

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MURID BARU (SPMB) BERBASIS WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 TANJUNG AGUNG

GRACE CHRISTINE SIHOMBING¹, EVI YULIANINGSIH²

Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Bina Darma, Palembang^{1,2}

Email: 23141002p@student.binadarma.ac.id¹, ev_yulianingsih@binadarma.ac.id²

DOI: <http://dx.doi.org/10.31869/rtj.v9i2.7759>

Abstract : *SMP Negeri 1 Tanjung Agung is one of the public junior high schools in Muara Enim Regency that experiences an increase in the number of new student registrants every year. Based on school administrative data, the number of prospective students in the 2024 school year was recorded at 466 students and increased to 687 students in the 2025 school year. However, the New Student Admission System (SPMB) process is still carried out manually using registration forms that must be obtained and filled out directly at the school. This situation causes various problems, such as limited service time, backlogs of applicants, the risk of data loss or damage, and inefficient data management and storage processes. This study aims to develop a website-based New Student Admission Information System (SPMB) at SMP Negeri 1 Tanjung Agung that can manage the registration process in an integrated manner, starting from online registration, filling in prospective student data, uploading required files, administrative selection, to the announcement of admission results. The system development method used is the waterfall method, which includes the stages of requirements analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The results of this study are expected to improve the effectiveness and efficiency of the SPMB committee, facilitate parents or guardians of prospective students in registering, and improve the quality of data management and information services at SMP Negeri 1 Tanjung Agung in a transparent and structured manner.*

Keywords: *Information System, New Student Admission, Website, Waterfall*

A. Pendahuluan

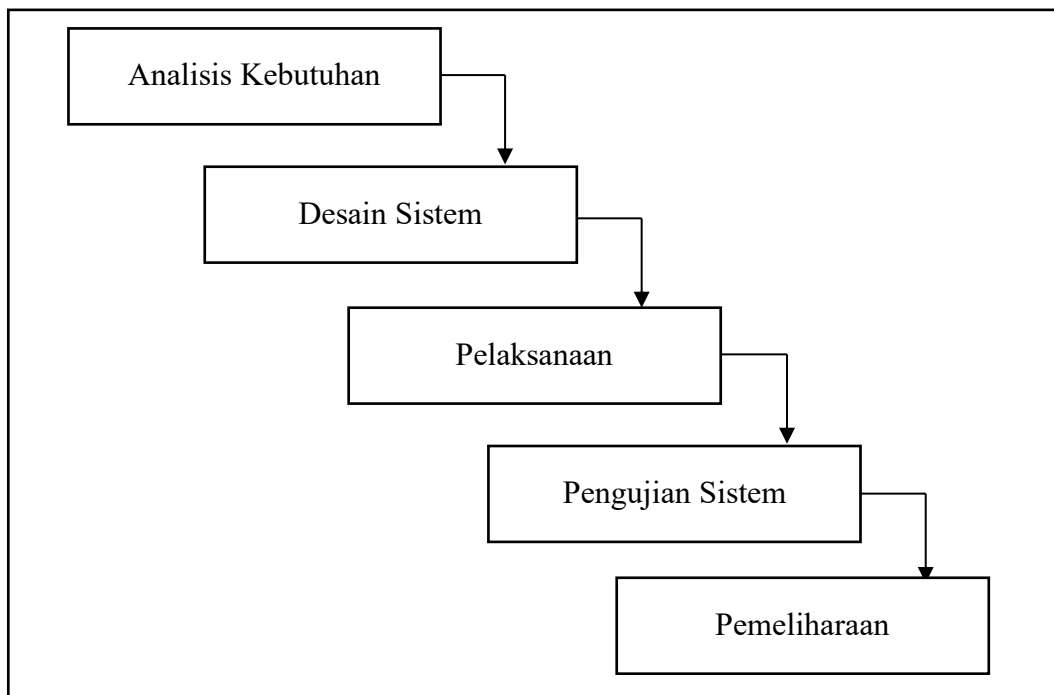
SMP Negeri 1 Tanjung Agung merupakan salah satu satuan pendidikan menengah pertama negeri yang memiliki peran penting dalam penyelenggaraan pendidikan di wilayah Tanjung Agung Kabupaten Muaraenim. Sekolah ini setiap tahunnya menerima peserta didik baru dengan jumlah siswa yang relatif meningkat berdasarkan data administrasi sekolah pada tahun ajaran 2024 sebesar 466 dan 2025 sebesar 687. Dalam pelaksanaannya, Sistem Penerimaan Murid Baru (SPMB) di SMP Negeri 1 Tanjung Agung hingga saat ini masih menggunakan formulir pendaftaran yang harus diambil dan diisi langsung oleh calon peserta didik dan orang tua/wali ke sekolah. Proses ini menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain keterbatasan waktu pelayanan, penumpukan pendaftar, risiko kehilangan atau kerusakan data pendaftaran, serta kurang efisiennya proses rekapitulasi dan penyimpanan data calon murid.

Perkembangan teknologi informasi dan tuntutan digitalisasi di bidang pendidikan, diperlukan suatu sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut. Oleh karena itu, Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website diajukan sebagai solusi untuk mendukung proses pendaftaran murid baru di SMP Negeri 1 Tanjung Agung. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran secara *online*, meningkatkan efisiensi kerja panitia penerimaan murid baru, serta meningkatkan kualitas pengelolaan data dan layanan informasi sekolah secara keseluruhan.

Dalam pengembangan sistem informasi tersebut, digunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, Metode *waterfall* terdiri dari beberapa tahapan yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pemilihan metode *Waterfall* didasarkan pada kebutuhan sistem yang jelas dan terstruktur serta kesesuaian dengan ruang lingkup penelitian, sehingga diharapkan mampu menghasilkan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan SMP Negeri 1 Tanjung Agung dan dapat diimplementasikan secara optimal.

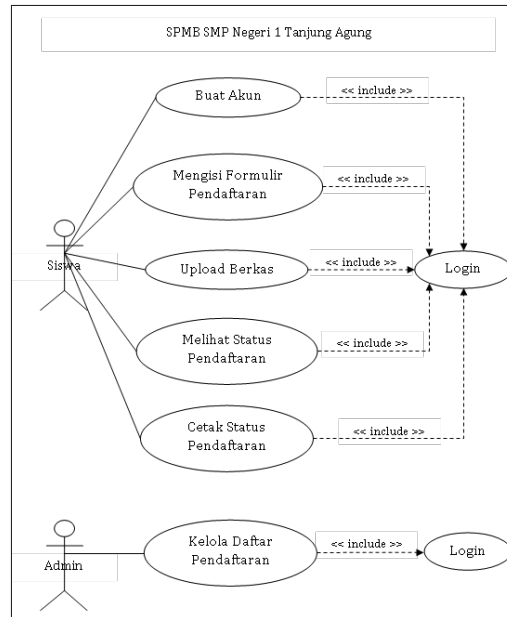
B. Metodologi Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dengan metode pengembangan sistem informasi berbasis rekayasa perangkat lunak. Pendekatan ini diterapkan dalam pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website pada SMP Negeri 1 Tanjung Agung karena pengembangan sistem tersebut logis dan sistematis. Proses pengembangan sistem mengikuti metode *Waterfall*, yang terdiri atas lima tahapan sistematis yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, pelaksanaan, pengujian sistem, dan pemeliharaan, guna memastikan keteraturan dan keterpaduan dalam setiap fase pembangunan sistem Kurniyanti, V. A., & Murdiani, D (2022). Pemilihan model ini didasarkan pada karakteristiknya yang sistematis dan terstruktur, sehingga dinilai tepat untuk diterapkan pada pengembangan sistem dengan kebutuhan yang telah terdefinisi secara jelas sejak tahap awal. Visualisasi alur tahapan dalam model *Waterfall* yang digunakan pada penelitian ini disajikan pada Gambar 1.



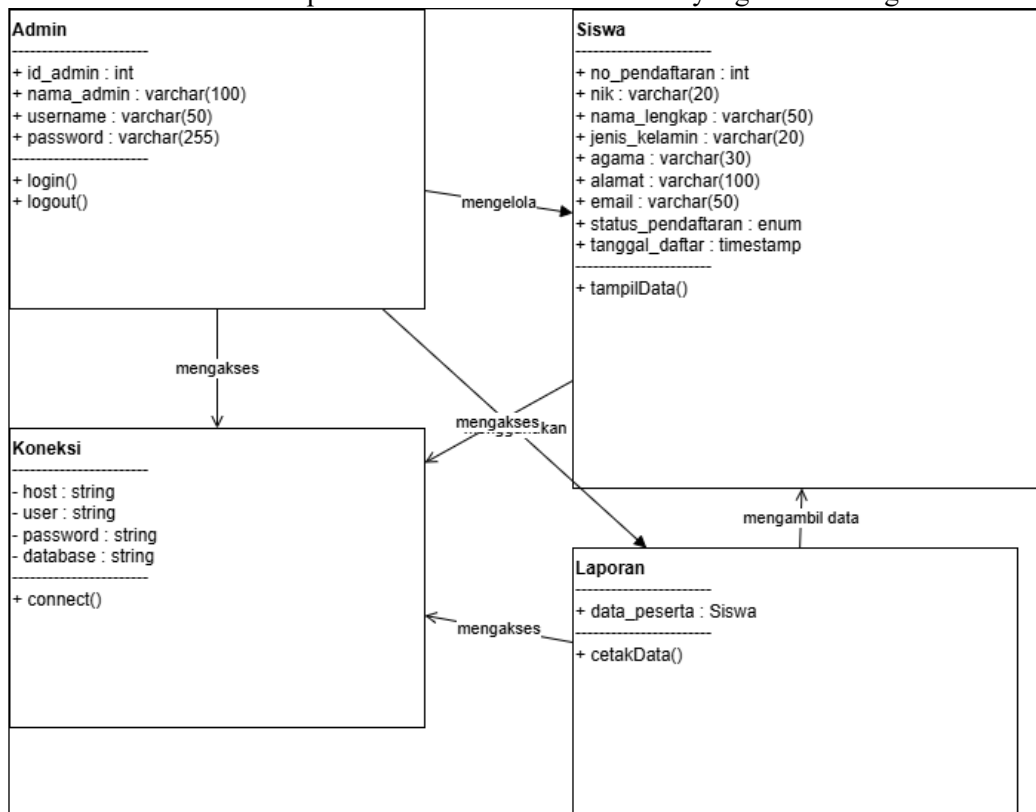
Gambar 1. Metode *Waterfall*

Metode pengumpulan data meliputi observasi, wawancara dan studi literatur. Analisis data pada penelitian kualitatif dilakukan dengan mengorganisasikan data, menjabarkannya ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun ke dalam pola, memilih mana yang penting dan mana yang akan dikaji sehingga dapat dibuat suatu kesimpulan untuk disampaikan kepada orang lain. Fokus penelitian dalam analisis meliputi reduksi data (*data reduction*), penyajian data (*data display*), serta penarikan kesimpulan dan verifikasi (*conclusion drawing/verification*). Pada desain system penulis melakukan perancangan sistem mencakup pembuatan diagram *Unified Modelling Language* (UML) yang terdiri dari *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan rancangan database untuk menggambarkan alur kerja sistem dan hubungan antara berbagai komponen sistem.



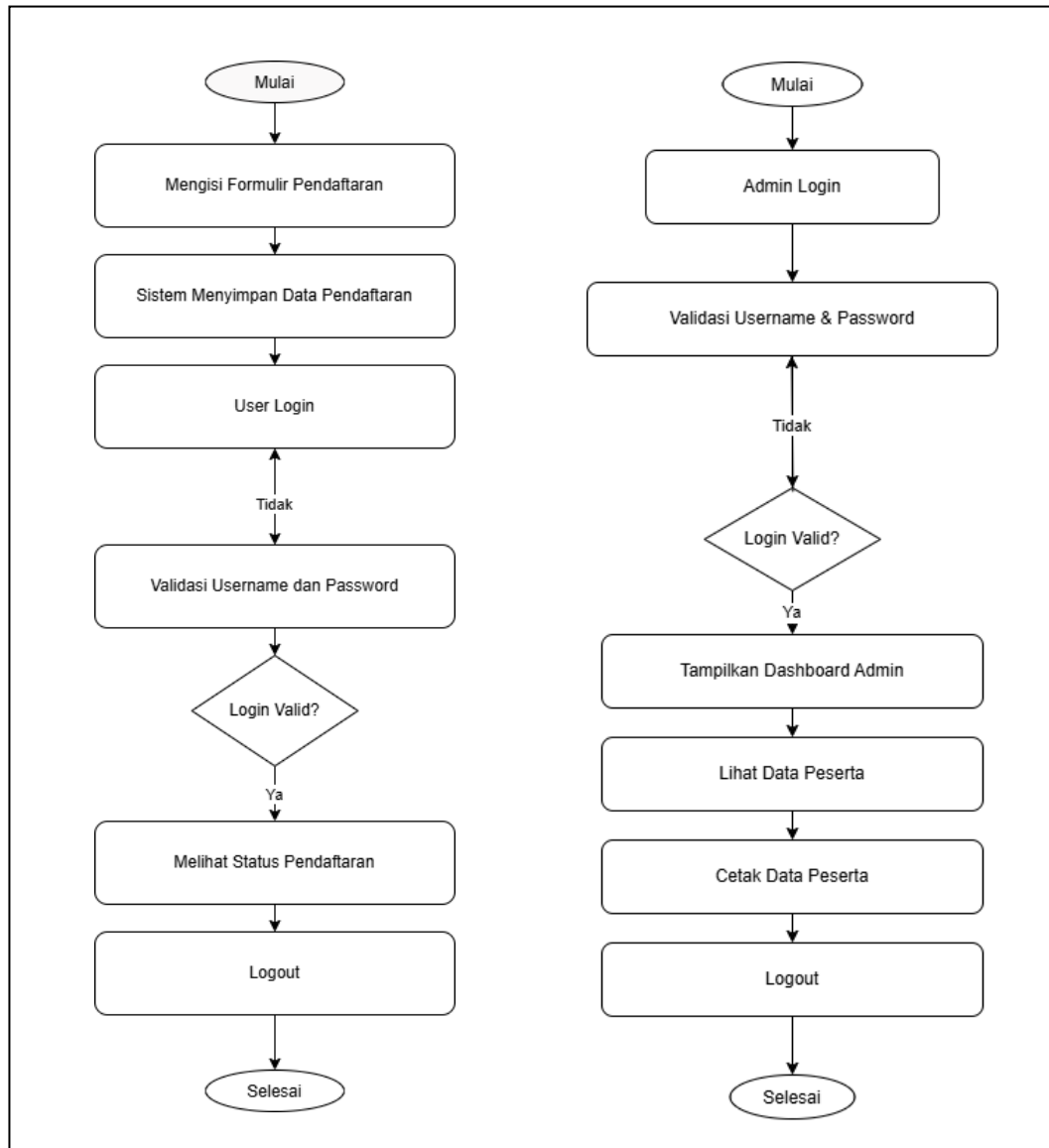
Gambar 2. Use Case Diagram

Use Case Diagram menunjukkan fungsi-fungsi utama yang disediakan oleh sistem serta hubungan antara aktor dengan fungsi tersebut. Diagram ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum mengenai kebutuhan fungsional sistem dari sudut pandang pengguna, sehingga memudahkan dalam memahami proses bisnis dan batasan sistem yang akan dibangun.



Gambar 3. Class Diagram

Dalam pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website, class diagram berfungsi sebagai acuan dalam perancangan basis data dan logika program. Dengan adanya class diagram, pengembang dapat mengetahui keterkaitan antar kelas, alur pengolahan data, serta tanggung jawab masing-masing kelas sehingga proses pengembangan sistem menjadi lebih terstruktur dan terorganisir



Gambar 4. *Activity diagram* User dan Admin

Dalam pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website, *activity diagram* digunakan untuk memodelkan alur proses pendaftaran, mulai dari login pengguna, pengisian formulir, unggah berkas, proses verifikasi oleh admin, hingga pengumuman hasil seleksi. Dengan adanya *activity diagram*, alur sistem dapat dipahami dengan lebih jelas sehingga memudahkan dalam analisis, perancangan, dan implementasi sistem.

Basis data ini terdiri dari dua tabel utama yaitu `tb_admin` dan `tb_peserta`, yang saling mendukung proses pengelolaan dan pendaftaran murid baru.

1. Tabel Admin (tb_admin)

Tabel tb_admin digunakan untuk menyimpan data pengguna yang memiliki hak akses sebagai administrator sistem. Tabel ini berfungsi sebagai media autentikasi dan otorisasi bagi admin dalam mengelola data pendaftaran murid baru.

Tabel 1. Tabel Admin (tb_admin)

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_admin	int	Primary Key, Auto Increment
2	nama_admin	varchar(100)	Nama admin
3	username	varchar(50)	Username admin
4	password	varchar(255)	Password admin

2. Tabel Peserta (tb_peserta)

Tabel tb_peserta digunakan untuk menyimpan seluruh data calon murid baru yang melakukan pendaftaran secara online. Tabel tb_peserta berfungsi sebagai pusat penyimpanan data pendaftaran murid baru yang akan diproses oleh admin.

Tabel 2. Tabel Peserta (tb_peserta)

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	no_pendaftaran	int	Primary Key, Auto Increment
2	username	varchar(50)	Username peserta
3	password	varchar(255)	Password peserta
4	nik	varchar(20)	Nomor Induk Kependudukan
5	nama_lengkap	varchar(50)	Nama lengkap peserta
6	jenis_kelamin	varchar(20)	Jenis kelamin
7	agama	varchar(30)	Agama
8	anak_ke	int	Anak ke-
9	banyak_saudara_kandung	int	Jumlah saudara kandung
10	banyak_saudara_angkat	int	Jumlah saudara angkat
11	berat_badan	decimal(5,2)	Berat badan
12	tinggi_badan	varchar(20)	Tinggi badan
13	golongan_darah	varchar(10)	Golongan darah
14	penyakit_diderita	varchar(50)	Riwayat penyakit
15	alamat	varchar(100)	Alamat peserta
16	email	varchar(50)	Email peserta
17	nama_ayah	varchar(50)	Nama ayah
18	pekerjaan_ayah	varchar(50)	Pekerjaan ayah
19	pendidikan_ayah	varchar(50)	Pendidikan ayah
20	nama_ibu	varchar(50)	Nama ibu
21	pekerjaan_ibu	varchar(50)	Pekerjaan ibu
22	pendidikan_ibu	varchar(50)	Pendidikan ibu
23	nama_wali	varchar(50)	Nama wali
24	alamat_wali	varchar(100)	Alamat wali
25	kartu_keluarga	varchar(100)	File kartu keluarga
26	akte_kelahiran	varchar(100)	File akta kelahiran
27	ijazah_sd	varchar(100)	File ijazah SD
28	status_pendaftaran	enum	Status pendaftaran
29	tanggal_daftar	timestamp	Waktu pendaftaran

C. Pembahasan dan Analisa

Hasil penelitian ini berupa terbangunnya Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website pada SMP Negeri 1 Tanjung Agung yang dirancang untuk mempermudah proses pendaftaran peserta didik baru secara online, cepat, dan terintegrasi. Sistem ini mampu mengelola seluruh tahapan penerimaan murid baru, mulai dari proses pendaftaran, pengunggahan berkas, verifikasi data, hingga pengumuman hasil seleksi.

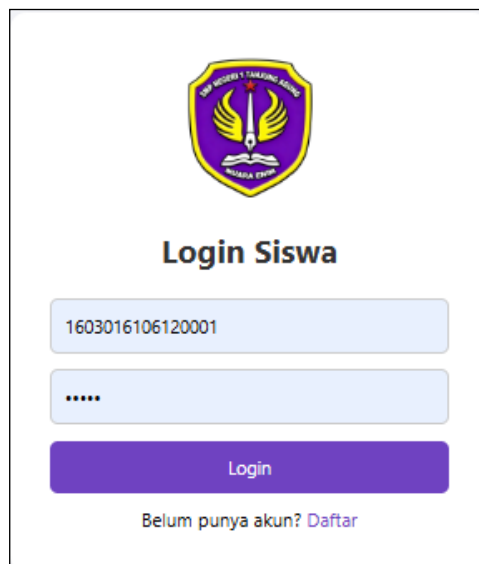
Implementasi SPMB dibagi menjadi dua bagian utama yaitu *interface* peserta (calon murid) dan *interface* admin, yang masing-masing memiliki hak akses dan fungsi yang berbeda.

Interface Peserta (Calon Murid)

Interface peserta dirancang untuk memudahkan calon murid dalam melakukan seluruh proses pendaftaran secara mandiri melalui website.

1. Login Peserta

Halaman login peserta digunakan oleh calon murid untuk mengakses sistem dengan memasukkan username dan password yang telah didaftarkan. Fitur ini berfungsi sebagai pengaman data agar hanya peserta yang terdaftar yang dapat mengakses informasi pendaftarannya. Apabila data login yang dimasukkan benar, sistem akan mengarahkan peserta ke halaman dashboard.



Gambar 5. Halaman Login Peserta

2. Dashboard Peserta

Dashboard peserta merupakan halaman utama yang menampilkan menu-menu penting yang berkaitan dengan proses pendaftaran. Pada dashboard ini, peserta dapat melihat informasi umum serta status pendaftaran secara real time.

a. **Formulir Pendaftaran**

Menu formulir pendaftaran digunakan oleh calon murid untuk mengisi data pribadi, data orang tua atau wali, serta data akademik sesuai dengan ketentuan SMP Negeri 1 Tanjung Agung. Data yang diinput akan disimpan ke dalam database dan dapat diperbarui sebelum proses verifikasi oleh admin.

Formulir Peserta Didik
SMP Negeri 1 Tanjung Agung

Data Peserta Didik

NIK: Nama Lengkap:
 Jenis Kelamin: Agama:
 Anak Ke: Banyak Saudara Kandung:
 Banyak Saudara Angkat: Berat Badan (kg):
 Tinggi Badan (Cm): Golongan Darah:
 Penyakit yang Pernah Diderita:
 Alamat Lengkap:
Akun Peserta
 Email: Password:
Data Orang Tua

Data Ayah	Data Ibu
Nama Ayah: <input type="text"/>	Nama Ibu: <input type="text"/>
Alamat Rumah: <input type="text"/>	Struk Matrikulasi: <input type="text"/>
Pekerjaan Ayah: <input type="text"/>	Pekerjaan Ibu: <input type="text"/>
Pendidikan Ayah: <input type="text"/>	Ibu Kurang Terpapar: <input type="text"/>
SDP: <input type="text"/>	Pendidikan Ibu: <input type="text"/>
	SDP: <input type="text"/>

Data Wali

Nama Wali: Alamat Wali:

Gambar 6. Halaman Formulir Pendaftaran

b. Unggah Berkas

Fitur unggah berkas digunakan untuk mengunggah dokumen persyaratan pendaftaran, seperti ijazah, kartu keluarga, akta kelahiran, dan pas foto. Sistem memastikan bahwa berkas yang diunggah tersimpan dengan baik dan dapat diakses oleh admin untuk keperluan verifikasi.

Upload Berkas

Kartu Keluarga (PDF/JPG/PNG) DAUA-PRATAMA_002.png

Akte Kelahiran (PDF/JPG/PNG) DAUA-PRATAMA_001.png

Ijazah SD (PDF/JPG/PNG) DAUA-PRATAMA_003.png

Gambar 7. Halaman Unggah Berkas

c. Status Pendaftaran

Menu status pendaftaran berfungsi untuk menampilkan informasi perkembangan pendaftaran peserta, seperti status menunggu verifikasi, diterima, atau tidak diterima. Dengan adanya fitur ini, peserta dapat memantau hasil seleksi tanpa harus datang langsung ke sekolah.

SPMB SISWA

Dashboard
Profil Saya
Logout

Dashboard Siswa
Selamat datang, Ayu Lestari

NIK: **1603016106120001**

Jenis Kelamin: **Perempuan**

Status Pendaftaran: **Diterima**

Status Pendaftaran: **Diterima**

[Cetak Bukti Pendaftaran](#)

Profil Siswa

NIK	1603016106120001
Nama Lengkap	Ayu Lestari
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Anak Ke	1
Banyak Saudara Kandung	0
Banyak Saudara Angkat	0
Berat Badan	43.00 Kg
Tinggi Badan	142 Cm
Golongan Darah	0

Gambar 8. Halaman Status Pendaftaran

d. *Cetak Bukti Pendaftaran*

Fitur cetak bukti pendaftaran memungkinkan peserta untuk mencetak bukti pendaftaran sebagai tanda bahwa proses pendaftaran telah berhasil dilakukan. Bukti pendaftaran ini dapat digunakan sebagai arsip pribadi atau persyaratan administrasi lanjutan.

BUKTI PENDAFTARAN SISWA	
SMP Negeri 1 Tanjung Agung	
NIK	: 1003015100120001
Nama Lengkap	: Ayu Lestari
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Desa Muara Emil
Status Pendaftaran	: Diterima

Tanjung Agung, 02-02-2026
Panitia SPMB

Gambar 9. Halaman Cetak Bukti Pendaftaran

Interface Admin

Interface admin diperuntukkan bagi panitia penerimaan murid baru yang bertugas mengelola dan memverifikasi seluruh data pendaftaran.

1. Login Admin

Halaman login admin digunakan oleh petugas yang berwenang untuk mengakses sistem dengan hak akses khusus. Login ini bertujuan untuk menjaga keamanan sistem agar pengelolaan data hanya dapat dilakukan oleh admin yang sah.

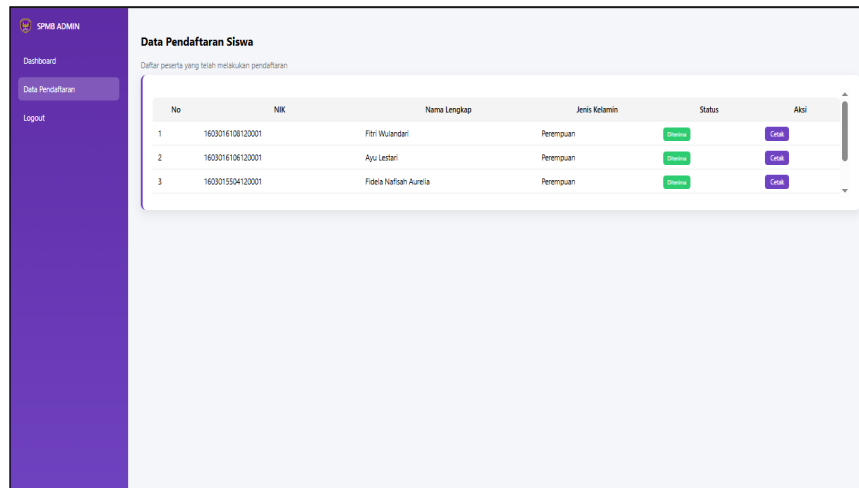
Gambar 10. Halaman Cetak Bukti Pendaftaran

2. Dashboard Admin

Dashboard admin menampilkan ringkasan data pendaftaran dan menu pengelolaan sistem secara keseluruhan.

a. *Data Peserta*

Menu data peserta menampilkan daftar seluruh calon murid yang telah mendaftar. Admin dapat melihat, mengedit, dan menghapus data peserta sesuai kebutuhan. Fitur ini membantu admin dalam mengelola data secara terpusat dan terstruktur.

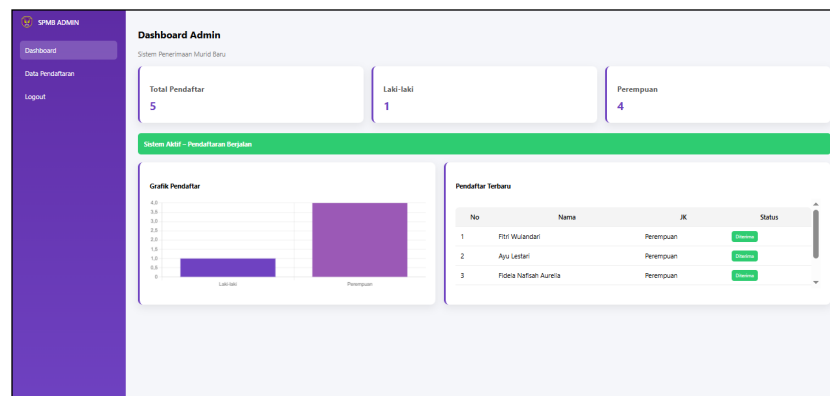


No	NIK	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Status	Aksi
1	1603016108120001	Fitri Wulandari	Perempuan	Check	Close
2	1603016106120001	Ayu Lestari	Perempuan	Check	Close
3	1603015504120001	Fidela Nafisah Aurelia	Perempuan	Check	Close

Gambar 11. Halaman Data Peserta

b. *Detail Peserta, Verifikasi & Status Pendaftaran*

Pada menu ini, admin dapat melihat detail data peserta beserta berkas yang telah diunggah. Admin melakukan proses verifikasi kelengkapan dan keabsahan data, kemudian menentukan status pendaftaran peserta, apakah diterima atau tidak diterima.

Gambar 12. Halaman *Detail Peserta, Verifikasi & Status Pendaftaran*

c. *Pengumuman Hasil Seleksi*

Menu pengumuman hasil seleksi digunakan untuk menyampaikan hasil akhir penerimaan murid baru. Data hasil seleksi yang telah ditetapkan admin akan ditampilkan secara otomatis pada akun peserta, sehingga peserta dapat melihat pengumuman secara online dan transparan.



BUKTI PENDAFTARAN SISWA
SMP Negeri 1 Tanjung Agung

NIK	: 1603016108120001
Nama Lengkap	: Ayu Lestari
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Desa Muara Emil
Status Pendaftaran	: Diterima

Tanjung Agung, 02-02-2026
Panitia SPMB

Gambar 13. Halaman Pengumuman Hasil Seleksi

Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang dapat berfungsi dengan baik. Metode pengujian yang digunakan adalah metode black box testing yang akan memeriksa jalannya sistem apakah telah sesuai atau tidak. *Black box testing* merupakan pengujian yang berfokus pada fungsional sistem. Berikut adalah tabel pengujian dari implementasi sistem yang diusulkan.

Tabel 3. Hasil Pengujian Halaman Login

Cara Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Isi username dan password dengan benar, klik tombol login	User masuk ke sistem	Berhasil login dan masuk ke menu utama	Valid
User memasukan username dan password salah	Menampilkan login gagal	Gagal login dan muncul pesan "username dan pasword yang dimasukan tidak terdaftar"	Valid
Kosongkan username dan password, klik tombol login	Tampil notifikasi textfield tidak boleh kosong	Gagal login karena harus mengisi username dan password	Valid

Pengujian sistem pada fitur login dilakukan untuk memastikan bahwa mekanisme autentikasi pengguna berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan. Pengujian ini dilakukan dengan metode black box testing, yaitu menguji sistem berdasarkan input dan output tanpa melihat proses internal program. Pada pengujian pertama, pengguna memasukkan username dan password dengan benar kemudian menekan tombol login. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sistem berhasil memproses data yang dimasukkan dan mengarahkan pengguna ke menu utama. Hal ini membuktikan bahwa fungsi login telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Pengujian selanjutnya dilakukan dengan memasukkan username dan password yang salah. Pada kondisi ini, sistem diharapkan mampu menolak akses pengguna dan menampilkan pesan kesalahan. Berdasarkan hasil pengujian, sistem menampilkan notifikasi bahwa username dan password yang dimasukkan tidak terdaftar, serta pengguna tidak dapat masuk ke dalam sistem. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem telah mampu melakukan validasi data login dengan benar sehingga dapat mencegah akses oleh pengguna yang tidak memiliki akun terdaftar.

Selain itu, pengujian juga dilakukan dengan mengosongkan field username dan password kemudian menekan tombol login. Pada skenario ini, sistem diharapkan memberikan peringatan bahwa data login tidak boleh kosong. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem menolak proses login dan menampilkan notifikasi bahwa pengguna harus mengisi username dan password terlebih dahulu. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa fitur login pada Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website telah berjalan dengan valid, mampu meminimalkan kesalahan input, serta meningkatkan keamanan dan keandalan sistem.

Tabel 4. Hasil Pengujian Halaman Pendaftaran

Cara Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Klik menu data pendaftar	Tampil halaman data pendaftar	Berhasil menampilkan data pendaftaran	Valid

Pengguna menambahkan semua isi field data pendaftaran yang sudah tersedia.	Menampilkan data pendaftaran lalu pilih menu simpan	Berhasil menyimpan data pendaftaran	Valid
--	---	-------------------------------------	-------

Pengujian pada menu data pendaftaran dilakukan untuk memastikan bahwa sistem mampu menampilkan halaman pendaftaran sesuai dengan fungsi yang telah dirancang. Pengujian diawali dengan cara mengklik menu data pendaftaran pada sistem. Hasil yang diharapkan adalah sistem menampilkan halaman data pendaftaran secara lengkap. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, sistem berhasil menampilkan halaman data pendaftaran dengan baik tanpa mengalami kendala. Hal ini menunjukkan bahwa fungsi navigasi menu data pendaftaran telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Selanjutnya, pengujian dilakukan dengan cara pengguna mengisi seluruh field data pendaftaran yang telah disediakan pada sistem, kemudian memilih menu simpan. Pada tahap ini, hasil yang diharapkan adalah sistem mampu menyimpan data pendaftaran ke dalam database. Berdasarkan hasil pengujian, sistem berhasil menyimpan data pendaftaran yang telah diinput oleh pengguna. Data yang disimpan dapat ditampilkan kembali pada halaman data pendaftaran, sehingga membuktikan bahwa proses input dan penyimpanan data telah berjalan dengan benar.

Berdasarkan hasil keseluruhan pengujian pada menu data pendaftaran, dapat disimpulkan bahwa fitur ini telah berjalan secara valid sesuai dengan kebutuhan sistem. Sistem mampu menampilkan halaman pendaftaran, menerima input data dari pengguna, serta menyimpan data dengan baik ke dalam database. Dengan demikian, menu data pendaftaran pada Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website dapat digunakan secara efektif untuk mendukung proses pendaftaran calon murid baru.

D. Penutup

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website pada SMP Negeri 1 Tanjung Agung telah berhasil dibangun dan berfungsi dengan baik. Sistem ini mampu mempermudah proses pendaftaran, pengelolaan data peserta, verifikasi berkas, serta pengumuman hasil seleksi secara online. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur utama berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan dinyatakan valid. Dengan demikian, Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru (SPMB) berbasis website layak digunakan sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas pelayanan penerimaan murid baru di SMP Negeri 1 Tanjung Agung.

Sebagai tindak lanjut, disarankan agar sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui email atau pesan singkat (SMS/WhatsApp) untuk memberikan informasi kepada calon murid terkait status pendaftaran dan pengumuman hasil seleksi.

Daftar Pustaka

- Amin, R. (2017). Rancang bangun sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer)*, 2(2), 113-121.
- Anastasia Lidya Maukar, A. L. M., Fitri Marisa, F. M., Anik Vega Vitianingsih, A. V. V., Erri Wahyu Puspitarini, E. W. P., & Johan K Runtuk, J. K. R. (2022). Model query realtime database untuk transaksi online.
- Arianti, T., Fa'izi, A., Adam, S., & Wulandari, M. (2022). Perancangan sistem informasi perpustakaan menggunakan diagram UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Ilmiah Komputer Terapan dan Informasi*, 1(1), 19-25.
- Aqham, A. A. (2021). *Managemen Sistem Basis Data (SQL dan MySql)*. Yogyakarta: Yayasan Prima Agus Teknik.

- Bagus Tri, M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada Smk Pgri Rawalumbu. *Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik*, 10(2), 30-39.
- Damanik, B. (2021). Rancangan sistem informasi smp negeri 1 Tuhemberua Kabupaten Nias Utara menggunakan php codeigniter. *Jurnal Mahajana Informasi*, 6(1), 6-15.
- Deolika, A., & Luthfi, E. T. (2019). Analisis pembobotan kata pada klasifikasi text mining. *Jurnal Teknologi Informasi*, 3(2).
- Jogiyanto, H. M. (2019). *Analisis dan desain sistem informasi: Pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. (2025). Peraturan Menteri Pendidikan Dasar dan Menengah Nomor 3 Tahun 2025 tentang Sistem Penerimaan Murid Baru. Jakarta: Kemendikbudristek.
- Kurniyanti, V. A., & Murdiani, D. (2022). Perbandingan Model Waterfall Dengan Prototype Pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website. *Jurnal Syntax Fusion*, 2(08), 669-675.
- Noviana, R. (2022). Pembuatan aplikasi penjualan berbasis web monja store menggunakan php dan mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 112-124.
- Putra, D. M. D. U., Mahendra, G. S., & Mulyadi, E. (2022). Sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 3 Cibal berbasis web. *INSERT: Information System and Emerging Technology Journal*, 3(1), 42-52.
- Romadloni, N. T., & Miswanto, M. (2024). *Sistem Basis Data: Teori dan Praktikum*. PT. Jakarta: Sonpedia Publishing Indonesia.
- Saad, M. I. (2020). *Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Saputra, Y., Arista, R. D., & Mardiaty, D. (2023). Sistem informasi ujian online penerimaan mahasiswa baru menggunakan metode Unified Modeling Language. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 4(3), 795-803.
- Siregar, Y. S., Sembiring, B. O., Rahayu, E., Hasdiana, H., & Franchitika, R. (2024). Pemanfaatan Aplikasi MySQL untuk Membantu Siswa SMK Swasta Nur Azizi dalam Pengolahan Data. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 229-240.
- Soufitri, F. (2023). *Konsep sistem informasi*. Jakarta: PT Inovasi Pratama Internasional.
- Suli, K. T., & Nirsal, N. (2023). Rancang bangun sistem informasi desa berbasis website (studi kasus Desa Walenrang). *D'computare: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 13(1), 24-32.
- Sulton, B. M., & Zuraidah, E. (2021). Asset Management System Application on PT Fineks Utama Based on Web. *TIN: Terapan Informatika Nusantara*, 1 No, 12, 629-636.
- Sutabri, T. (2020). *Konsep sistem informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Syafiq, R. (2020). *Manajemen Penerimaan Siswa Baru Berbasis Daring Di Smk Darussalam Karangpucung Cilacap* (Skripsi, Institut Agama Islam Negeri Purwokerto).
- Wayahdi, M. R., & Ruziq, F. (2023). Pemodelan sistem penerimaan anggota baru dengan unified modeling language (UML) (Studi kasus: Programmer Association of Battuta). *Jurnal Minfo Polgan*, 12(1), 1514-1521.
- Yasir, A. (2020). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Dharmawangsa. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 1(2), 36-40.
- Zein, A. S., & Sari, E. M. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di Sma 1 Annuqayah Sumenep. *Jurnal Ilmiah Edutic: Pendidikan dan Informatika*, 4(2), 53-62.
- Hariyadi, Hariyadi, et al. "Mobile application design for learning digital engineering based on figma and Android Studio." *Journal of Computer Science, Information Technology and Telecommunication Engineering* 4.1 (2023): 370-376.
- Nelfira, Nelfira, Hariyadi Hariyadi, and Muhammad Ridho. "Aplikasi Pemasaran dan Penjualan Karangan Bunga Berbasis Website Menggunakan Metode Fifo pada CV. Dikrez Florist." *Rang Teknik Journal* 4.1 (2021): 109-116.

- Hariyadi, H., et al. "Realizing sustainable digital transformation for smart city evolution: A systematic literature review." *BIS Information Technology and Computer Science* 1 (2024): V124014-V124014.
- Prima, Kurnia Wahyu, Hansi Effendi, and Remon Lapisa. "Pengembangan E-Modul Berbasis Android Mata Kuliah Aplikasi Komputer sebagai Alternatif Pendukung Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ)." *Jurnal Informasi dan Teknologi* 4.4 (2022).
- Hariyadi, Hariyadi, Waradzi Mustaqim, and Dwi Pratiwi Wulandari. "Mewujudkan Transformasi Digital Berkelanjutan untuk Evolusi Kota Cerdas: Tinjauan Literatur Sistematis." *Proceeding of Informatics Collaborations and Dessimention Meeting*. Vol. 1. No. 1. 2025.
- Wulandari, Dwi Pratiwi, and Anesia Noviliza. "Online Learning For Primary School Students In Indonesia During Covid-19 Pandemic." *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education* 12.11 (2021): 3829-3831.