

Sistem Informasi Akademik dan Registrasi Berbasis Website dan Mobile di SMP N 4 Lolak

Eman Mulyaman¹, Tesalonika Palilingan², Yansen Gerson Abast³, Mihuandayani Mihuandayani⁴, Supit Mamuaya⁵

¹eman@stmikmulticom.ac.id, ²tesalonika@stmikmulticom.ac.id, ³yansenabast@stmikmulticom.ac.id, ⁴mihuandayani24@stmikmulticom.ac.id, ⁵supit@stmikmulticom.ac.id

INFORMASI ARTIKEL

ABSTRAK

Kata Kunci:
Sistem Informasi,
Akademik,
Registrasi
Website,
Mobile;

SMP Negeri 4 Lolak masih menghadapi permasalahan dalam pengelolaan informasi akademik dan proses pendaftaran siswa baru yang sebagian besar dilakukan secara manual, sehingga kurang efektif dan berisiko menimbulkan kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik dan Registrasi berbasis website dan mobile di SMP Negeri 4 Lolak. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model prototype, sedangkan pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Blackbox Testing. Sistem yang dikembangkan mampu mengelola data akademik, menyediakan informasi jadwal, nilai, dan absensi, serta mendukung proses pendaftaran siswa baru secara online. Hasil pengujian Blackbox Testing terhadap 6 skenario uji menunjukkan tingkat keberhasilan 100%, yang menandakan bahwa seluruh fungsi utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem ini dinyatakan layak digunakan untuk mendukung kegiatan akademik dan administrasi di SMP Negeri 4 Lolak.

Diserahkan
Direvisi
Diterima

© Author's (202x)
[Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi mendorong institusi pendidikan memanfaatkan sistem informasi akademik berbasis *web* dan *mobile* untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data, mempercepat penyampaian informasi, serta mengurangi ketergantungan pada proses manual yang rentan terhadap kesalahan [1][2]. Selain itu, sistem informasi juga berperan sebagai pendukung pengambilan keputusan dan peningkatan mutu layanan bagi siswa, orang tua, dan pihak sekolah.

SMP Negeri 4 Lolak masih menghadapi berbagai permasalahan dalam pengelolaan informasi akademik dan proses pendaftaran siswa baru yang sebagian besar dilakukan secara manual [3][4]. Penyampaian informasi melalui media konvensional seperti baliho dan brosur dinilai kurang efektif, sementara pengelolaan data berbasis dokumen kertas berisiko menimbulkan kehilangan data, keterlambatan laporan, serta kesulitan dalam pencarian dan pembaruan data. Kondisi ini berdampak pada menurunnya efisiensi kerja administrasi dan kualitas layanan informasi.

Berdasarkan permasalahan penelitian ini diperlukan pengembangan sistem yang tidak hanya mengelola data akademik, tetapi juga mengintegrasikan proses registrasi siswa baru serta dapat diakses melalui platform web dan mobile. Untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna, diperlukan juga pengujian fungsional, salah satunya menggunakan metode *Blackbox Testing*.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang, membangun, dan menguji Sistem Informasi Akademik dan Registrasi berbasis website dan mobile menggunakan metode *Blackbox Testing*, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan informasi serta pengelolaan akademik di sekolah.

2. TEORI DAN PENELITIAN RELEVAN

2.1 Penelitian Terdahulu

Berdasarkan penelitian Arundaa dkk. (2023). tentang Sistem Informasi Akademik di SMK Muhammadiyah Kotamobagu, sistem yang dikembangkan telah mampu mengelola data akademik serta menyediakan informasi dan registrasi siswa baru berbasis *website*. Namun, penelitian tersebut masih berfokus pada platform *web* dan belum membahas integrasi dengan *platformmobile* maupun penggabungan sistem akademik dan registrasi dalam satu sistem terpadu [5]. Oleh karena itu, terdapat celah penelitian dalam pengembangan sistem terintegrasi yang mendukung pengelolaan akademik dan registrasi siswa baru secara multi-platform (*website* dan *mobile*), yang menjadi fokus pada penelitian ini.

Penelitian oleh Gema dkk. (2025) merancang sistem informasi registrasi dan akademik berbasis *website* dan *mobile* di SDN 2 Bongkudai menggunakan metode *Prototype*. Penelitian tersebut berfokus pada tahap perancangan dan validasi konseptual tanpa melakukan implementasi dan pengujian fungsional sistem [4]. Berbeda dengan penelitian tersebut, penelitian ini tidak hanya merancang, tetapi juga mengimplementasikan sistem serta melakukan pengujian fungsional menggunakan metode *BlackboxTesting* untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Penelitian oleh Suryana dan Nasrullah (2024) mengembangkan sistem informasi akademik berbasis *website* di SMA Negeri 2 Kuningan menggunakan metode *R&D* dengan model pengembangan *Waterfall*. Sistem yang dibangun telah diuji menggunakan *functionalsuitability*, *usability*, *compatibility*, dan *portability*, dengan hasil *usability* sebesar 92,08% yang termasuk kategori sangat layak [6]. Namun, penelitian tersebut hanya berfokus pada platform *website* dan belum mencakup pengembangan sistem berbasis *mobile*. Berbeda dengan penelitian tersebut, penelitian ini mengembangkan sistem informasi akademik dan registrasi yang terintegrasi berbasis *website* dan *mobile* serta melakukan pengujian fungsional menggunakan metode *BlackboxTesting* untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

2.2 Landasan Teori

Akademik merupakan aktivitas yang berkaitan dengan proses pendidikan, pembelajaran, serta pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan sekolah [1] [5]. Konsep akademik menekankan keterbukaan dalam penyampaian pengetahuan dan pengelolaan kegiatan belajar mengajar secara terstruktur guna mendukung peningkatan kualitas pendidikan.

Registrasi adalah proses pendataan siswa yang mencakup pengumpulan dan pengelolaan informasi akademik secara sistematis [4]. Dalam konteks sistem informasi akademik, registrasi bertujuan mempermudah pengelolaan data siswa, mengurangi kesalahan pencatatan manual, serta mempercepat proses administrasi sekolah [7].

Sistem informasi akademik merupakan penerapan teknologi informasi untuk mengelola data akademik seperti data siswa, guru, nilai, dan administrasi sekolah. Sistem ini bertujuan mendukung proses belajar mengajar serta mempermudah akses informasi bagi seluruh pihak yang berkepentingan [8] [9] [10].

Website adalah media berbasis *internet* yang digunakan untuk menyampaikan informasi dan menyediakan layanan secara daring [11] [12]. Dalam penelitian ini, *website* digunakan sebagai platform utama untuk menampilkan informasi akademik dan mendukung proses registrasi siswa secara *online* agar dapat diakses kapan saja.

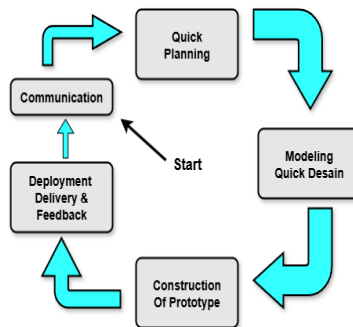
3. METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data *primer* dan data *sekunder*. Data *primer* diperoleh melalui wawancara dengan pihak SMP Negeri 4 Lolak, khususnya Wakil Kepala Sekolah, untuk memahami proses registrasi siswa baru dan pengelolaan data akademik. Data *sekunder* diperoleh melalui studi pustaka dari buku, jurnal, dan sumber internet yang relevan sebagai dasar perancangan sistem.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *prototype*, yaitu dengan membuat purwarupa yang dievaluasi secara berulang berdasarkan masukan pengguna hingga sistem sesuai dengan kebutuhan dan meningkatkan komunikasi antara pengembang dan pihak sekolah.



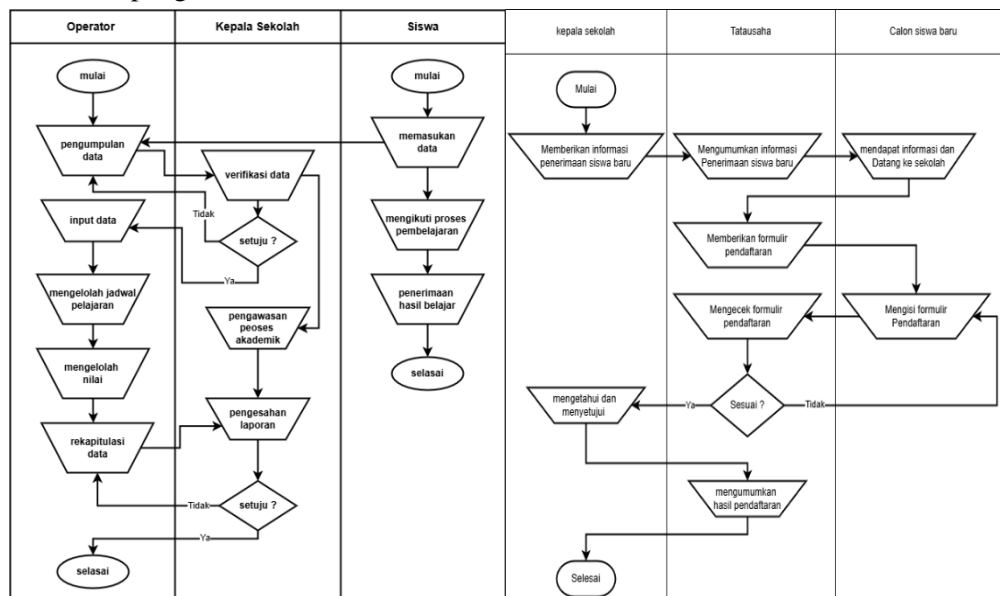
Gambar 1 Alur Kerja *Prototype*

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Prototype* yang meliputi tahapan komunikasi, perencanaan singkat (*quick planning*), perancangan awal (*quick design*), pembuatan *prototype*, evaluasi dan penyempurnaan, implementasi, serta pengujian. Pada tahap komunikasi dilakukan identifikasi kebutuhan pengguna dan permasalahan sistem. Selanjutnya disusun perencanaan dan perancangan awal untuk menggambarkan alur sistem, struktur data, dan antarmuka. *Prototype* kemudian dibangun dan diuji coba oleh pihak sekolah untuk memperoleh masukan sebagai dasar penyempurnaan sistem. Sistem yang telah disetujui diimplementasikan sebagai aplikasi berbasis website dan mobile menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL* dengan modul utama meliputi autentikasi pengguna, registrasi siswa, pengelolaan data akademik, serta penyajian informasi. Tahap akhir dilakukan pengujian menggunakan metode *Blackbox Testing* untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Sistem Lama

Sistem lama di SMP Negeri 4 Lolak masih dilakukan secara manual, baik pada proses registrasi siswa baru maupun pengelolaan data akademik. Calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mendaftar, sementara data akademik seperti jadwal dan nilai diinput serta diverifikasi secara bertahap oleh pihak sekolah. Proses manual ini berpotensi menyebabkan keterlambatan, kesalahan pencatatan, dan kesulitan dalam pengelolaan data.



Gambar 2 *Flowchart* Akademik dan Registrasi Sistem Lama

4.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem ini dirancang untuk mengakomodasi kebutuhan empat pengguna utama sesuai perannya masing-masing. Admin bertanggung jawab atas pengelolaan data induk, pendaftaran, serta jadwal dan nilai. Guru berfokus pada manajemen nilai, absensi, dan materi. Sementara itu, siswa dapat mengakses informasi akademik serta mengunggah tugas, dan kepala sekolah memantau data secara keseluruhan sebagai bahan pengambilan keputusan.

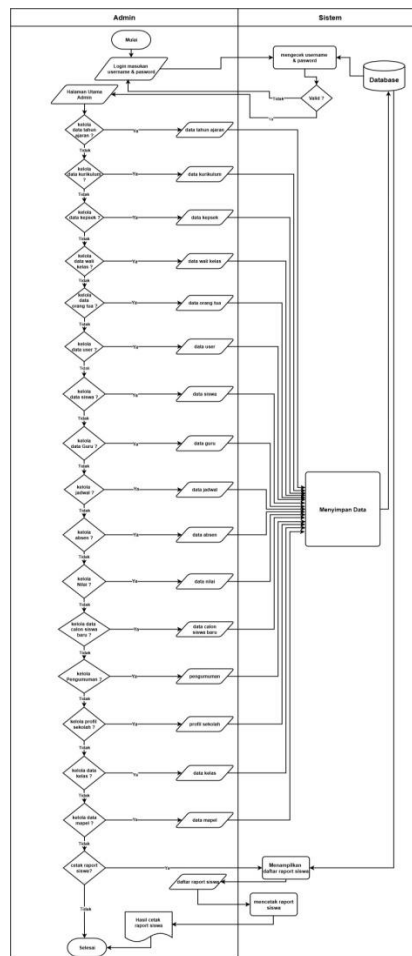
Secara teknis, sistem berbasis *website* ini dikembangkan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Sedangkan, sistem berbasis *mobile* menggunakan *framework* seperti *Flutter* agar performa aplikasi lebih cepat.

4.4 Perancangan Sistem

Berdasarkan permasalahan pada sistem lama, dirancang sistem informasi akademik dan registrasi berbasis website di SMP Negeri 4 Lolak sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data dan proses pendaftaran siswa, meminimalkan kesalahan pencatatan manual, mempercepat pengolahan data, serta memudahkan akses informasi melalui teknologi berbasis web.

4.4.1 Perancangan Sistem Baru untuk Admin dan Pendaftaran Calon Siswa Baru

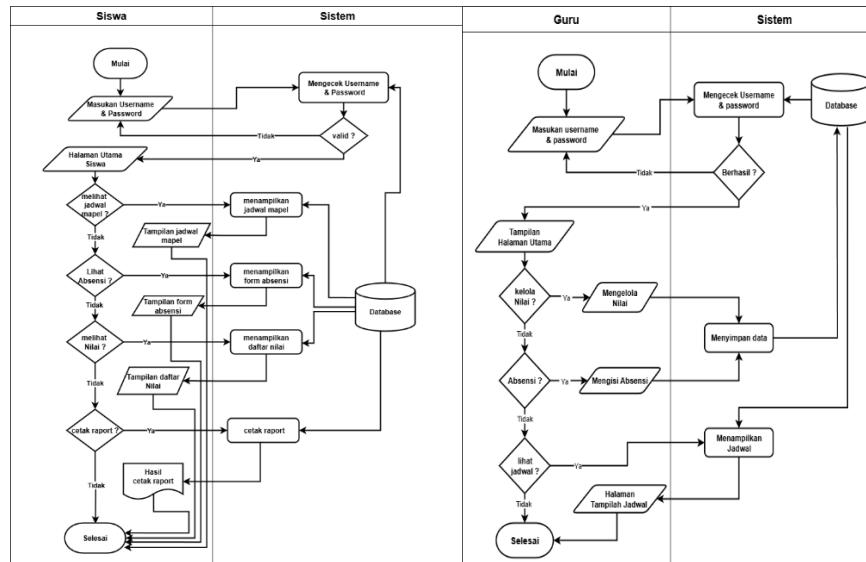
Perancangan sistem untuk admin dimulai dengan proses login menggunakan *username* dan *password* yang diverifikasi oleh sistem. Setelah berhasil login, admin diarahkan ke halaman utama untuk mengelola data tahun ajaran, kurikulum, pengguna, siswa, guru, jadwal pelajaran, absensi, nilai akademik, calon siswa baru, pengumuman, dan profil sekolah. Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai kebutuhan, dengan seluruh perubahan tersimpan otomatis ke dalam database, serta mencetak rapor siswa berdasarkan data nilai yang tersedia. Sistem ini dirancang untuk mendukung efisiensi kerja admin, mengurangi kesalahan pengolahan data, dan menjaga keakuratan informasi akademik.



Gambar 3 Flowchart Sistem Baru Admin

4.4.2 Perancangan Sistem Baru untuk Siswa dan Guru

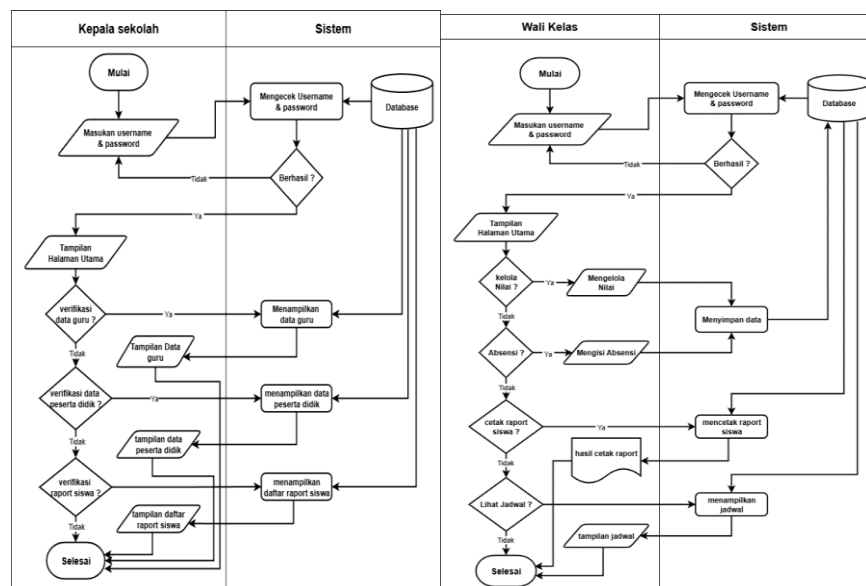
Sistem baru ini dimulai dengan proses *login* yang akan diverifikasi secara otomatis oleh sistem. Setelah masuk, siswa dapat mengakses jadwal pelajaran, nilai, pengisian absensi mandiri, serta mencetak rapor langsung dari basis data. Sementara itu, guru memiliki akses untuk mengelola nilai dan absensi siswa sekaligus memantau jadwal mengajar mereka. Seluruh data yang diperbarui akan tersimpan secara otomatis, sehingga menciptakan pengelolaan akademik yang terintegrasi dan memperlancar proses pembelajaran.



Gambar 4 Flowchart Sistem Baru Siswa dan Guru

4.4.4 Perancangan Sistem Baru untuk Kepala Sekolah dan Wali Kelas

Rancangan sistem baru untuk kepala sekolah dan wali kelas dimulai dengan proses login yang diverifikasi oleh sistem. Setelah berhasil masuk, kepala sekolah dapat melakukan verifikasi data guru, peserta didik, dan rapor siswa berdasarkan data yang diambil dari database untuk mendukung pengawasan dan validasi data akademik secara terstruktur dan efisien. Sementara itu, wali kelas dapat mengelola nilai dan absensi siswa, mencetak rapor, serta melihat jadwal pelajaran, dengan seluruh data tersimpan secara otomatis di database, sehingga sistem ini mendukung pengelolaan akademik yang terintegrasi dan efisien.



Gambar 5 Flowchart Sistem Baru Kepala Sekolah dan Wali Kelas

4.4.5 Perancangan Sistem Baru untuk Orang Tua dan Calon Siswa Baru

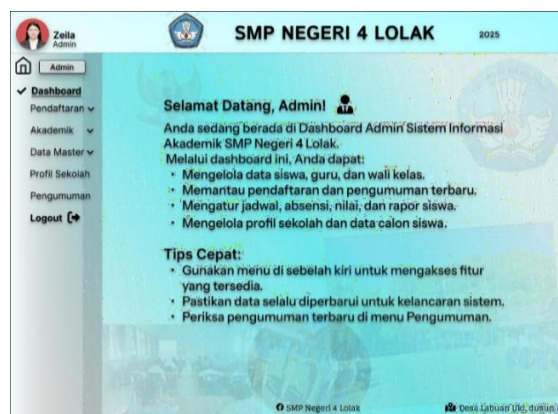
Gambar 7 Entity Relationship Diagram dan Relasi Antar Tabel

4.6 Rancangan Antarmuka Berbasis Website



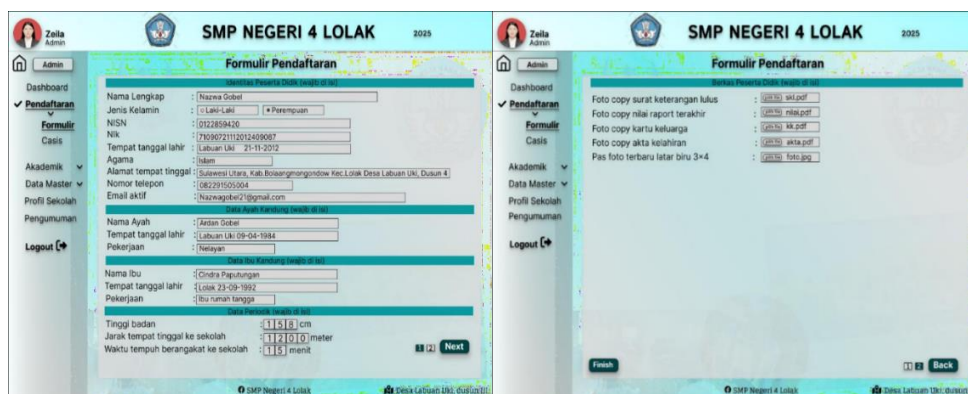
Gambar 8 Antarmuka Website Halaman Login

Pada Website halaman Login Ini terdapat form Login, tombol untuk buat akun, Pengumuman terkini tentang SMP Negeri 4 Lolak serta dibagian header terdapat teks Selamat Datang dan Logo.



Gambar 9 Antarmuka Website Halaman Dashboard Admin

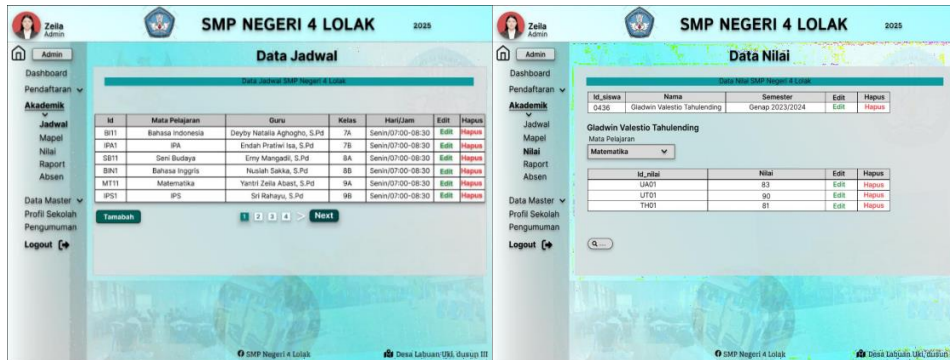
Antarmuka ini adalah halaman dashboard untuk admin, pada halaman ini terdapat header yang berisikan foto dan nama admin, logo, SMP Negeri 4 Lolak, dan tahun. Sedangkan pada bagian sidebar terdapat menu Dashboard, Akademik, Data Master, Profil Sekolah, Pengumuman dan tombol Logout. Dan pada bagian isi halaman ini terdapat ucapan selamat datang.



Gambar 10 Antarmuka Website Halaman formulir Pendaftaran

Halaman formulir pendaftaran bagi admin menampilkan *header* berisi identitas sekolah dan sidebar navigasi untuk akses fitur utama sistem. Bagian utama halaman ini berisi formulir pengisian data lengkap calon peserta didik, termasuk identitas pribadi dan data orang tua. Pada halaman

lanjutannya, admin dapat mengunggah dokumen persyaratan pendaftaran siswa. Untuk memudahkan proses, tersedia tombol *Back* untuk kembali ke tahap sebelumnya dan *Finish* untuk menyelesaikan seluruh pendaftaran.



Gambar 11 Antarmuka Website Halaman Jadwal dan Nilai

Admin mengelola jadwal pelajaran dan data nilai melalui antarmuka terintegrasi yang menampilkan identitas admin serta sekolah pada bagian *header*. Menu navigasi di sisi kiri menyediakan akses cepat ke berbagai fitur, mulai dari *Dashboard*, Pendaftaran, hingga pengaturan Akademik dan *Logout*. Halaman jadwal memuat tabel informasi mata pelajaran, guru, kelas, dan waktu, sementara halaman nilai menyajikan data siswa per semester. Kedua halaman ini dilengkapi tombol aksi seperti tambah, edit, dan hapus untuk memudahkan pengelolaan data akademik secara terstruktur.



Gambar 12 Antarmuka Website Halaman data report

Halaman ini menampilkan Data report siswa, pada halaman ini admin bisa melihat detail report, mengedit, dan menghapus report.

4.7 Rancangan Antarmuka Berbasis Mobile



Gambar 13 Antarmuka Mobile Halaman Login

Halaman *mobile login* dibuat sederhana dengan kolom *username*, *password*, tombol masuk, serta tautan registrasi. Selain itu, tersedia formulir pendaftaran *online* bagi calon siswa yang mencakup pengisian data diri, informasi orang tua, detail fisik, serta fitur unggah dokumen persyaratan. Untuk memudahkan navigasi pada perangkat *mobile*, nama calon siswa diletakkan di bagian atas, sementara menu beranda dan pendaftaran berada di bagian bawah.

4.8 Pengujian Sistem

Pengujian fungsionalitas sistem menggunakan metode *Blackbox Testing* dilakukan dengan memberikan *input* dan mengamati *output* tanpa melihat struktur program untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan [13]. Fitur yang diuji mencakup *login*, pendaftaran siswa, pengelolaan data akademik (jadwal, nilai, absensi), hingga pencetakan rapor. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem beroperasi dengan baik dan sesuai ekspektasi.

Tabel 1 Pengujian Blackbox

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Login Pengguna	Input <i>username</i> dan <i>password</i> valid	Sistem menampilkan halaman utama sesuai hak akses	Berhasil	Sesuai
2	Pendaftaran Siswa Baru	Mengisi formulir pendaftaran dengan data lengkap	Data tersimpan dan muncul notifikasi berhasil	Berhasil	Sesuai
3	Kelola Data Nilai	Menambah atau mengubah data nilai siswa	Data tersimpan dan tampil di tabel	Berhasil	Sesuai
4	Kelola Data Absensi	Menginput data absensi siswa	Data absensi tersimpan di database	Berhasil	Sesuai
5	Lihat Jadwal	Mengakses menu jadwal pelajaran	Sistem menampilkan jadwal sesuai data	Berhasil	Sesuai
6	Cetak Rapor	Memilih menu cetak rapor	Sistem menampilkan dan mencetak rapor	Berhasil	Sesuai

4.9 Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian *Blackbox Testing*, seluruh fungsionalitas utama sistem terbukti berjalan sesuai dengan skenario dan spesifikasi kebutuhan pengguna. Keberhasilan ini memvalidasi keandalan sistem yang dibangun, selaras dengan penelitian [13] yang menyatakan bahwa metode *Blackbox* sangat efektif untuk memverifikasi kesesuaian logika bisnis pada aplikasi berbasis web.

Relevansi hasil ini juga terlihat ketika disandingkan dengan penelitian Susanto dkk. (2022). di mana sistem yang beroperasi sesuai rancangan terbukti dapat menjadi solusi untuk meningkatkan efisiensi tata kelola data akademik [14].

Metode Prototype yang digunakan dalam penelitian ini memiliki kesamaan dengan metode Rapid Application Development (RAD) yang sama-sama menekankan pengembangan sistem secara cepat dan iteratif. Perbedaannya, metode Prototype lebih berfokus pada pembuatan dan evaluasi prototype secara berulang berdasarkan masukan pengguna, sedangkan metode RAD menekankan pada pembagian fase pengembangan yang cepat dan terstruktur. Pendekatan ini dipilih karena dinilai lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna di SMP Negeri 4 Lolak [15].

5. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil menghadirkan sistem informasi akademik dan registrasi berbasis *website* serta *mobile* untuk SMP Negeri 4 Lolak. Berdasarkan pengujian *Blackbox*, enam fitur utama sistem mencapai tingkat keberhasilan 100%, sehingga proses pendaftaran dan pengelolaan data menjadi lebih praktis dibandingkan metode manual. Meskipun unggul dalam akses data secara *real-time*, penelitian ini masih memiliki keterbatasan karena belum mengukur performa teknis sistem maupun tingkat kepuasan pengguna secara statistik. Kedepannya, pengembangan sistem dapat difokuskan pada

penambahan fitur pembayaran SPP *online*, notifikasi *WhatsApp*, serta pengujian *usability* untuk memastikan manfaat sistem terasa lebih maksimal bagi seluruh pihak sekolah.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak SMP Negeri 4 Lolak yang telah memberikan izin dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini, serta kepada semua pihak yang telah membantu sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Setiawan, A., Samsugi, S., & Alita, D. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SMK TAMAN SISWA 1 Tanjung Karang BERBASIS WEB. *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(1), 53-59.
- [2] Syaqla, S., Hasibuan, M. S., & Hamzah, A. (2024). UML dan ERD Proses Sistem Informasi Korespondensi Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Sumatera Utara. *Cosmic Jurnal Teknik*, 1(1), 1-9.
- [3] Setyowanti, A. D., Fitriani, Y., Indrarti, W., & Rahayu, L. K. (2025). Perancangan Sistem Informasi PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru) Berbasis Website Pada SMPK Pa Van Der Steur Di Bekasi. *Journal of Information System, Informatics and Computing*, 9(2), 308-319.
- [4] Gema, P. N., Palilingan, T. P., Gumalangit, W., Mamuaya, S., & Putra, A. N. (2025). Perancangan Sistem Informasi Registrasi dan Akademik Berbasis Website dan Mobile di SDN 2 Bongkudai. *International Research on Big-Data and Computer Technology: I-Robot*, 9(1), 51-61.
- [5] Arundaa, R., Widiana, S. A., & Moku, Y. B. (2023). Sistem Informasi Akademik di SMK Muhammadiyah Kotamobagu. *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, 1(3), 105-114.
- [6] Suryana, Y., & Nasrulloh, S. F. (2024). RANCANG BANGUN SISTEM INFOMASI AKADEMIK DI SMA 2 KUNINGAN BERBASIS WEBSITE. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(5), 10212-10222.
- [7] Jayanti, W., Muslihati, M., Najmawati, N., & Sumarlina, S. (2025). Perancangan Sistem Informasi Nomor Induk Registrasi Mahasiswa Berbasis Website dengan Metode Waterfall. *Journal of Computer Science Research and Technological Innovation*, 1(2), 71-77.
- [8] Lubis, F. A. S., Lubis, S. S., & Hendrik, B. (2023). Perancangan Sistem Inventory Untuk Stok Barang Herbisida Pada UD. Anugrah Jaya Tani Dengan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySql. *Jurnal Sains Informatika Terapan*, 2(2), 50-55.
- [9] Noija, H. C., Wemaf, P. A., Nurdianty, O. A., Sohilit, W., Haumahu, S., Yusuf, H., ... & Salaiswa, T. S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Analisis Siklus Pendapatan Pada Orantata Celullar Menggunakan DFD Dan Flowchart. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen (JURBISMAN)*, 1(2), 577-592.
- [10] Tuasamu, Z., Lewaru, N. A. I. M., Idris, M. R., Syafaat, A. B. N., Faradilla, F., Fadlan, M., ... & Efendi, R. (2023). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Menggunakan DFD Dan Flowchart Pada Bisnis Porobico. *Jurnal Bisnis dan Manajemen (JURBISMAN)*, 1(2), 495-510.
- [11] Sukriadi, S., Irma, I., & Ansar, H. (2023). Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web di SMP Satap Negeri Tengapadange Menggunakan Pemodelan Waterfall. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, 6(1), 68-76.
- [12] Daha, G. K., Faizah, N. M., & Nurcahyo, W. (2023). Rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Swasta Generasi Kedde Wali berbasis web dengan metode waterfall. *Computer Journal*, 1(1), 15-22.
- [13] Rusdi, Z. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN REGISTRASI LOMBA AKADEMIK BERBASIS WEB. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 11(1).

- [14] Susanto, A. S., Dewayani, E., & Sutrisno, T. (2022). Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Website Pada Sman 1 Ngabang. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 10(2).
- [15] Selviana, R., & Aziz, A. (2024). Penerapan Metode Rapid Application Development Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Android. *SPIRIT*, 16(1).