

Modul Orang Tua pada Web Sistem Informasi Universitas Handayani Makassar Menggunakan Laravel

Parent Module in the Handayani University Makassar Information System Website using Laravel Framework

¹Datu Rumonang*, ²A Edet Fauri Anatasya, ³Eka Dyar Wahyuni

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Handayani Makassar

³Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur

^{1,2}Jl. Adiyaksa Baru No.1, Pandang, Kota Makassar

³Jl. Raya Rungkut Madya No.1, Surabaya, 60294 Indonesia

*e-mail: rumonangdi@gmail.com, edetanatasya@handayani.ac.id,
ekawahyuni.si@upnjatim.ac.ad

(received: 24 March 2025, revised: 13 April 2025, accepted: 14 April 2025)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi akademik berbasis web di Universitas Handayani Makassar yang memungkinkan orang tua melihat perkembangan akademik anak mereka secara langsung. Sistem ini dimaksudkan untuk mengatasi keterbatasan sebelumnya, di mana informasi akademik hanya dapat diakses oleh mahasiswa, dan mengurangi keterlibatan orang tua. Sistem ini memiliki fitur yang meningkatkan transparansi dan efektivitas komunikasi antara kampus dan orang tua, seperti akses ke Kartu Rencana Studi (KRS), notifikasi otomatis, dan pemantauan status pembayaran. Analisis, desain, pengkodean, dan pengujian adalah semua langkah dalam pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Arsitektur Model-View-Controller (MVC), keamanan data, dan kemudahan pengelolaan adalah alasan Framework Laravel dipilih. Perangkat yang terhubung ke internet memungkinkan sistem berbasis web ini untuk mengakses data kapan saja dan di mana saja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil mendukung keberhasilan pendidikan anak dengan meningkatkan transparansi, keterlibatan orang tua, dan komunikasi dengan pihak kampus. Sistem ini menawarkan solusi inovatif yang mendukung lingkungan akademik yang lebih inklusif dan informatif di era digital dengan fitur yang komprehensif dan desain yang ramah pengguna.

Kata kunci: Web, Informasi, Monitoring, Laravel, Orang Tua

Abstract

This study aims to develop a web-based academic information system at Handayani University Makassar that enables parents to directly monitor their children's academic progress. The system addresses previous limitations, where academic information was only accessible to students, thereby reducing parental involvement. This system includes features that enhance transparency and communication effectiveness between the university and parents, such as access to Study Plan Cards (KRS), automated notifications, and payment status monitoring. The system was developed using the waterfall method, which includes the stages of analysis, design, coding, and testing. The Laravel framework was chosen for its Model-View-Controller (MVC) architecture, data security, and ease of management. As a web-based system, it can be accessed anytime and anywhere via internet-connected devices. The results indicate that the system successfully supports students' academic success by improving transparency, parental engagement, and communication with the university. With its comprehensive features and user-friendly design, the system offers an innovative solution that promotes a more inclusive and informative academic environment in the digital era.

Keywords: web, information, monitoring, laravel, parent

1 Pendahuluan

Sistem Informasi Akademik (SIKAD) di Universitas Handayani Makassar saat ini hanya memungkinkan mahasiswa dan organisasi kampus mengakses informasi akademik secara langsung. Orang tua hanya mengandalkan informasi dari mahasiswa atau jalur komunikasi lain yang tidak selalu efektif. Ada kemungkinan bahwa *transparansi* kurang, dan orang tua mungkin tidak mendapatkan informasi akurat tentang status akademik dan administrasi anak mereka. Untuk itu SIKAD diharapkan dapat menjadi alat yang lebih *inklusif* dan bermanfaat untuk membantu orang tua mahasiswa. Dengan melibatkan orang tua secara aktif dan memberikan informasi Data yang tersedia, data harus lengkap, terpercaya, dan terkini [1]. Juga data yang akurat tentang status akademik dan administrasi anak mereka.

Di Universitas Handayani Makassar, SIKAD dengan hak akses khusus bagi orang tua dibuat untuk meningkatkan transparansi, partisipasi, dan dukungan orang tua terhadap pendidikan anak mereka. Karena orang tua tidak memiliki akses langsung ke informasi penting seperti KRS, nilai, dan status pembayaran, peran mereka dalam memantau perkembangan akademik anak mereka sangat terbatas saat ini. Dengan memiliki akses langsung ke SIKAD, orang tua dapat memantau perkembangan akademik anak mereka secara real-time, yang membantu mereka memastikan bahwa kewajiban akademik dan pembayaran anak mereka terpenuhi tepat waktu dan memungkinkan mereka untuk lebih proaktif dalam memberikan dukungan dan bimbingan kepada anak mereka, jadi Sistem informasi adalah sistem yang dibangun oleh manusia yang terdiri dari bagian-bagian organisasi yang digunakan untuk mencapai tujuan tertentu, misalnya mengendalikan organisasi [2].

Di era digital saat ini, kemudahan akses dan *fleksibilitas* yang ditawarkan oleh SIKAD berbasis web sangat penting. sistem informasi akademik yang dibangun untuk memenuhi kebutuhan lembaga Pendidikan [3]. Sebuah sistem informasi akademik (SIKAD) diperlukan untuk mempercepat proses pengolahan data akademik di semua sekolah [4].

Sistem berbasis web memungkinkan pengguna mengakses akademik tanpa mengunduh atau menginstal aplikasi khusus melalui berbagai perangkat yang terhubung ke internet, seperti komputer, tablet, dan smartphone. Hal ini sangat memudahkan orang tua untuk memantau perkembangan akademik anak mereka di mana saja dan kapan saja dan mendukung partisipasi mereka dalam pendidikan anak mereka. Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen–dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (hypertext transfer protokol) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut browser [5]. Selain itu, sistem berbasis web memudahkan pengelola kampus untuk melakukan pemeliharaan dan pembaruan secara terpusat, sehingga pengguna selalu mendapatkan versi sistem yang paling up-to-date tanpa harus melakukannya secara manual.

Arsitektur Model-View-Controller (MVC) Pola MVC adalah konsep arsitektur pengembangan sistem berbasis web yang menggunakan PHP [6]. Laravel memudahkan pengelolaan kode karena memisahkan logika SIKAD dikembangkan menggunakan Framework Laravel. Laravel adalah framework PHP open source yang dirilis di bawah lisensi MIT. Ini dibangun berdasarkan konsep Controller Model View (MVC) [7]. karena program dari tampilan, yang membantu mengembangkan aplikasi yang terstruktur. Laravel juga memiliki fitur bawaan yang mendukung keamanan dan efisiensi pengembangan sistem Fitur hebat Laravel termasuk Eloquent ORM untuk pengelolaan database dan Blade Template Engine untuk antarmuka pengguna [8]. seperti autentikasi, pengelolaan sesi, dan validasi data. Salah satu fitur keamanan yang sangat baik yang ditawarkan oleh framework ini adalah perlindungan terhadap ancaman seperti SQL injection dan cross-site scripting (XSS), yang sangat penting untuk menjaga kerahasiaan data akademik. SIKAD yang dibangun aman, mudah digunakan, dan dapat diandalkan dengan dukungan komunitas yang luas dan dokumentasi yang lengkap, Tujuannya adalah untuk menemukan masalah, menilai keamanan, dan memberikan saran untuk meningkatkan keamanan [9].

Tujuan dari penelitian untuk meningkatkan keterlibatan orang tua dalam memantau perkembangan akademik anak-anak mereka di universitas handayani makassar. Sistem ini di buat untuk meningkatkan komunikasi antara kampus dan orang tua sehingga orang tua dapat dengan cepat mendapatkan informasi tentang (KRS) kartu rencana studi dan status pembayaran.

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan akses informasi melalui platform yang didukung oleh framework Laravel, Ini akan memungkinkan orang tua memantau kegiatan

akademik anak-anak mereka dari berbagai perangkat, termasuk smartphone, sambil mengoptimalkan akses informasi. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam penyampaian informasi akademik dengan otomatisasi proses distribusi dengan antarmuka yang mudah digunakan.

2 Tinjauan Literatur

Menurut Nadroh dkk [10]. Sistem informasi akademik adalah sistem yang dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna terhadap layanan pendidikan komputer dengan tujuan meningkatkan produktivitas, kualitas layanan, daya saing, dan kualitas sumber daya manusia yang dihasilkan. Sistem informasi akademik sangat bermanfaat untuk mengelola data. Dalam penelitian ini terdapat 7 fitur yang digunakan yaitu: Manajemen dan pengguna, Data guru dan mahasiswa, Data kelas dan mata pelajaran, Jadwal, Daftar hadir dan penilaian siswa. Berita sekolah dan Profil sekolah.

Menurut Wijanarko dkk [11]. Berpendapat bahwa Data pribadi siswa, jadwal, ikhtisar catatan, dan informasi lainnya dikelola oleh Sistem Informasi Akademik (SIKAD) di sekolah. SIKAD sangat penting di STIMIK AKI Pati, yang berfokus pada teknologi informasi, untuk mempermudah pengelolaan informasi dan meningkatkan kualitas layanan akademik. Dalam penelitian ini terdapat beberapa fitur yang digunakan yaitu, halaman login, dashboard mahasiswa, halaman KRS, jadwal kuliah, jadwal ujian, dan KHS. Kesimpulan dari hasil literatur adalah Studi menunjukkan bahwa Sistem Informasi Akademik STIMIKAKIPATI Berbasis Web memudahkan mahasiswa untuk mengontrol berbagai aspek sistem akademik di perguruan tinggi. Aplikasi ini dikembangkan dengan framework Laravel berbasis web dan menggunakan metode Waterfall. Halaman login, dashboard siswa, KRS, jadwal kelas, jadwal ujian, KHS, daftar sidang, dan daftar wisuda adalah beberapa bagian dari aplikasi ini. Sistem memenuhi tujuan awalnya, menurut hasil uji Black Box 100%.

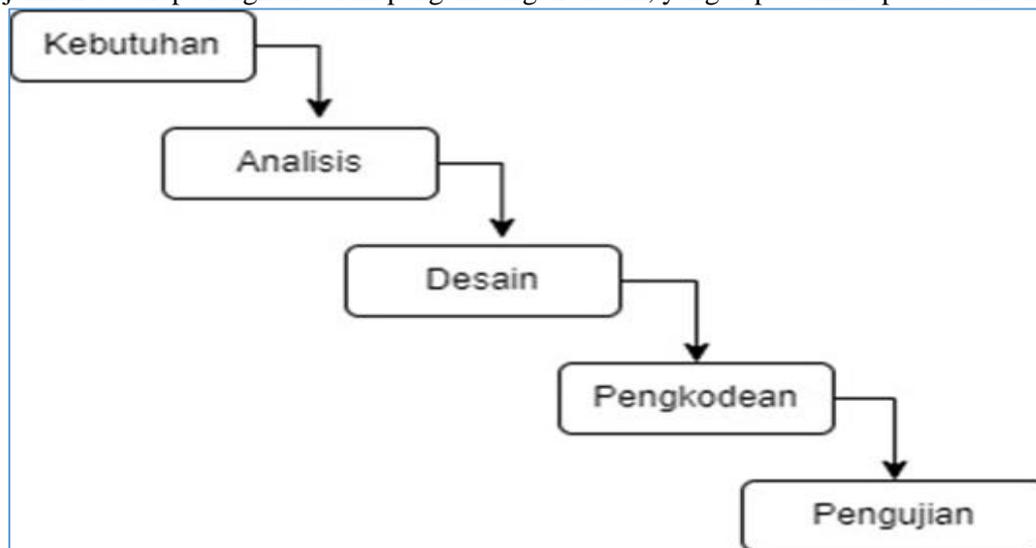
Menurut Tamam dkk [12]. Sistem informasi akademik berbasis web yang menggunakan bahasa PHP dan MySQL untuk menampung dan menyimpan datanya dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan kemanjuran dalam mengelola data seperti pengelolaan nilai, mata pelajaran, data guru, dan data siswa/mahasiswa. Dalam penelitian ini terdapat beberapa fitur yang digunakan yaitu login, pengelolaan data pengguna, pengelolaan jadwal pelajaran, pengelolaan nilai, dashboard utama, dan data kelas dan mata pelajaran. Hasil dari pengujian sistem informasi akademik berbasis web di SMA Tangerang 1 mencakup beberapa kesimpulan, diantaranya yaitu Bahasa pemrograman PHP digunakan untuk membuat sistem informasi akademik berbasis web ini; sistem pengelolaan data dasar MySQL digunakan, dan Unified Modeling Language (UML) digunakan untuk menunjukkan struktur dan fitur aplikasi yang direncanakan. Selain itu, arsitektur model view controller (MVC) yang dibangun dengan framework Laravel digunakan untuk meningkatkan kecepatan pemrosesan data sistem. Juga SMA Tangerang 1 dapat menggunakan sistem informasi akademik berbasis web untuk mengelola data siswa, guru, karyawan, jurusan, mata pelajaran, hari, kelas, jadwal pelajaran, dan nilai.

Menurut Lestari dkk [13]. Dengan menggunakan Framework Laravel, sistem informasi akademik diharapkan dapat mengelola dan menyajikan data akademik dengan mudah melalui berbagai kegiatan pengelolaan data akademik yang akurat. Dari hasil yang telah diuraikan di atas, dapat disimpulkan bahwa Framework Laravel sangat membantu dalam pengembangan Sistem Informasi Akademik (SIA) berbasis web untuk SMP Negeri 3 Tanah Putih. Framework ini menawarkan banyak keuntungan, seperti struktur yang teratur dan kemudahan pengembangan. Pengguna dari berbagai perangkat dapat dengan mudah mengakses sistem ini. SMP Negeri 3 Tanah Putih memiliki sistem informasi akademik berbasis web yang dapat memadukan kinerja siswa dan memudahkan komunikasi antar pihak terkait. Hal ini menunjukkan bahwa ini dapat membantu mencapai tujuan pendidikan dan meningkatkan layanan pendidikan.

3 Metode Penelitian

Metode yang digunakan pada penelitian ini dikembangkan dengan menggunakan metode waterfall. Metode yang dilakukan menggunakan pendekatan sistematis dimulai dari tahap kebutuhan sistem dan dilanjutkan ke tahap analisis, desain, pengkodean, pengujian/validasi [14]. Waterfall merupakan model pengembangan sistem yang mengharuskan setiap tahap diselesaikan terlebih dahulu

sebelum memulai tahap berikutnya untuk menghindari terulangnya tahap [15]. Model ini menunjukkan beberapa langkah dalam pengembangan sistem, yang dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Model pengembangan (adaptasi dari waterfall)

Kebutuhan, pada tahap ini, semua kebutuhan sistem dikumpulkan dan didefinisikan. Ini termasuk spesifikasi fungsional dan non-fungsional, serta harapan pengguna.

Analisis, di tahap analisis, pembangun sistem menilai kelayakan kebutuhan yang telah dikumpulkan berdasarkan sumber daya yang tersedia. Juga mengidentifikasi risiko potensial untuk memahami bagaimana sistem baru akan berfungsi di lingkungan universitas. Pada tahap analisis ini, setiap masalah risiko yang dihadapi pengguna diperiksa secara menyeluruh [16].

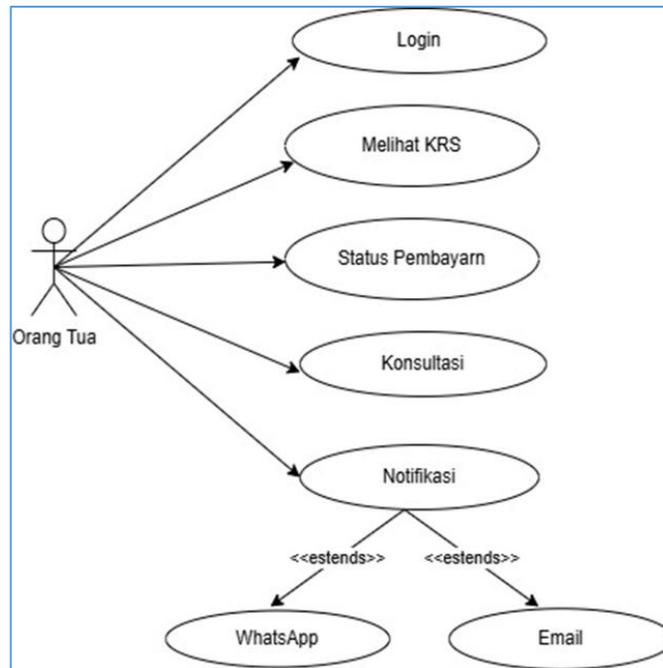
Desain, Pada tahap desain, pembangun sistem merancang struktur sistem, termasuk database, website, menggunakan Visual Studio Code dan antarmuka pengguna. Desain antarmuka harus memudahkan pengguna, terutama orang tua, dalam mengakses informasi. Dokumen desain dibuat untuk memberikan panduan bagi tahap pengkodean. Prinsip-prinsip desain digunakan untuk membuat antarmuka pengguna aplikasi yang efisien [17].

Pengkodean, di tahap pengkodean, rencana dan desain diimplementasikan menjadi kode. pembangun sistem harus mengikuti standar pengkodean yang telah ditetapkan dan mengintegrasikan berbagai komponen sistem agar semuanya berfungsi dengan baik sesuai desain.

Pengujian, setelah pengkodean selesai, sistem diuji untuk memastikan semua fungsinya berjalan baik. pembangun sistem membuat rencana pengujian untuk berbagai jenis pengujian, mencatat hasilnya, terutama jika ada kesalahan, agar bisa diperbaiki sebelum peluncuran sistem. Sebelum sistem diberikan kepada pengguna untuk digunakan, tahap berikutnya dari pengkodean akan dilakukan [18].

4 Hasil dan Pembahasan

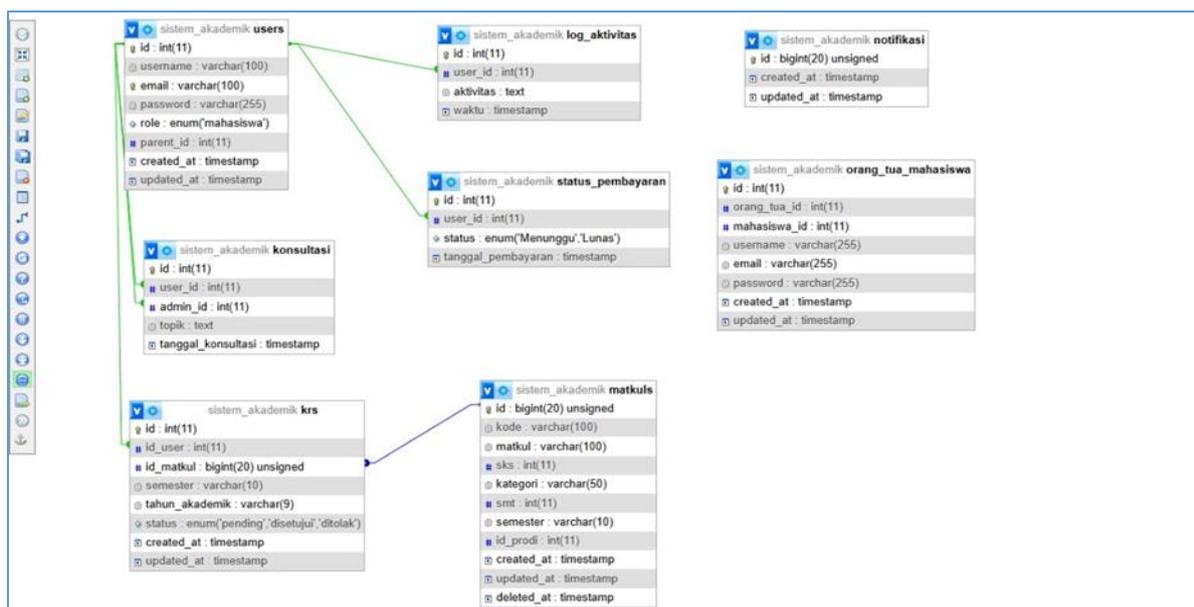
Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web di Universitas Handayani Makassar yang memungkinkan orang tua untuk mengawasi dan mengatur pendidikan anak mereka. Sistem ini memiliki fitur utama yang memungkinkan orang tua untuk melihat Kartu Rencana Studi (KRS) anak mereka, memantau status pembayaran, dan menerima notifikasi jika SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) belum dibayar. Selain itu, sistem ini menawarkan fitur interaktif di mana orang tua dapat mengirim pesan kepada admin kampus melalui WhatsApp dan email jika mereka memiliki pertanyaan atau membutuhkan klarifikasi tentang administrasi atau status akademik anak mereka. Dimaksudkan untuk meningkatkan komunikasi dan transparansi antara pihak kampus dan orang tua, fitur-fitur ini bertujuan untuk mendukung lingkungan akademik yang lebih terbuka dan informasi.



Gambar 2. Use case yang diusulkan

Gambar 2 di atas adalah Interaksi antara aktor "Orang Tua" dan sistem informasi akademik digambarkan dalam diagram use case ini. Orang tua dapat memantau perkembangan studi anaknya melalui fitur sistem. Untuk mendapatkan akses ke fitur-fitur yang tersedia, langkah pertama yang dilakukan adalah masuk ke dalam sistem. Setelah masuk, orang tua dapat melihat Kartu Rencana Studi (KRS), yang menunjukkan semua mata kuliah yang diambil anaknya. Orang tua juga dapat memeriksa status pembayaran untuk mengetahui apakah ada tunggakan atau sudah lunas.

Konsultasi juga dapat diakses, yang memungkinkan orang tua berbicara dengan pihak sekolah atau kampus, seperti wali kelas atau dosen pembimbing, tentang perkembangan akademik anak mereka. Selain itu, sistem memiliki fitur notifikasi yang dimaksudkan untuk memberikan informasi penting secara berkala. Notifikasi ini dapat dikirim melalui dua media komunikasi, yaitu WhatsApp dan email. Relasi "extends" ditunjukkan untuk pengiriman melalui kedua media tersebut sesuai kebutuhan pengguna. Secara keseluruhan, sistem ini dibuat untuk membantu orang tua menjadi lebih aktif dalam mengawasi dan mendukung pendidikan anak mereka.



Gambar 3. Relasi desain database

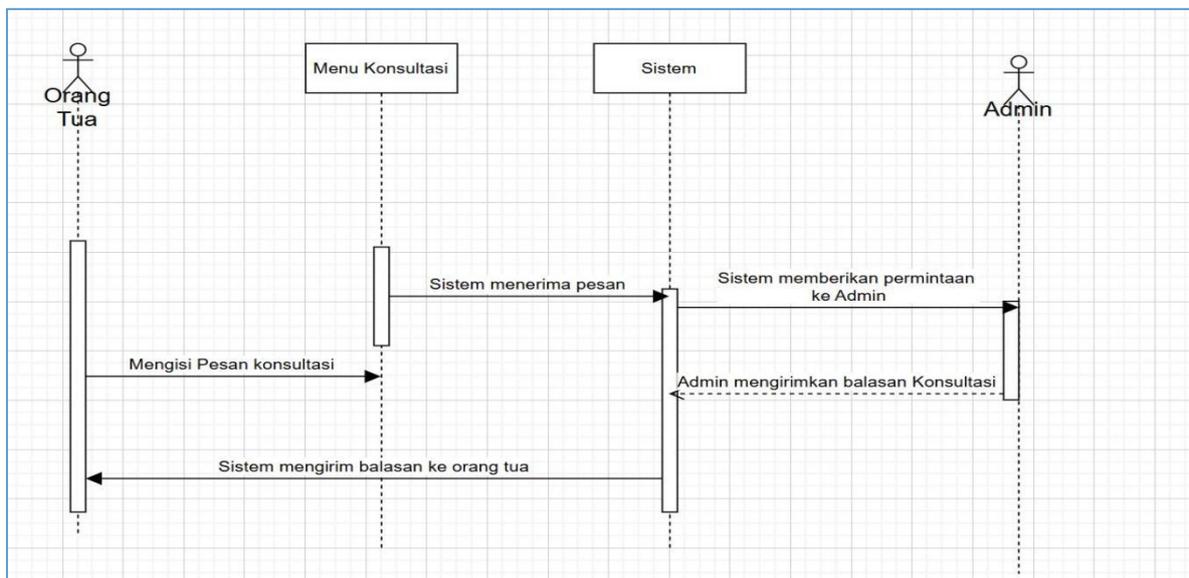
Gambar 3 di atas adalah relasi desain database, terdiri dari beberapa tabel utama yang saling berhubungan dan membantu sistem akademik beroperasi, terutama untuk mengelola data siswa dan keterlibatan orang tua.

Tabel utama pertama adalah tabel pengguna, yang berisi informasi siswa dan orang tua. Setiap pengguna memiliki identitas seperti nama pengguna, email, password, dan peran, yang membedakan siswa dari orang tua. Selain itu, ada *parent_id*, yang berfungsi sebagai hubungan antara siswa dan orang tuanya.

Tabel *orang_tua_mahasiswa* menyimpan username, email, dan password orang tua, serta relasi *orang_tua_id* dan *mahasiswa_id*, yang menunjukkan hubungan antara orang tua dan mahasiswa dalam sistem. Kartu Rencana Studi, atau KRS, mencatat data tentang mata kuliah yang diambil siswa berdasarkan semester dan tahun akademik. Tabel ini terhubung ke tabel mata kuliah, yang menyimpan daftar lengkap mata kuliah bersama dengan kode, nama, kategori, semester, dan informasi lainnya. Ini membantu sistem pemantauan akademik.

Tabel *log_aktivitas* mencatat aktivitas pengguna dalam sistem, yang mencakup *user_id*, jenis aktivitas, dan waktu aktivitas dilakukan. Tabel *status_pembayaran* juga menyimpan status pembayaran siswa, seperti "Menunggu" atau "Lunas", yang terhubung langsung dengan *user_id*. Tabel konsultasi menyimpan *user_id*, *admin_id*, topik konsultasi, dan tanggal konsultasi. Ini memungkinkan fitur konsultasi dilakukan.

Untuk mendukung pengiriman informasi kepada orang tua, sistem menyediakan tabel notifikasi, yang menyimpan data notifikasi yang dikirim, termasuk waktu dibuat (*created_at*) dan waktu diperbarui (*updated_at*). Tabel ini mendukung fitur pengiriman informasi melalui WhatsApp dan email seperti yang dijelaskan pada diagram use case sebelumnya.



Gambar 4. Sequence diagram

Pada Gambar 4 di atas yaitu Dalam sistem akademik, proses konsultasi dimulai dengan aktor Orang Tua yang ingin berkomunikasi atau mengajukan pertanyaan melalui menu Konsultasi. Orang tua mengisi pesan konsultasi yang mereka inginkan untuk disampaikan, seperti tentang perkembangan akademik anaknya atau masalah lainnya. Setelah pesan dikirim, sistem menerima pesan tersebut dari menu konsultasi yang telah diisi oleh orang tua.

Selanjutnya, sistem secara otomatis meneruskan atau mengirimkan permintaan tersebut kepada Administrator, yang bertindak sebagai pihak yang menangani dan merespons konsultasi. Administrator kemudian membaca dan menanggapi isi pesan konsultasi tersebut, dan tanggapan admin dikirim kembali ke sistem.

Sistem kemudian mengirimkan respons atau balasan konsultasi kepada orang tua setelah admin menerimanya. Dengan demikian, orang tua dapat melihat jawaban dari admin melalui sistem, dan proses komunikasi dua arah pun dapat berlangsung dengan baik dan terorganisir melalui perantara sistem akademik.

Menu Orang Tua

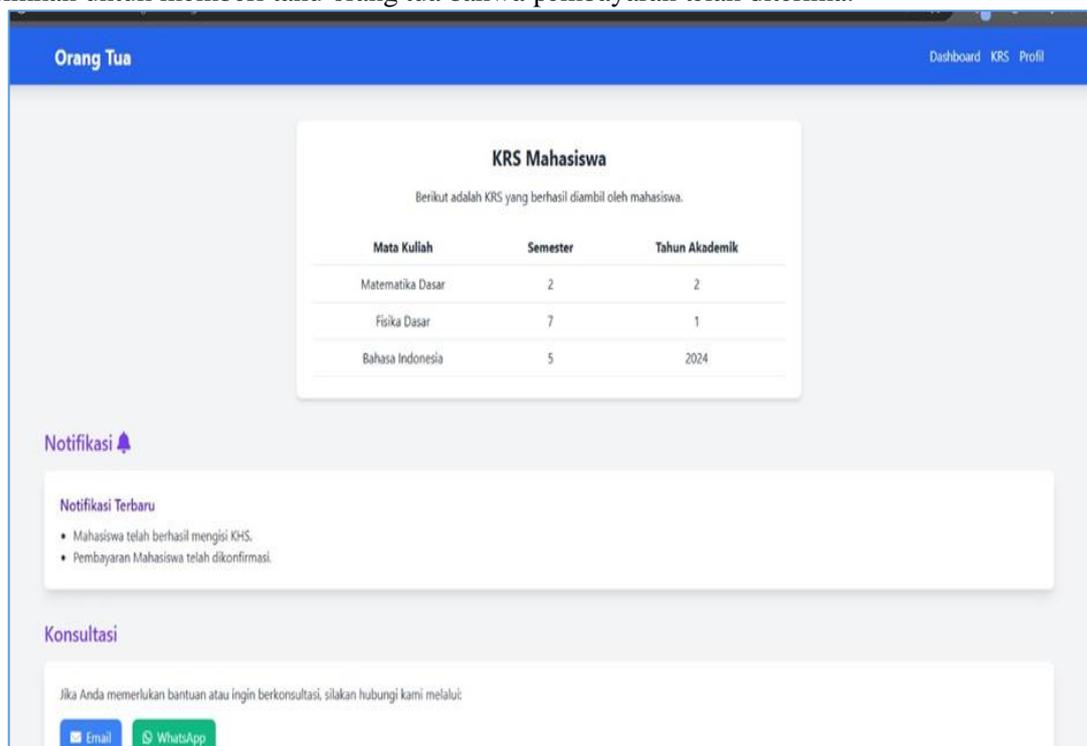
Pada tampilan orang tua ini terdapat 3 fitur yaitu sebagai berikut:

Melihat KRS, Orang tua dapat mengakses sistem informasi akademik berbasis web yang dimaksudkan untuk menyediakan informasi akademik anak mereka secara jelas. Salah satu fitur utama sistem ini adalah kemampuan untuk melihat KRS anak, yang merupakan dokumen yang mencatat daftar mata kuliah yang diambil oleh siswa dalam satu semester.

Melihat status pembayaran

Orang tua dapat menghubungi kampus melalui fitur ini jika mereka memerlukan bantuan terkait pembayaran atau memiliki pertanyaan seputar keuangan. Orang tua dapat melakukan konsultasi melalui opsi kontak langsung antarmuka WhatsApp atau email, yang menawarkan klarifikasi dan bantuan segera jika terjadi masalah atau jika mereka memerlukan informasi tambahan tentang status pembayaran.

Notifikasi, fitur notifikasi memberikan informasi terkini kepada orang tua tentang aktivitas akademik dan tanggung jawab kampus mengenai anak mereka. Seperti , sistem secara otomatis mengirimkan pemberitahuan kepada orang tua ketika siswa menyelesaikan pengisian KRS atau konfirmasi pembayaran. Begitu pula, ketika universitas memverifikasi pembayaran, notifikasi akan dikirimkan untuk memberi tahu orang tua bahwa pembayaran telah diterima.



Gambar 5. Tampilan menu orang tua

Pada Gambar 5 di atas memiliki tampilan orang tua yang terdapat 3 fitur yaitu sebagai berikut:
Melihat KRS

Orang tua dapat mengakses sistem informasi akademik berbasis web yang dimaksudkan untuk menyediakan informasi akademik anak mereka secara jelas. Salah satu fitur utama sistem ini adalah kemampuan untuk melihat KRS anak, yang merupakan dokumen yang mencatat daftar mata kuliah yang diambil oleh siswa dalam satu semester.

Melihat status pembayaran

Orang tua dapat menghubungi kampus melalui fitur ini jika mereka memerlukan bantuan terkait pembayaran atau memiliki pertanyaan seputar keuangan. Orang tua dapat melakukan konsultasi melalui opsi kontak langsung antarmuka WhatsApp atau email, yang menawarkan klarifikasi dan bantuan segera jika terjadi masalah atau jika mereka memerlukan informasi tambahan tentang status pembayaran.

Notifikasi

Fitur notifikasi memberikan informasi terkini kepada orang tua tentang aktivitas akademik dan tanggung jawab kampus mengenai anak mereka. Seperti, sistem secara otomatis mengirimkan pemberitahuan kepada orang tua ketika siswa menyelesaikan pengisian KRS atau konfirmasi pembayaran. Begitu pula, ketika universitas memverifikasi pembayaran, notifikasi akan dikirimkan untuk memberi tahu orang tua bahwa pembayaran telah diterima.

5 Kesimpulan

Di Universitas Handayani Makassar, penelitian ini menghasilkan sistem informasi akademik berbasis web yang memudahkan orang tua untuk memantau aktivitas akademik anak mereka. Sistem ini memungkinkan orang tua untuk melihat status KRS, melihat status pembayaran, dan menerima notifikasi keterlambatan. Untuk mempermudah interaksi dengan pihak kampus, sistem juga memungkinkan komunikasi melalui WhatsApp dan email. Sistem ini, yang dibangun menggunakan Framework Laravel, memiliki keamanan yang tinggi, kemudahan akses, dan fleksibilitas yang tinggi. Dengan sistem ini, hubungan antara mahasiswa, orang tua, dan kampus menjadi lebih jelas dan efektif. Ini membantu mahasiswa berprestasi akademik.

Ucapan Terima Kasih

Terima Kasih kepada pihak Universitas Handayani Makassar dan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membantu, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

Referensi

- [1] M.I.F Falevi, R.T.A Anugrah, A. Sunarto, and A. Shar, “Analisis Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) terhadap Kepuasan Pengguna Sistem Informasi (Studi pada Siakad UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu),” *Jurnal Studi Manajemen dan Kewirausahaan (MSEJ)*, vol. 3, tidak. 1, hal.116-126, 2022.
- [2] Y. Firmansyah, R. Maulana, and C. A. Wulandari, “Sistem Informasi Monitoring Siswa sebagai Media Pengawasan Orang Tua berbasis Website,” *J. Inform. Kaputama*, vol. 5, no. 1, pp. 28–37, 2021, doi: 10.59697/jik.v5i1.292.
- [3] F. U. Elly, “Rancang Bangun Sistem Akademik (SIAKAD) berbasis Web pada Pesantren Tahfidz Adh Dhuhaa Bulak Santri,” no. 2, pp. 64–71, 2020.
- [4] T. P. Rahmadani, A. Siswanto, and H. Yani, “Perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis Web pada SMP N 1 Muaro Jambi,” *J. Inform. Rekayasa Komput. (JAKAKOM)*, vol. 2, no. September, pp. 305–314, 2022
- [5] M. Agnes Manuhutu, and I. Surya Rajagukguk, “Perancangan Sistem Informasi Orangtua/Wali Mahasiswa berbasis Web pada Universitas Victory Sorong,” *J. Sains Komput. Inform. (J-SAKTI)*, vol. 4, no. 2, pp. 337–350, 2020.
- [6] M. Saefudin, D. A. Megawaty, D. Alita, R. Arundaa, and E. Tenda, “Penerapan Framework Laravel pada Sistem Informasi Posyandu berbasis Website,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 2, pp. 213–220, 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i2.2600.
- [7] R. Nugraha, N. Safriadi, D. Prawira, U. Tanjungpura, “Rancang Bangun Sistem CRM (Customer Relationship Management) pada Usaha Pijat Refleksi berbasis Web dengan Pola MVC,” vol. 9, no. 1, pp. 70–85, 2022.
- [8] P. A. Pratama, “Pengembangan Sistem Arsip Digital berbasis Website dengan Framework Laravel untuk Efisiensi Penyimpanan Website-based Digital Archiving System Development with Laravel Framework for Storage Efficiency and Data Security,” vol. 3, no. 2, pp. 9–12, 2024.
- [9] D. E. Narhudin, B. Irawan, and A. Bahtiar, “Evaluasi Keamanan Website menggunakan Metode Owasp : Penilaian terhadap Serangan Injeksi SQL dan Cross-Site Scripting (XSS),” vol. 8, no. 1, pp. 675–680, 2024
- [10] S. Nasional and I. Fti, “In-Fest 2023 Sistem Iinfomasi Akademik Mahasiswa berbasis Website pada STIMIK Aki Pati dengan menggunakan Framework In-Fest 2023,” vol. 1, no. 1, pp. 475–483, 2023.

- [11] A. Nadroh, K.A Nurrizki, R.B.B Sumantri, dan R.A Setiawan, "Implementasi Sistem Informasi Akademik di SD N Grugu 03 berbasis Web menggunakan Laravel," *Journal Of Computer Science And Technology (JOCSTEC)* , vol. 1, tidak. 3, hal.131-140, 2023..
- [12] A. S. Tamam, S. Sukisno, and A. Nurhafsari, "Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMA Tangerang 1 berbasis Web menggunakan Framework Laravel," *J. Ilm. Fak. Tek.*, vol. 3, no. 2, pp. 122–130, 2023, doi: 10.33592/jimtek.v3i2.4014.
- [13] D. Lestari, S. Suendri, dan F.H Sibarani, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 3 Tanah Putih menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JUNSIBI)* , vol. 6, tidak. 1, hal. 33–42, 2025.
- [14] S. A. Rahman, "Penguatan Peran Orang Tua dalam mendampingi Pendidikan Anak Usia Dini di Masa Pandemi Covid-19," *J. Golden Age*, vol. 4, no. 02, pp. 322–331, 2020, doi: 10.29408/jga.v4i02.2520.
- [15] Z. Niqotaini, B. S. Yulistiawan, K. W. Gusti, A. Zaidiah, and T. P. Yoga, "Analisis dan Perancangan Aplikasi Fathforce Starter Kit Pro di PT. Inovasi Media menggunakan Framework Laravel," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 7, no. 1, pp. 80–89, 2024, doi: 10.32493/jtsi.v7i1.35656.
- [16] Y. D. Arimbi, D. Kartinah, and A. N. W. Della, "Rancangan Sistem Informasi Kost Putri Malika berbasis Website menggunakan Framework Laravel dan MYSQL," *J. Ilm. Multidisiplin*, vol. 1, no. 03, pp. 93–103, 2022, doi: 10.56127/jukim.v1i03.201.
- [17] A. H. Mirza and Yoga Maulana, "Rancang Bangun Aplikasi Buku Tamu berbasis Website menggunakan Laravel di PT.Kai Divre Iii Palembang," *J. Pengabd. Kolaborasi dan Inov. IPTEKS*, vol. 2, no. 1, pp. 132–140, 2024, doi: 10.59407/jpki2.v2i1.429.
- [18] Z. H. Hartomi, H. T. Saputra, and D. Arischa, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis Web menggunakan Laravel," *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 92–101, 2023.