

Perancangan Sistem Penerimaan Murid Baru (SPMB) Berbasis Web Menggunakan Metode Agile pada SMP Lentera Harapan Permata Hati

Informasi Naskah

Mita Nurbarokah¹

Irawan²

Fabio Junior³

Teknologi informasi, Teknik,
Universitas Tangerang Raya,
Indonesia

mitanurbarokah53488@gmail.ac.id¹

irawan.dg@gmail.ac.id²

fabiojunior@ymeeet.pro³

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem berbasis *web* untuk informasi penerimaan siswa baru di SMP Lentera Harapan Permata Hati, yang saat ini masih menggunakan sistem manual. Sistem ini menyebabkan berbagai kendala, seperti Proses Administrasi yang Rumit dan Memakan Waktu, Kurangnya Transparansi dan Akuntabilitas, serta Sulitnya Pengelolaan Data dalam Skala Besar. Wawancara, observasi, dan analisis dokumen digunakan untuk mengumpulkan data, yang kemudian dianalisis secara kualitatif untuk menentukan masalah-masalah utama. Hasil kerja praktik menunjukkan bahwa sistem manual tidak efisien. Selain itu, keterbatasan teknologi memperburuk proses pencatatan dan akses informasi. Untuk mengatasi masalah ini, Peneliti merekomendasikan Perancangan sistem digital yang dapat mempercepat proses penerimaan murid baru, mempermudah administrasi dalam pengelolaan data, serta meningkatkan efisiensi dan transparansi. Dengan demikian, sistem digital diharapkan mampu meningkatkan kinerja dan pelayanan di sekolah SMP lentera harapan permata hati.

Kata Kunci:

Sistem Informasi, Penerimaan Murid Baru (PMB), Pengelolaan Data, Efisiensi Administrasi, Transparansi.

Abstract

This research aims to design a web-based new student admissions (SPMB) information application at Lentera Harapan Permata Hati Junior High School, which still uses a manual system. This system presents various challenges, such as a complex and time-consuming administrative process, a lack of transparency and accountability, and the difficulty of managing large-scale data. Data collection was conducted through interviews, observations, and documentation studies, which were then analyzed qualitatively to identify key issues. The results of the internship indicate that the manual system is inefficient. Furthermore, technological limitations exacerbate the recording and information access process. To address these issues, the researcher recommends designing a digital system that can expedite the new student admissions process, simplify data management, and increase efficiency and transparency. Thus, the digital system is expected to improve performance and service delivery at Lentera Harapan Permata Hati Junior High School.

Keyword:

Information System, New Student Admission (PMB), Data Management, Administrative Efficiency, Transparency.

Information Production:

© 2026 by the authors of this article. This work is licensed under an Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)



PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang bagi lembaga pendidikan untuk meningkatkan kualitas layanan administrasi melalui sistem informasi yang terintegrasi. Salah satu layanan yang membutuhkan pengelolaan data secara terstruktur adalah Penerimaan Murid Baru (SPMB). Sistem berbasis web dapat memfasilitasi pendaftaran, pengelolaan data calon peserta didik, penyampaian informasi, dan pemantauan status secara lebih mudah. Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penerapan sistem penerimaan peserta didik baru berbasis web dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data dan kualitas layanan pendaftaran (Pratiwi et al., 2024; Hidayat et al., 2025).

Pada SMP Lentera Harapan Permata Hati, proses penerimaan murid baru sebelumnya masih dilakukan secara manual. Pendaftaran menggunakan formulir, dokumen dikumpulkan secara langsung, dan data dicatat serta direkap oleh pihak sekolah. Kondisi tersebut menimbulkan beberapa kendala berupa waktu pengolahan yang relatif lama, risiko kesalahan pencatatan, kesulitan pencarian data, serta penyusunan laporan yang belum terintegrasi. Permasalahan tersebut menjadi dasar kebutuhan terhadap sistem digital yang dapat mengelola proses pendaftaran secara terpusat.

Sistem penerimaan berbasis web tidak hanya ditujukan untuk memindahkan formulir manual ke media digital, tetapi juga untuk mengintegrasikan proses pendaftaran dan pengelolaan data. Sistem yang dirancang dalam penelitian ini mencakup dua jalur pendaftaran, yaitu reguler dan beasiswa, unggah dokumen persyaratan, verifikasi oleh admin, cek status pendaftaran, serta pelaporan. Pendekatan serupa pada penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa sistem PPDB berbasis web dapat mempermudah pendaftaran, pengelolaan data, monitoring, dan penyampaian informasi secara lebih cepat (Noviranda & Saleh, 2023; Pusvita, 2025).

Pengembangan sistem menggunakan metode Agile karena pendekatan ini menekankan pengembangan secara iteratif, fleksibel terhadap perubahan, dan memungkinkan evaluasi berulang berdasarkan kebutuhan pengguna (Abdurahman et al., 2025; Hidayat et al., 2025). Analisis kebutuhan dilakukan melalui elisitasi sehingga kebutuhan pihak sekolah dapat diidentifikasi sebelum dan selama proses perancangan. Dengan pendekatan tersebut, pengembangan sistem dapat disesuaikan dengan alur kerja penerimaan murid baru di sekolah.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun SPMB berbasis web menggunakan metode Agile pada SMP Lentera Harapan Permata Hati. Sistem diharapkan dapat mempermudah pendaftaran, membantu admin melakukan verifikasi, menyediakan informasi status secara lebih transparan, dan menghasilkan laporan pendaftar secara terstruktur.

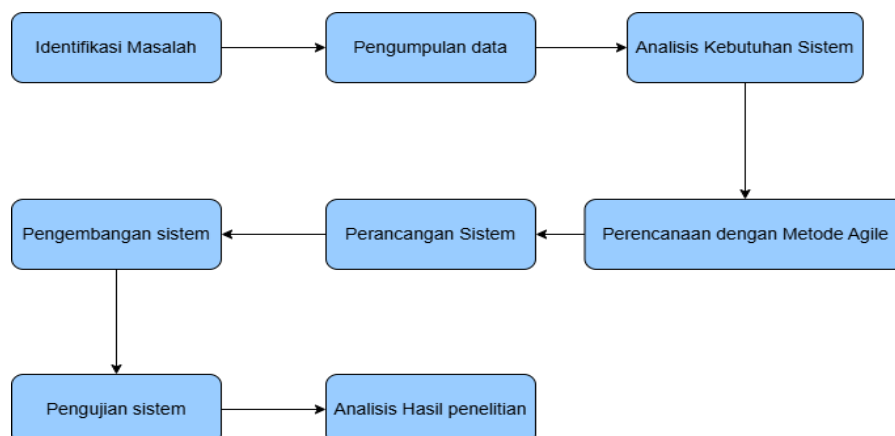
METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian perancangan dan pengembangan sistem informasi yang berfokus pada penerapan SPMB berbasis web di SMP Lentera Harapan Permata Hati. Tahapan penelitian meliputi identifikasi permasalahan, pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan secara iteratif menggunakan Agile, implementasi, dan pengujian. Rangkaian tersebut disusun untuk menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan operasional sekolah.

Data primer diperoleh langsung dari pihak yang terlibat dalam proses penerimaan murid baru melalui observasi dan wawancara semi-terstruktur. Observasi dilakukan untuk memperoleh gambaran nyata mengenai aktivitas pendaftaran, interaksi calon siswa atau orang tua dengan panitia, serta proses administrasi yang berlangsung. Wawancara digunakan untuk menggali alur kerja, kendala, dan kebutuhan sistem. Data sekunder diperoleh melalui studi dokumentasi terhadap kebijakan penerimaan, formulir dan arsip pendaftaran, serta rekapitulasi dan laporan hasil seleksi. Sumber penelitian menjelaskan bahwa kombinasi observasi, wawancara, dan dokumentasi digunakan untuk memahami alur sistem, struktur data, dan kebutuhan pengolahan informasi.

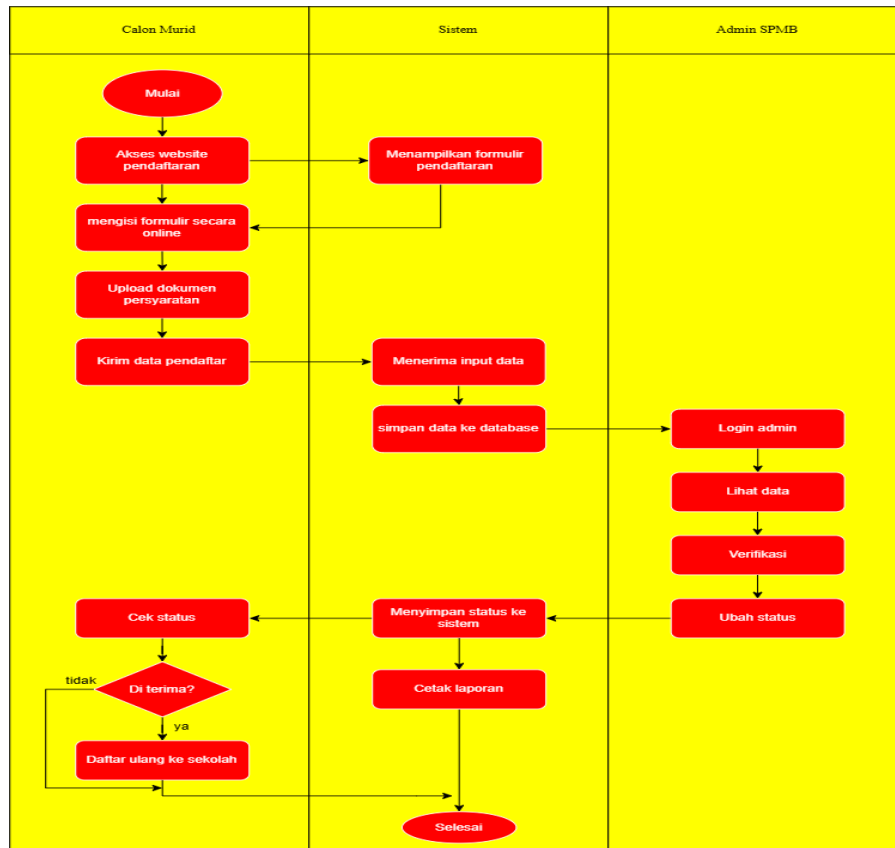
Analisis kebutuhan menggunakan metode elisitasi. Elisitasi digunakan untuk menggali, mengidentifikasi, dan mendefinisikan kebutuhan dari stakeholder. Dalam penelitian ini, hasil wawancara dan observasi digunakan untuk menyusun kebutuhan fungsional, kemudian kebutuhan tersebut diprioritaskan dan dirumuskan menjadi kebutuhan akhir sistem. Kebutuhan utama meliputi pendaftaran online, unggah dokumen, pengelolaan data pendaftar, verifikasi, cek status, dan laporan.

Pengembangan sistem menerapkan pendekatan Agile secara iteratif. Siklus pengembangan dilakukan melalui perencanaan kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, evaluasi, dan perbaikan. UML digunakan sebagai alat bantu pemodelan, terutama Use Case Diagram untuk menggambarkan interaksi aktor dengan sistem dan Activity Diagram untuk menggambarkan alur proses. Penggunaan UML dalam perancangan sistem penerimaan siswa baru juga digunakan untuk memvisualisasikan kebutuhan fungsional dan alur proses secara sistematis (Nistrina & Sahidah, 2022).



Gambar 1 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir penelitian ini menggambarkan tahapan pelaksanaan penelitian perancangan sistem penerimaan murid baru berbasis *Web* menggunakan metode *Agile* pada smp lentera harapan permata hati secara sistematis dari awal hingga akhir.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Usulan

Activity Diagram menggambarkan berbagai alur aktifitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur, keputusan yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Pengujian sistem menggunakan Black Box Testing. Pengujian difokuskan pada fungsi dan keluaran sistem tanpa melihat struktur kode program. Skenario pengujian mencakup pendaftaran, cek status, informasi sekolah, informasi pendaftaran, jalur pendaftaran, galeri, login admin, dashboard, pengelolaan data reguler dan beasiswa, laporan PDF dan Excel, pengaturan sistem, serta logout.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Perancangan dan Implementasi Sistem

Hasil penelitian berupa Sistem Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis web yang dikembangkan menggunakan pendekatan Agile pada SMP Lentera Harapan Permata Hati. Sistem dirancang untuk membantu proses pendaftaran, pengelolaan data, verifikasi berkas, pengecekan status, dan penyusunan laporan penerimaan murid baru.

Sistem memiliki dua sisi pengguna, yaitu calon siswa dan admin sekolah. Calon siswa dapat mengakses informasi sekolah, informasi pendaftaran, memilih jalur pendaftaran, mengisi formulir, mengunggah dokumen persyaratan, serta melakukan pengecekan status pendaftaran. Sementara itu, admin dapat mengelola data pendaftar, melakukan verifikasi, melihat status pendaftar, dan menghasilkan laporan. Hal tersebut sesuai dengan hasil implementasi pada skripsi yang menunjukkan bahwa sistem terdiri atas halaman peserta dan halaman admin dengan fungsi yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman awal yang digunakan oleh Calon peserta didik untuk daftar dan mengisi formulir. Calon peserta didik bisa melihat informasi pendaftaran, profil sekolah, galeri dan melakukan cek status pendaftaran. Pada fitur daftar sekolah terdapat 2 jalur pendaftaran yaitu jalur reguler dan beasiswa. Setelah melakukan pendaftaran calon siswa bisa cek pendaftaran di fitur cek status untuk melihat informasi status calon siswa.

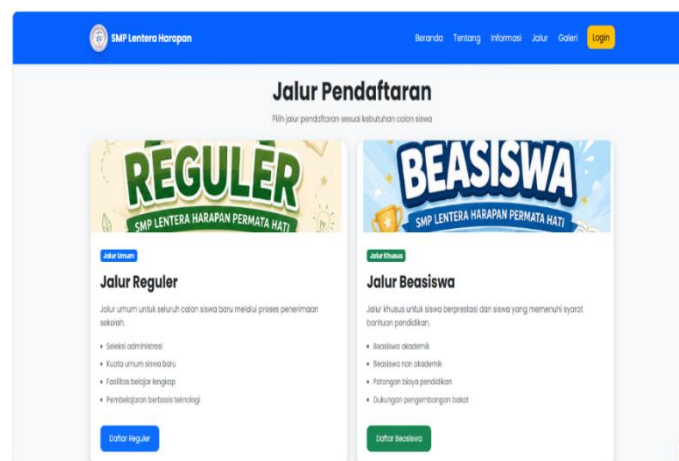


Gambar 3. Halaman Utama Sistem Penerimaan Murid Baru

Gambar 3 menunjukkan halaman utama sistem yang menjadi akses awal calon siswa dalam memperoleh informasi dan melakukan pendaftaran secara daring. Keberadaan halaman utama membuat proses pendaftaran dapat dilakukan melalui sistem tanpa harus memulai proses dari formulir manual.

Halaman Pendaftaran

Sistem menyediakan dua formulir pendaftaran sesuai jalur yang dipilih oleh calon siswa, yaitu formulir jalur reguler dan jalur beasiswa. Kedua formulir digunakan untuk memasukkan data calon siswa dan dokumen yang diperlukan sesuai dengan jalur pendaftaran.



Gambar 4. Halaman Jalur Pendaftaran

Gambar 5. Formulir pendaftaran jalur Beasiswa

Gambar 6. Formulir pendaftaran jalur Reguler

Pemisahan formulir menjadi dua jalur membuat kebutuhan pendaftaran dapat disesuaikan dengan karakteristik masing-masing jalur. Calon siswa dapat memilih jalur yang sesuai sebelum mengisi data pendaftaran.

Halaman Cek Status Pendaftaran

Fitur cek status digunakan calon siswa untuk mengetahui perkembangan proses pendaftaran berdasarkan nomor pendaftaran. Sistem dapat memberikan informasi mengenai status pendaftaran, termasuk kondisi diterima, ditolak, maupun berkas yang belum lengkap. Apabila terdapat berkas yang belum lengkap, sistem memberikan informasi kepada calon siswa untuk melakukan perbaikan berkas.

CEK STATUS PENDAFTARAN SPMB																	
SMP Lentera Harapan Pamotan Pati																	
Masukkan Nomor Pendaftaran	Cek Status																
	<table><tr><td>Nama</td><td>Indah Permatasari</td></tr><tr><td>NISN</td><td>787866445</td></tr><tr><td>Nomor Pendaftaran</td><td>REG-20250511-7677</td></tr><tr><td>Jenis Kelamin</td><td>Perempuan</td></tr><tr><td>Tempat Lahir</td><td>Jakarta</td></tr><tr><td>Tanggal Lahir</td><td>2016-08-07</td></tr><tr><td>Asal Sekolah</td><td>sdn dukuh 5</td></tr><tr><td>No HP</td><td>083891161943</td></tr></table>	Nama	Indah Permatasari	NISN	787866445	Nomor Pendaftaran	REG-20250511-7677	Jenis Kelamin	Perempuan	Tempat Lahir	Jakarta	Tanggal Lahir	2016-08-07	Asal Sekolah	sdn dukuh 5	No HP	083891161943
Nama	Indah Permatasari																
NISN	787866445																
Nomor Pendaftaran	REG-20250511-7677																
Jenis Kelamin	Perempuan																
Tempat Lahir	Jakarta																
Tanggal Lahir	2016-08-07																
Asal Sekolah	sdn dukuh 5																
No HP	083891161943																
Berkas Belum Lengkap Berkas atau data pendaftaran Anda masih belum lengkap. Silakan perbaiki data atau unggah kembali berkas yang diperlukan. Perbaiki Berkas																	

Gambar 7. Halaman Cek status Pendaftaran

Fitur ini memberikan transparansi kepada calon siswa karena informasi mengenai status pendaftaran dapat diperoleh secara langsung melalui sistem. Calon siswa bisa melakukan cek status pendaftaran pada fitur ini, jika siswa diterima dan ditolak, sistem akan memberikan informasi, jika berkas siswa tidak lengkap, sistem akan menginformasikan bahwa berkas belum lengkap dan di minta memperbaiki berkas dengan mengklik fitur seperti gambar di atas.

Halaman Admin

Admin mengakses sistem melalui halaman login menggunakan username dan password. Apabila data yang dimasukkan sesuai, admin diarahkan ke dashboard, sedangkan data login yang tidak sesuai akan menghasilkan pesan kesalahan.



Admin SPMB
SMP Lentera Harapan Pamotan Pati

Username
admin

Password

Login Admin

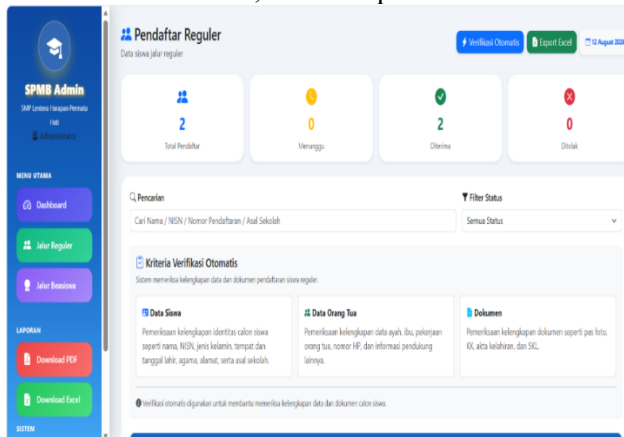
© 2022 SMP Lentera Harapan Pamotan Pati

Gambar 8. Halaman Login admin

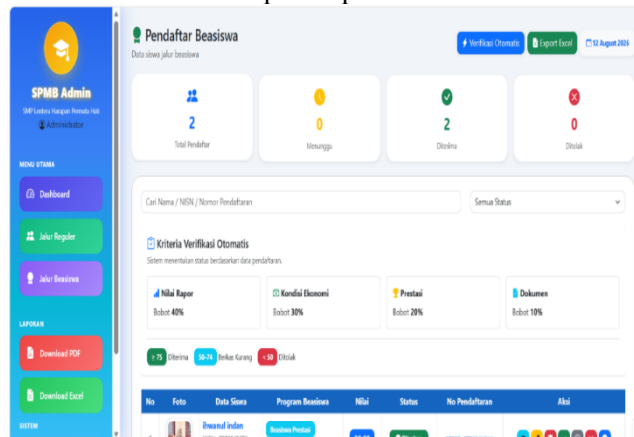
Setelah berhasil login, admin dapat mengakses dashboard yang berfungsi sebagai pusat pengelolaan data dan aktivitas SPMB. Dashboard memberikan informasi yang dibutuhkan admin dalam mengelola data pendaftar.

Pengelola Data Pendaftar

Sistem menyediakan menu pengelolaan data berdasarkan jalur pendaftaran. Pada menu Jalur Reguler, admin dapat melihat data pendaftar reguler dan status pendaftaran serta melakukan proses verifikasi. Pada menu Jalur Beasiswa, admin dapat melihat dan melakukan verifikasi terhadap data pendaftar beasiswa.



Gambar 9. Data Pendaftar Jalur Reguler



Gambar 10. Data Pendaftar Jalur Reguler

Pengelompokan data berdasarkan jalur membuat proses pengelolaan dan verifikasi pendaftar menjadi lebih terstruktur.

Laporan Pendaftar

Sistem menyediakan laporan data pendaftar dalam format PDF dan Excel. Laporan digunakan untuk membantu admin dalam memperoleh dan mengelola data pendaftar yang telah diterima. Dalam implementasi sistem, laporan PDF dan Excel menjadi bagian dari menu administrasi yang dapat digunakan oleh admin.

No	Nama	NIK	JK	Tempat, Tgl Lahir	Agama	Alamat	Email
1	Muhammad Fadh	14030301	Laki-laki	Jakarta, 05-09-08	Islam	Jalan raya melati no 11	info@lhp.com
2	Linda Adhya	234007100	Laki-laki	Bekasi, 20-11-11	Islam	Jl. Raya no 07	linda@lhp.com
3	Angga dila total	1102004	Pemempuan	Tangerang, 20-04-06	Islam	Jl. Bakti 12 no 94 desa bakti	angga@lhp.com
4	Luthy Brata	127000	Pemempuan	Bekasi, 20-08-05	Islam	Jalan raya melati no 12	info@lhp.com
5	ANISA ADIYANTI	17040000	Pemempuan	Bekasi, 20-12-14	Islam	Jl. Raya no 130 no 42	anisa@lhp.com
6	Aditya chaya dila	01610100	Laki-laki	Tangerang, 20-03-06	Islam	Jl. Raya desa bakti	aditya@lhp.com
7	Indah Kus	08000001	Laki-laki	Tangerang, 20-04-03	Kristen	Jalan raya melati no 07 desa CLO	indah@lhp.com

Total Siswa Diterima : 7 Orang

Tangerang, 08 July 2026
Kepala Sekolah

BAHUTU SABITO HASTUTIK, SE

Gambar 11. Laporan Data Pendaftar

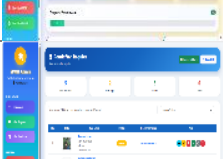
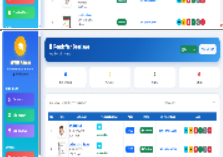
Dengan adanya fitur laporan, proses rekapitulasi data dapat dilakukan melalui sistem sehingga admin tidak perlu melakukan pencatatan ulang secara manual.

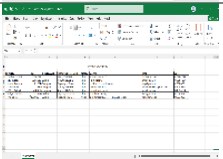
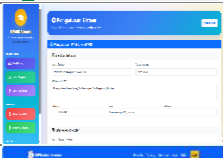
Pengujian Sistem

Hasil Pengujian Black Box Testing

Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk mengetahui apakah fungsi sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pengujian dilakukan dengan memberikan masukan pada setiap fitur kemudian membandingkan hasil aktual dengan hasil yang diharapkan. Berdasarkan hasil pengujian pada skripsi, seluruh fitur yang diuji memperoleh status berhasil.

Tabel 1. Hasil Pengujian Black Box Testing

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status	Hasil Pengujian
1	Pendaftaran	Mengisi formulir pendaftaran calon siswa jalur reguler atau jalur beasiswa	Menampilkan halaman Biodata calon siswa	Menampilkan halaman Biodata calon siswa	Berhasil	
2	Cek status pendaftaran	Memasukkan Nomor pendaftaran calon siswa	Menampilkan informasi status siswa	Menampilkan informasi status siswa	Berhasil	
3	Tentang Sekolah	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Tentang sekolah	Menampilkan Tentang sekolah	Berhasil	
4	Informasi Pendaftaran	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Informasi Pendaftaran	Menampilkan Informasi Pendaftaran	Berhasil	
5	Jalur pendaftaran	Berhasil login ke sistem	Menampilkan 2 Jalur pendaftaran	Menampilkan 2 Jalur pendaftaran	Berhasil	
6	Galeri sekolah	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Galeri Sekolah	Menampilkan Galeri Sekolah	Berhasil	
7	Login Admin	Memasukkan Username dan password yang benar	Menampilkan halaman dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil	
8	Login Admin	Memasukkan Username atau password yang salah	Menampilkan pesan gagal login	Menampilkan pesan gagal login	Berhasil	
9	Dashboard Admin	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Halaman Dashboard	Menampilkan Halaman Dashboard	Berhasil	
10	Data Jalur Reguler	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Pendaftar Jalur reguler	Menampilkan Pendaftar Jalur reguler	Berhasil	
11	Data Jalur Beasiswa	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Pendaftar Jalur Beasiswa	Menampilkan Pendaftar Jalur Beasiswa	Berhasil	

12	Laporan Pdf	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Pendaftar yang di terima berupa pdf	Menampilkan Pendaftar yang di terima berupa pdf	Berhasil	
13	Laporan Excel	Berhasil login ke sistem	Menampilkan Pendaftar yang di terima berupa excel	Menampilkan Pendaftar yang di terima berupa excel	Berhasil	
14	Pengaturan sistem	Berhasil login ke sistem	Merubah Data Sekolah di website SPMB	Merubah Data Sekolah di website SPMB	Berhasil	
15	Logout	Berhasil logout dari dashboard admin	Kembali ke halaman utama	Kembali ke halaman utama	Berhasil	

Data tabel tersebut diringkas dari tabel Black Box Testing pada skripsimu yang menguji pendaftaran, cek status, informasi sekolah, informasi pendaftaran, jalur pendaftaran, galeri, login admin, dashboard, data reguler, data beasiswa, laporan PDF, laporan Excel, pengaturan sistem, dan logout.

Pembahasan

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan telah mampu mengintegrasikan proses penerimaan murid baru ke dalam satu sistem berbasis web. Calon siswa dapat melakukan pendaftaran secara daring melalui jalur reguler atau beasiswa, sedangkan pihak sekolah dapat melakukan pengelolaan dan verifikasi data melalui halaman admin. Dengan demikian, proses yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat dilakukan secara lebih terstruktur melalui sistem.

Penerapan pendekatan Agile memberikan fleksibilitas dalam proses pengembangan sistem. Pengembangan dilakukan secara bertahap sehingga kebutuhan yang ditemukan selama proses penelitian dapat disesuaikan dengan sistem yang dikembangkan. Hal tersebut sesuai dengan tujuan penelitian, yaitu menghasilkan sistem yang dapat menyesuaikan kebutuhan SMP Lentera Harapan Permata Hati.

Fitur cek status juga menjadi salah satu bagian penting dalam sistem karena memberikan informasi kepada calon siswa mengenai perkembangan pendaftaran. Apabila berkas belum lengkap, sistem memberikan informasi untuk melakukan perbaikan berkas. Dengan demikian, calon siswa tidak hanya dapat melakukan pendaftaran, tetapi juga dapat mengetahui perkembangan proses verifikasi melalui sistem.

Dari sisi admin, pengelolaan data berdasarkan jalur reguler dan beasiswa membuat proses verifikasi menjadi lebih terorganisasi. Admin dapat melihat data pendaftar berdasarkan jalur, melakukan verifikasi, serta menghasilkan laporan dalam format PDF dan Excel. Fitur tersebut membantu mengurangi ketergantungan terhadap pencatatan dan rekapitulasi secara manual.

Hasil Black Box Testing menunjukkan bahwa fungsi-fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai dengan skenario pengujian. Seluruh fitur yang diuji memperoleh status berhasil, sehingga secara fungsional sistem telah memenuhi kebutuhan utama yang ditetapkan dalam penelitian.

Berdasarkan hasil tersebut, Sistem Penerimaan Murid Baru berbasis web menggunakan pendekatan Agile dapat menjadi solusi untuk mendukung proses pendaftaran, verifikasi, pengelolaan data, pengecekan status, dan pelaporan penerimaan murid baru di SMP Lentera Harapan Permata Hati.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis web menggunakan pendekatan Agile pada SMP Lentera Harapan Permata Hati berhasil dirancang dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan murid baru. Sistem yang dihasilkan mampu mengubah proses pendaftaran yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi proses digital yang lebih terstruktur dan mudah diakses.

Sistem menyediakan beberapa fitur utama, yaitu pendaftaran jalur reguler dan beasiswa, pengunggahan dokumen persyaratan, pengecekan status pendaftaran, perbaikan berkas, verifikasi data oleh admin,

pengelolaan data pendaftar, serta penyajian laporan dalam format PDF dan Excel. Fitur-fitur tersebut membantu calon siswa dalam melakukan pendaftaran dan memperoleh informasi status pendaftaran, sekaligus membantu pihak sekolah dalam melakukan pengelolaan dan verifikasi data pendaftar.

Penerapan pendekatan Agile memberikan fleksibilitas dalam proses pengembangan karena sistem dapat dikembangkan secara bertahap dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menggunakan Black Box Testing menunjukkan bahwa fungsi-fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai dengan skenario pengujian yang telah ditentukan. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat menjadi solusi untuk mendukung proses penerimaan murid baru agar lebih efektif, efisien, terstruktur, dan transparan di SMP Lentera Harapan Permata Hati. Hasil ini juga sesuai dengan simpulan dalam skripsi yang menyatakan bahwa sistem mampu membantu proses pendaftaran, verifikasi, pengelolaan data, serta penyampaian informasi status pendaftaran.

Ucapan Terima Kasih

Penulis menyampaikan terima kasih kepada SMP Lentera Harapan Permata Hati yang telah memberikan akses dan informasi untuk pelaksanaan penelitian. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Universitas Tangerang Raya serta dosen pembimbing yang telah memberikan arahan selama proses penelitian dan penyusunan artikel ini.

REFERENSI

- Abdurahman, D., Sidiq, M., & Supriatman, R. D. (2025). Perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis *web* pada MA Argayasa Jalatrang dengan menggunakan metode Agile. *Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi Galuh*, 1(2), 32–39.
- Arifin, Y. T., Solecha, K., Irnawati, O., & Marita, L. S. (2024). Penerapan sistem PENEBAR (Penerimaan Siswa Baru) pada TK Anak Bangsa. *Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(1), 135–145.
- Hidayat, R., Rosita, D., Santosa, D., & Haryono, W. (2025). Pengembangan sistem sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) SD Jatake berbasis *web* dengan pendekatan Agile. *TEKNOS: Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 3(1), 67–78.
- Nistrina, K., & Sahidah, L. (2022). Unified modelling language (UML) untuk perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK Marga Insan Kamil. *J-SIKA: Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa*, 4(1), 17–23.
- Noviranda, R., & Saleh, A. (2023). Rancang bangun sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMK Yayasan Pendidikan Keluarga Medan (SMK YPK Medan) dengan metode Agile berbasis Android. *SmartAI: Buletin Artificial Intelligence*, 2(2), 69–83.
- Pratiwi, E. L., Alhikami, N. M. S., & Hesti, I. V. (2024). Perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web* pada Pondok Pesantren Manba’ul ‘Ulum Kertak Hanyar. *INTEKNA: Jurnal Informasi Teknik dan Niaga*, 24(2), 98–106.
- Pusvita, E. A. (2025). Sistem *web* untuk penerimaan peserta didik baru di SMK Negeri 2 Teknologi dan Rekayasa Nabire. *JEKIN: Jurnal Teknik Informatika*, 5(3), 1054–1062.
- Raharjo, M., Napiyah, M., & Anwar, R. S. (2022). Perancangan sistem informasi dengan PHP dan MySQL untuk pendaftaran sekolah di masa pandemi. *Computer Science (Co-Science)*, 2(1), 50–58.
- Ramadhani, F., Putra, M. D. A., Dzulfikri, M. T., & Faozi, K. (2025). Perancangan sistem penerimaan peserta didik baru berbasis *website* di SMK Sirajul Falah Parung. *Jurnal Penelitian Terapan Ilmu Multidisiplin*, 1(2), 166–170.
- Rizki, U., & Jakak, P. M. (2025). Sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SMK Nurul Huda berbasis *web* menggunakan Agile dengan framework Scrum. *Binary: Jurnal Teknologi Informasi dan Edukasi*, 2(2), 40–50.
- Sari, N., & Dewi, R. (2023). Implementasi kebijakan sistem zonasi dalam penerimaan peserta didik baru (PPDB). *Journal of Social and Policy Issues*, 50–56.
- Sari, S. F., & Feizal, M. (2025). Implementasi metode Agile pada sistem pengolahan pendaftaran santri baru untuk meningkatkan efisiensi. *Jurnal Akademika*, 18(1), 45–59.
- Syahfitri, A. A., Mulya, M. F., Larasati, P. D., & Anwar, S. (2023). Perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru menggunakan CodeIgniter, Bootstrap, dan MySQL (Studi kasus: Raudhatul Athfal Az Zahra). *Jurnal SISKOM-KB (Sistem Komputer dan Kecerdasan Buatan)*, 6(2), 125–136.
- Yudahana, A., Riadi, I., & Elvina, A. (2023). Perancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru (PPDB) berbasis *web* menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). *Rabit: Jurnal*

Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, 8(1), 47–58.

Yunus, M. A., Hadiansyah, I. N., Muhaziz, T., & Haryono, W. (2025). Perancangan sistem PPDB berbasis *web* pada Yayasan Pendidikan Islam Manarul Huda dengan metode Agile. *JIIFKOM: Jurnal Ilmiah Informatika dan Komputer*, 4(2), 14–18.

Zubair, H. R., & Ernawati, I. (2022). Perancangan sistem informasi pendaftaran murid baru pada PAUD Kangguru Kecil berbasis *web*. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 24(2), 165–174.