akademik pada SMK Mihadunal Ula yang menyajikan berbagai informasi yang berhubungan dengan SMK Mihadunal Ula, mulai dari informasi yang didsediakan untuk umum yang meliputi sejarah, visi dan misi, galeri kegiatan, ekstrakurikuler, prestasi, tenaga pendidik, berita, materi-materi yang berhubungan dengan mata pelajaran di SMK Mihadunal Ula serta pendaftaran bagi calon siswa baru dan siswa pindahan yang disesuaikan dengan periode pendaftaran, sampai pada informasi yang disediakan khusus bagi guru dan murid SMK Mihadunal Ula yang meliputi penjadwalan, pembayaran, pemberian tugas sebagai ganti ketidakhadiran, pengumpulan nilai dan pengumpulan soal.

Website tersebut dibuat agar SMK Mihadunal Ula ini lebih dikenal oleh masyarakat luas khususnya bagi siswa-siswi SMP/MTs yang masih kebingungan untuk melanjutkan pendidikannya. Selain itu, website ini juga menyediakan sistem pendaftaran online agar lebih memudahkan calon pendaftar karena sebelumnya masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan cara datang langsung ke SMK Mihadunal Ula. Sedangkan untuk penjadwalan, maupun pengumpulan tugas, nilai dan soal ini disediakan untuk memudahkan guru dan murid di SMK Mihadunal Ula.

Kebutuhan sistem informasi akademik yang dirancang dalam penelitian ini terdiri dari halaman front-end dan back-end, dimana front-end memiliki beberapa hak akses diantaranya pengunjung, siswa, pendaftar baru/pindahan, sedangkan untuk back-end juga terdapat beberapa hak akses diantaranya admin, operator, guru,dengan ketentuan sebagai berikut:

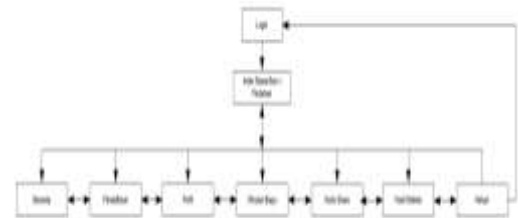
1. Struktur Navigasi Halaman Pengunjung



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 2. Struktur Navigasi Halaman Pengunjung

Gambar 2. menunjukkan struktur navigasi halaman pengunjung dalam hal ini struktur navigasi digunakan sebagai rancangan awal dalam tahap pembuatan prototipe hal ini juga bertujuan untuk membantu proses penjelasan dalam menemukan dan mengakses informasi dengan mudah pada gambar 1 ini menunjukkan bahwa terdapat 7 menu utama pada halaman pengunjung yang terdiri dari menu beranda, menu sarana dan kegiatan yang terdiri dari galeri sekolah, fasilitas sekolah, ekstrakurikuler yang ada di sekolah, materi adalah halaman mengenai mata pelajaran yang ada di sekolah, dan berita, menu selanjutnya adalah profil sekolah, menu ini terdiri dari sejarah, visi misi, program studi, prestasi yang telah diraih oleh siswa di sekolah, tenaga pendidik di sekolah, menu selanjutnya adalah cara pendaftaran menu ini menginformasikan tentang tata cara mendaftar secara lengkap, meu kontak kami berisi tentang kontak dan alamat sekolah, menu daftar terdapat 2 pilihan sub menu yaitu daftar sebagai siswa baru atau siswa pindahan dan yang terakhir menu konfirmasi pembayaran pendaftaran agar siswa yang mendaftar dapat memperoleh akun untuk login ke sistem dan melakukan tahapan selanjutnya.

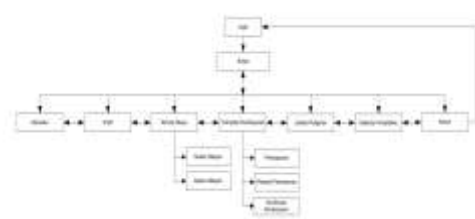
2. Struktur Navigasi Halaman Pendaftar Baru/Pindahan



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 3. Struktur Navigasi Halaman Pendaftar Baru/Pindahan

Gambar 3. menunjukkan mengenai menu yang ada pada halaman pendaftar diantaranya ada beranda, menu pendaftaran yang berisi kelengkapan identitas, menu profil untuk merubah profil pendaftar, menu rincian biaya untuk melihat rincian biaya apa saja yang ada di SMK Mihadunal Ula, menu kartu siswa untuk mencetak kartu siswa dan digunakan saat proses seleksi, menu hasil seleksi untuk melihat hasil seleksi dan terakhir menu keluar untuk keluar dari sistem

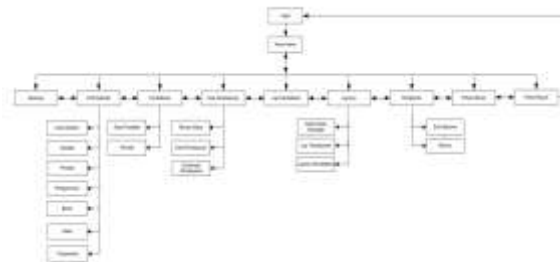
3. Struktur Navigasi Halaman Siswa



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 4. Struktur Navigasi Halaman Siswa  
Gambar 4. menunjukkan struktur navigasi dari halaman siswa, pada halaman siswa terdapat beberapa menu diantaranya menu beranda, menu profil, menu rincian biaya yang mana dalam menu ini terdapat riwayat biaya yang sudah dibayar dan belum dibayar, menu transaksi pembayaran digunakan untuk melakukan pembayaran, melihat riwayat pembayaran dan konfirmasi pembayaran, menu jadwal pelajaran, menu kalender pendidikan dan menu keluar

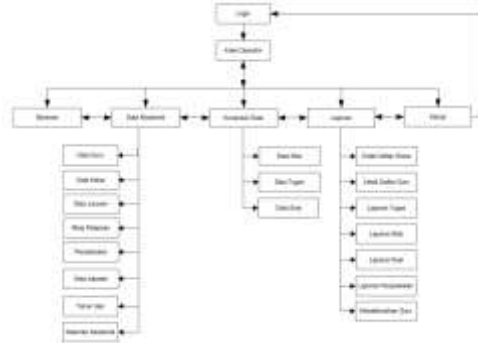
4. Struktur Navigasi Halaman Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 5. Struktur Navigasi Halaman Admin

Gambar 5. menunjukkan struktur navigasi dari halaman admin yang mana yang halaman ini terdiri dari beberapa menu diantaranya menu beranda, menu profil sekolah digunakan untuk mengelola halaman pengunjung yang terdiri dari menu data sekolah, fasilitas, prestasi, pengumuman, berita, galeri dan persyaratan, menu pendaftaran digunakan untuk melihat data pendaftar dan mengelola periode pendaftaran, menu data pembayaran digunakan untuk mengelola rincian biaya, melihat data pembayaran yang sudah dilakukan siswa, dan konfirmasi pembayaran, menu laporan pendaftaran, menu laporan terdapat beberapa laporan yang bisa dilihat oleh admin diantaranya cetak absen pendaftar, laporan pembayaran dan laporan pendaftaran, menu pengaturan digunakan untuk edit halaman, menu pesan masuk digunakan untuk melihat pesan masuk dari pengunjung selain itu admin juga dapat mengatur profil pribadi.

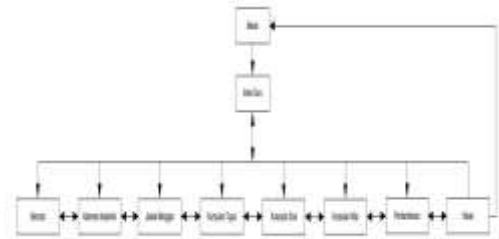
5. Struktur Navigasi Halaman Operator



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 6. Struktur Navigasi Halaman Operator

Gambar 6. menunjukkan struktur navigasi halaman operator yang terdiri dari beberapa menu diantaranya beranda, menu data akademik yang digunakan untuk mengelola data data yang berhubungan dengan akademik seperti data guru, data kelas, data jurusan, data mata pelajaran, penjadwalan, data jabatan, tahun ajar, dan kalender akademik, selanjutnya ada menu kumpulan data yang terdiri beberapa sub menu yaitu kumpulan data nilai, data tugas, data soal, menu laporan untuk melihat laporan yang terdiri dari cetak daftar siswa, cetak daftar guru, laporan tugas, laporan nilai, laporan soal, laporan pendajwalan, ketidakhadiran guru, dan menu keluar

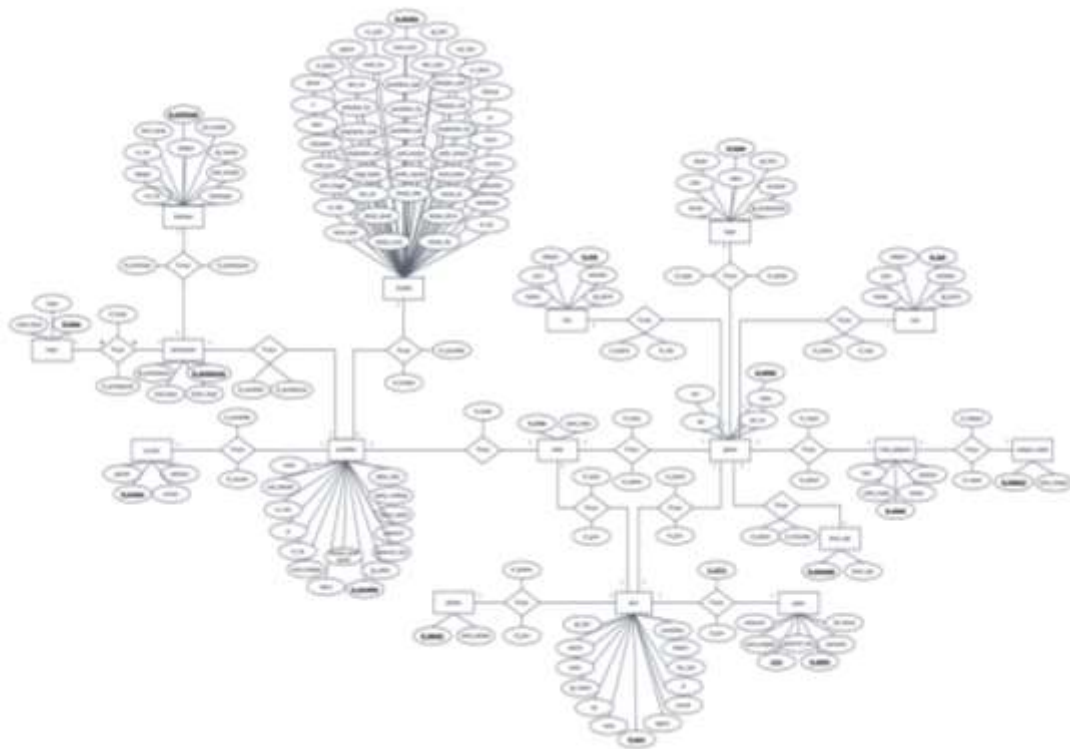
6. Struktur Navigasi Halaman Guru



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 7. Struktur Navigasi Halaman Guru

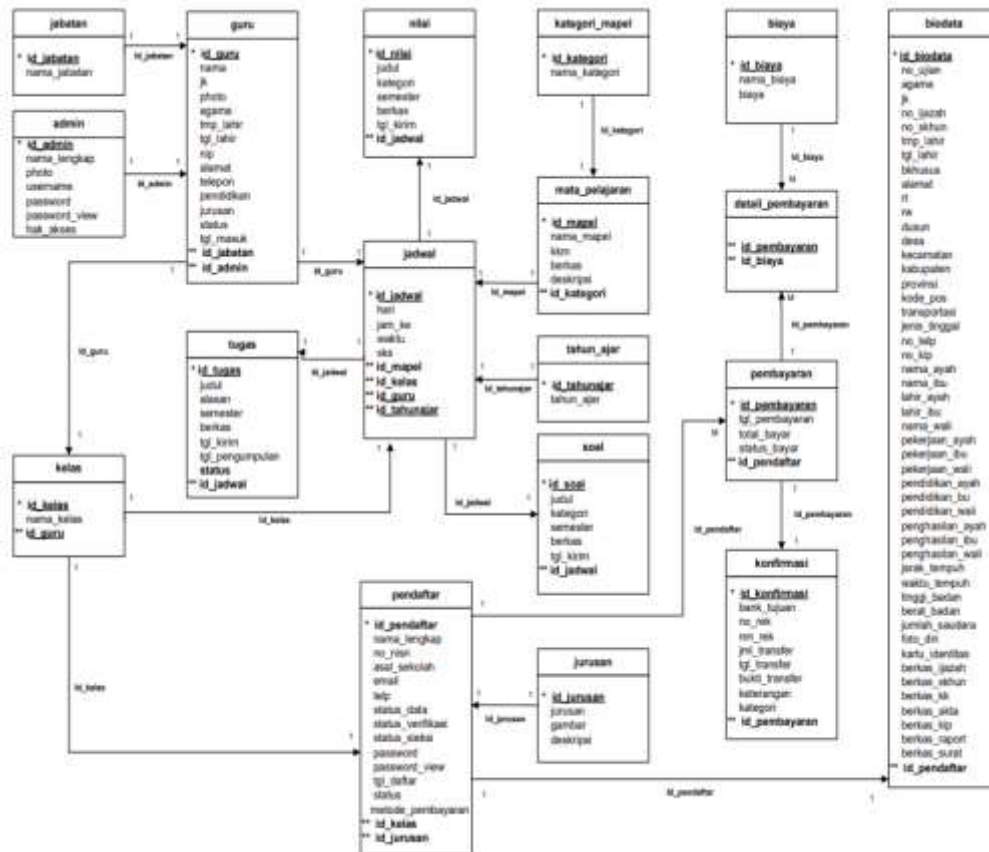
Gambar 7. menunjukkan struktur navigasi dari halaman guru yang terdiri dari menu beranda, menu kalender akademik, menu jadwal mengajar, menu kumpulan tugas untuk input tugas apabila berhalangan hadir dengan alasan yang jelas dan harus melampirkan bukti, menu kumpulan soal digunakan untuk mengumpulkan soal-soal, menu kumpulan nilai digunakan untuk input nilai dari setiap mata pelajaran yang di ampu, menu pemberitahuan digunakan untuk melihat pengumuman yang berkaitan dengan guru dan yang terakhir menu keluar untuk keluar dari sistem.

Selain menggunakan struktur navigasi untuk mempermudah perancangan secara antar muka, penelitian ini juga menggunakan perancangan database dengan menggunakan ERD dan LRS yang mana keduanya digunakan untuk melihat keterhubungan antar setiap entitas. ERD dapat dilihat pada Gambar 8 sedangkan LRS dapat dilihat pada Gambar 9.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 8. ERD Sistem Informasi Akadmik



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 8. LRS Sistem Informasi Akadmik

Selanjutnya hasil implementasi setelah melalui prototipe sampai diputuskan bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan. Berikut merupakan implementasi antar muka pada sistem informasi akademik SMK Mihadunak Ula.

Sistem informasi akademik ini dapat mengelola pendaftaran, untuk melakukan pendaftaran calon siswa harus mengunjungi website smkmidla dan akan tampil seperti pada Gambar 10. selain melakukan pendaftaran calon siswa dapat melihat berbagai informasi yang berkaitan dengan SMK Mihadunak Ula, sedangkan untuk melakukan pendaftaran dapat dilakukan dengan klik pada menu daftar, yang mana menu ini bersifat tentatif hanya muncul ketika periode pendaftaran dibuka, dan periode pendaftaran dapat ditentukan oleh admin pada halaman admin. Setelah itu calon siswa dapat mengisi form seperti yang ditunjukkan pada Gambar 11 kemudian data yang di input calon siswa akan masuk pada halaman admin sebagai data pendaftar yang ditunjukkan pada gambar 12 dan admin dapat melihat detail pendaftarannya seperti pada gambar 13.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 10. Halaman beranda pengunjung



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 11. Halaman Daftar Siswa



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 12. Halaman Data Pendaftar pada Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 13. Halaman Detail Pendaftar pada Admin

Sistem informasi akademik ini juga dapat mengelola data pembayaran, pembayaran dapat dilakukan oleh siswa dengan cara login ke halaman siswa kemudian pilih menu pembayara dan akan tampil seperti pada Gambar 14 pada halaman ini siswa dapat memilih pembayaran apa saja yang akan dibayar oleh siswa tersebut, data pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa selanjutnya akan masuk pada halaman admin dan admin dapat melihat detail dari pembayaran tersebut seperti pada Gambar 17.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 14. Halaman Input Pembayaran



Sumber: Hasil Penelitian (2023)  
Gambar 15. Halaman Data Pembayaran pada Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 16. Halaman Konfirmasi Pembayaran oleh Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 20. Halaman Input Jadwal Mengajar



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 17. Halaman Detail Pembayaran pada Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 21. Halaman Jadwal Mengajar pada Guru

Selanjutnya sistem ini dapat digunakan untuk mengelola data pendajwalan operator harus login ke sistem sebagai operator, kemudian klik menu data akademik kemudia pilih penjadwalan maka sistem akan menampilkan halaman data jadwal mengajar yang telah diinputkan, untuk menambah data jadwal operator harus klik tombol input jadwal kemudian mengisi data sesuai dengan jadwal, jadwal yang di input oleh operator ini akan tampil pada halaman guru sesuai dengan jadwal masing-masing guru dan pada halaman siswa sesuai dengan kelas masing-masing. Berikut implementasi dari penjadwalan dapat dilihat pada Gambar 19 sampai Gambar 22.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 22. Halaman Jadwal Pelajaran pada Siswa



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 18. Halaman Beranda Operator



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 19. Halaman Jadwal Mengajar

Dalam sistem ini juga dapat melakukan pengumpulan tugas, pengumpulan tugas dilakukan jika guru berhalangan hadir dengan alasan yang benar-benar tidak bisa diwakilkan dengan memberitahukan terlebih dahulu kepada operator alasan tersebut, kemudian guru masuk ke sistem dengan username dan password masing-masing, setelah itu memilih jadwal yang tidak dapat dihadiri dan mengisi form pengumpulan tugas dan mengunggah berkas tugas tersebut. Selanjutnya akan dicek oleh bagian operator untuk diunduh, dicetak dan diberikan kepada kelas yang bersangkutan. Proses pengumpulan tugas dapat dilihat pada Gmabar 23 sampai Gambar 25.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 23. Halaman Detail Tugas pada Guru



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 24. Halaman Data Tugas pada Operator



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar 25. Halaman Detail Tugas pada Operator

## KESIMPULAN

Setelah memperoleh pemahaman, studi mendalam, dan eksperimen dalam mencari solusi bagi permasalahan yang dihadapi oleh SMK Mihadunal Ula, penelitian ini berhasil menghasilkan suatu platform berbasis web yang menyediakan media informasi, pendaftaran, pembayaran, dan penjadwalan. Platform tersebut dirancang khusus untuk memfasilitasi dan mempermudah proses pendaftaran, pembayaran, dan penjadwalan secara daring di SMK Mihadunal Ula. Beberapa kesimpulan yang dapat ditarik dari penerapan sistem informasi akademik ini adalah sebagai berikut:

Pendaftaran secara online diharapkan dapat meningkatkan awareness dan daya tarik SMK Mihadunal Ula bagi masyarakat serta menarik minat calon siswa untuk mendaftar di sekolah tersebut. Dengan adanya pendaftaran online, proses pendaftaran menjadi lebih mudah dan praktis.

Pembayaran secara online dengan opsi pembayaran tunai maupun transfer diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi siswa dan calon siswa saat melakukan pembayaran. Selain itu, ini juga mempermudah tugas administrasi dalam membuat laporan pembayaran. Orangtua siswa juga dapat

dengan mudah melakukan pengecekan terhadap status pembayaran yang telah dilakukan.

Penjadwalan secara online diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi siswa dan guru dalam membaca dan mengakses jadwal pelajaran. Dalam program ini, penjadwalan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhan, baik itu per guru, per kelas, per mata pelajaran, atau bahkan per hari. Hal ini memungkinkan para pengguna untuk dengan mudah mengakses dan memahami jadwal pelajaran.

Dengan adanya platform ini, diharapkan SMK Mihadunal Ula dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan administrasi sekolah. Pendaftaran online, pembayaran online, dan penjadwalan online memberikan kemudahan dan aksesibilitas bagi siswa, orangtua, guru, dan staf administrasi. Selain itu, penggunaan teknologi informasi dalam pengelolaan data ini juga mencerminkan langkah menuju modernisasi dan adaptasi terhadap perkembangan teknologi di dunia pendidikan.

## REFERENSI

- Ariama, S., & Adrin Burhendi, F. C. (2022). Pengembangan Website Sebagai Media Pembelajaran Fisika Berbasis Augmented Reality Dengan Menggunakan Metode Marker Based Tracking Pada Materi Listrik Dinamis. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 13(2), 181–190.  
<https://doi.org/10.26877/jp2f.v13i2.12132>
- Budiarti, R. P. N., Magfira, D. B., Meutia, N. S., & Ghofirin, M. (2022). Peningkatan Digitalisasi Melalui Pembuatan Website Di Taman Pendidikan Al-Qur'an Nurul Haqq Sidoarjo. *Jurnal Pengabdian ...*, 01(02), 129–137.  
<https://journal.unisnu.ac.id/khairaummah/article/view/373>
- Handayani, R. (2016). *Sistem Informasi Hasil Belajar Siswa Smk Elektronika Indonesia Bukittinggi Berbasis Client Server*. 3(2).
- Mahatmi, M. W. (2022). Optimalisasi Penggunaan Media Sosial Dan Website Sebagai Media Informasi Di Sekolah Akar Rumpit. *Abdimasku : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(3), 363.  
<https://doi.org/10.33633/ja.v5i3.515>
- Nalatissifa, H., Maulidah, N., Fauzi, A., Supriyadi, R., & Diantika, S. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Smk Negeri 1 Bumijawa. *Jati (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 26–23.
- Nurajizah, S. (2016). Penerapan Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Sistem Informasi*, V(1), 1–6.



- Rusdi, I. (2016). Stmik Antar Bangsa Sistem Informasi Electronic Learning Berbasis Web Pada Sekolah Menengah. *Jurnal Sistem Informasi*, *V*(1), 20–26.
- Setiyorini, A., & Ahmad, R. (2018). Jurnal Informatika Dan Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika – Fakultas Teknik - Universitas Jember. *Jurnal Informasi Interaktif*, *3*(1), 66–73.
- Umar, K. G., Sabtu, J., & Sukur, R. S. (2022). Implementasi Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Rancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Di Kelurahan Tabam Kota Ternate. *Jurnal Teknoinfo*, *16*(2), 277. <https://doi.org/10.33365/jti.v16i2.1889>