

Pengembangan Fitur Penerimaan Siswa Baru pada Website Sekolah Dasar Qaryah Thayyibah Purwokerto

Development of New Student Admissions Features for the Qaryah Thayyibah Elementary School Website in Purwokerto

¹Yuli Purwati*, ²Ely Purnawati, ³Faris Labib Najmuddin, ⁴Mohamad Aqil Bafaqih, ⁵Rifa Alfazri

^{1,5}Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto

^{2,3,4}Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto

^{1,2,3,4,5}Jl. Letjend Pol. Soemarto, Watumas, Purwanegara, Kec. Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53127, Indonesia

*e-mail: yulipurwati@amikompurwokerto.ac.id

(received: 27 February 2025, revised: 17 March 2025, accepted: 20 March 2025)

Abstrak

Salah satu hal penting yang mendukung keberlangsungan manajemen sekolah yang efektif adalah kualitas dari proses penerimaan peserta didik baru (PPDB). Pendaftaran siswa baru di Sekolah Dasar Qaryah Thayyibah masih dilakukan dengan mengisi formulir pendaftaran secara manual/langsung atau dengan melalui link Google form kemudian diserahkan kepada panitia bersama dengan syarat-syarat administrasi lainnya. Saat ini pihak sekolah sudah memiliki website, namun masih menggunakan Wordpress dan admin masih kesulitan pengelolaannya. Tujuan penelitian ini yaitu melakukan optimasi pada website sekolah menjadi berbasis framework Laravel dengan UI/UX yang sesuai dengan branding dan kebutuhan sekolah, selain itu juga dikembangkan fitur PPDB pada web sekolah tersebut. Pengembangan sistem ini menggunakan metode RAD dengan tahapan perencanaan, analisis, desain, dan implementasi. Luaran yang dihasilkan yaitu website sekolah yang telah dioptimasi menggunakan framework laravel dan pengembangan fitur PPDB. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem yang diterapkan dapat mempermudah pembuatan laporan dengan integrasi langsung dari website sekolah ke pengolahan data PPDB. Selain itu juga memiliki struktur penyimpanan data yang lebih teratur sehingga proses pencarian data menjadi lebih efisien dan efektif.

Kata kunci: penerimaan siswa baru, RAD, UI/UX, website

Abstract

One of the key factors supporting effective school management is the quality of the new student admission (PPDB) process. At Qaryah Thayyibah Elementary School, student registration is still carried out manually by filling out a physical form or through a Google Form link, which is then submitted to the admissions committee along with other administrative requirements. Although the school already has a website, it is currently built on WordPress, and the administrators experience difficulties in managing it. The aim of this study is to optimize the school's website by redeveloping it using the Laravel framework, incorporating UI/UX design that aligns with the school's branding and functional needs. Additionally, the study involves developing a dedicated PPDB feature on the new website. The system development follows the Rapid Application Development (RAD) method, which includes the stages of planning, analysis, design, and implementation. The outcomes of this research include an optimized school website built using Laravel and the development of an integrated PPDB feature. The implemented system simplifies report generation by enabling direct integration between the school website and PPDB data processing. Moreover, it offers a more structured data storage system, making data retrieval more efficient and effective.

Keywords: new student admission, RAD, UI/UX, website

1 Pendahuluan

Sekolah adalah sebuah institusi pendidikan yang memberikan pengetahuan kepada para siswa untuk memperoleh ilmu. Sekolah yang berkualitas akan juga memperhatikan manajemen yang berkualitas. Salah satu hal penting yang mendukung keberlangsungan manajemen sekolah yang efektif adalah kualitas dari proses penerimaan peserta didik baru (PPDB). Harapannya adalah agar sistem penerimaan siswa baru bisa melakukan seleksi terhadap calon siswa yang memenuhi syarat untuk menjadi siswa di sekolah tertentu [1]. Penerimaan siswa baru adalah tahap awal seleksi untuk menyaring calon siswa berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, baik melalui persyaratan administratif maupun penilaian kompetitif [2] untuk mendapatkan pendidikan di satuan pendidikan tertentu dan melanjutkan ke tingkat pendidikan yang lebih tinggi [3]. Selain itu, sekolah juga harus mengatasi tugas administrasi yang rumit dan memakan waktu dalam menjalankan kegiatan sehari-hari. Salah satu solusi untuk menghadapi masalah ini adalah dengan menggunakan sistem informasi yang efisien dan efektif [4]

Sekolah Dasar Qaryah Thayyibah Purwokerto sudah memiliki website sekolah namun masih berbasis Wordpress dan pihak sekolah kesulitan dalam mengelola cpanel berbasis Wordpress akibatnya informasi di web sekolah masih belum optimal. Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah, admin sekolah kesulitan menggunakan fitur-fitur yang ada pada cpanel wordpress yang cukup kompleks, admin sekolah membutuhkan fitur yang lebih sederhana untuk mengelola website. Penggunaan wordpress juga mengalami kesulitan melakukan kustomisasi tampilan web agar sesuai dengan branding sekolah, karena perlu menambahkan plugin tambahan jika ingin tampilan yang sesuai kebutuhan sekolah. Pada website sekolah saat ini fitur penerimaan siswa baru baru sebatas diberikan link Google form penerimaan siswa baru sehingga data hanya tersimpan dalam bentuk file excel dan belum tersimpan di database. Hal tersebut bisa mengakibatkan terjadinya redundansi data, selain itu jika ada penambahan atau perubahan data terkait siswa butuh waktu untuk mencari kembali serta beresiko data hilang karena kerusakan hardware atau terkena virus. Pendaftaran siswa baru juga bisa dilakukan dengan mengisi formulir pendaftaran secara langsung kemudian diserahkan kepada panitia bersama dengan syarat-syarat yang harus dipenuhi dan biaya administrasi harus dibayarkan dan admin sekolah akan menginputkan data dari formulir pendaftaran ke file excel yang berbeda dengan data penerimaan siswa baru melalui Google form. Adanya penyimpanan data yang berbeda-beda mengakibatkan terjadinya inkonsistensi data/ data tidak valid.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diperlukan sistem yang mampu mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data penerimaan siswa baru dengan cara mengembangkan website sekolah dengan menggunakan framework sehingga dapat diintegrasikan dengan fitur penerimaan siswa baru. Aplikasi yang akan diterapkan diharapkan dapat mempermudah proses penerimaan siswa baru baik untuk pendaftar maupun untuk administratif sekolah. Pemanfaatan sistem yang akan dibuat memiliki struktur penyimpanan data yang teratur sehingga proses pencarian data menjadi lebih efisien dan efektif.

2 Tinjauan Literatur

Penelitian pengembangan website profil sekolah dan pengembangan aplikasi penerimaan siswa baru telah dilakukan oleh beberapa peneliti sebelumnya. Tabel 1 merupakan daftar penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.

Tabel 1. Penelitian terdahulu

Nomor	Penulis	Hasil Penelitian
1.	Putra et al.[5]	Penelitian ini sukses menciptakan aplikasi web untuk mendukung proses penerimaan siswa baru di SMP Negeri 3 Cibal. Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web berhasil dilakukan, mempermudah proses pendaftaran siswa baru daripada sebelumnya.
2.	Sallam & Setia Budi[6]	Sistem informasi penerimaan peserta didik baru mempermudah orang tua dalam melakukan pendaftaran secara online serta memperoleh informasi terkait PPDB di SMP PGRI GANDOANG. Selain itu, sistem ini juga membantu panitia PPDB dan operator sekolah dalam

<http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id>

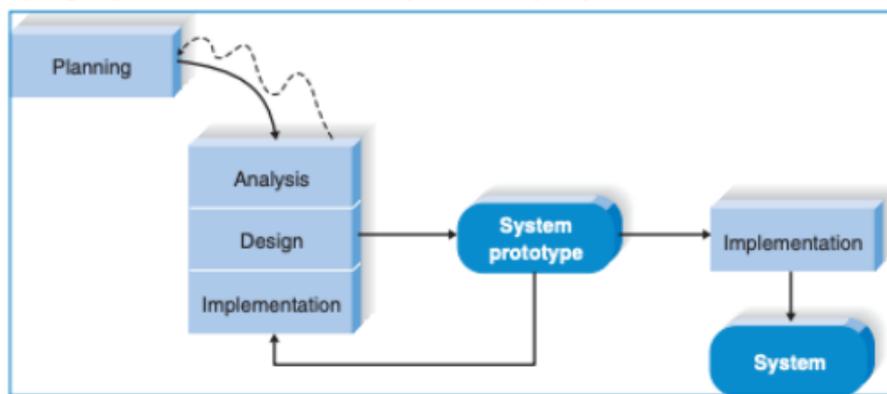
menyesuaikan data peserta didik untuk menghindari kesalahan dalam pengisian biodata yang digunakan untuk pembagian kelas dan Dapodik. Sistem ini juga mendukung pelaporan administrasi PPDB kepada kepala sekolah secara lebih cepat, efisien, dan akurat.

3. Atmaja et al.[7] Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses pendaftaran pelanggan PPDB melalui pemanfaatan teknologi web. Sistem ini dilengkapi dengan fitur tambahan seperti syarat pendaftaran, pembayaran, dan jadwal pendaftaran. Hal ini meningkatkan kemudahan dan transparansi proses pendaftaran serta memudahkan pengelolaan dan pengawasan Panitia PPDB. Informasi pendaftar disimpan dengan aman dan mudah diakses, memungkinkan Panitia PPDB untuk melakukan analisis data yang lebih efisien dan memberikan informasi berharga untuk pengambilan keputusan.

Perbedaan penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian sebelumnya yakni dari sisi framework yang digunakan yakni Laravel. Laravel adalah framework PHP yang kaya fitur dan sangat mendukung pengembang dalam mengembangkan aplikasi berbasis web [8]. Laravel adalah salah satu framework yang membantu pengembang untuk dapat memanfaatkan PHP secara optimal dalam proses pengembangan website [9]. Laravel dipilih karena memiliki fitur lengkap tanpa perlu banyak tambahan manual, fitur keamanan bawaan juga lebih lengkap, menggunakan Eloquent ORM (Object Relational Mapping) yang lebih powerful dan mudah digunakan untuk bekerja dengan database. Sedangkan penelitian yang sebelumnya menggunakan framework code igniter yang hanya menyediakan fitur dasar dan perlu menambahkan konfigurasi tambahan untuk meningkatkan keamanan web serta menggunakan Query Builder yang tidak seintuitif Eloquent ORM. Selain itu dari sisi menu yang disediakan pada website penelitian sebelumnya juga berbeda, website yang dibangun penelitian ini ada tambahan menu testimoni yang dapat diisi oleh user.

3 Metode Penelitian

Metode penelitian ini menggunakan RAD (Rapid Application Development) yang dianggap sesuai untuk pengembangan aplikasi berbasis web karena metode ini menawarkan proses pengembangan yang cepat [10]. Gambar 1 merupakan tahapan proses RAD:



Gambar 1. Tahapan metode RAD[11]

- a. Planning
Tahapan awal pengembangan fitur penerimaan siswa baru terdiri dari perencanaan waktu dan sumber daya yang dibutuhkan dalam pengembangan.
- b. Analysis
Setelah tahapan planning telah terpenuhi maka perlu adanya analisa terhadap sistem yang akan dibuat dengan dilakukannya wawancara dengan user agar dapat mengetahui kebutuhan sistem yang diperlukan dalam pengembangan sistem.
- c. Design

Setelah analisa telah dilakukan terhadap kebutuhan user maka pada tahap ini dimana sistem akan di rancang. Dalam proses perancangannya, sistem dirancang menggunakan Unified Modelling Language (UML) [12]. UML berfungsi Digunakan untuk menggambarkan dan merancang aplikasi perangkat lunak, khususnya yang dikembangkan menggunakan pemrograman berbasis objek. UML dibuat dari kombinasi berbagai bahasa pemodelan grafis berbasis objek [13].

d. Implementation

Pada tahap terakhir ini user akan memberikan reaksi dan komentar dan pengembangan akan melakukan analisis ulang, desain ulang dan mengimplementasikannya kembali jika prototipe yang pertama memiliki kekurangan hingga prototipe yang dibuat oleh pengembang telah dianggap telah memenuhi semua fitur yang yang diinginkan user.

4 Hasil dan Pembahasan

Pada bagian ini, akan dipaparkan hasil dari pengembangan fitur penerimaan siswa baru pada website Sekolah Dasar Qaryah Thayyibah Purwokerto. Proses pengembangan dilakukan dengan pendekatan yang berorientasi pada kebutuhan sekolah dalam mengelola website sekolah mencakup tahap perencanaan, analisis, desain, implementasi fitur utama serta dan uji coba sistem, serta evaluasi berdasarkan respons pengguna abik admin maupun wali murid sebagai pengunjung.

a. Planning

Pada tahap ini, diadakan wawancara dengan pihak sekolah untuk melakukan identifikasi tujuan serta kebutuhan yang diperlukan pada sistem. Setelah pertemuan tersebut, diperoleh solusi terkait pengembangan website sekolah. Data wawancara ditunjukkan pada Tabel 2:

Tabel 2. Rangkuman hasil wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah website sekolah sudah ada dan menggunakan apa?	Sudah ada menggunakan layanan web sekolah dari https://gosch.id/ yang berbasis wordpress. Dimana kami hanya dapat memilih template web yang tersedia di web tersebut dan tidak bisa melakukan kustomisasi tampilan atau menu yang sesuai kebutuhan sekolah.
2.	Bagaimana pengalaman Anda dalam mengelola website sekolah? Apakah ada kendala teknis?	Ya, admin kesulitan mengelola website karena cpanel wordpress yang banyak dan admin kurang memahami fungsi fitur-fitur yang ada di cpanel tersebut
3.	Apakah website sekolah mudah diakses melalui perangkat (komputer, HP, tablet)?	Cukup mudah, hanya saja web tidak bisa menyesuaikan tampilan web di perangkat hp/tablet
4.	Apakah tampilan website user-friendly dan mudah digunakan?	Cukup sulit karena web hanya dapat menggunakan template web yang disediakan oleh vendor
5.	Seberapa sering website diperbarui dengan informasi terbaru?	Sudah lama tidak diperbaharui karena admin kurang paham cara mengelola postingan web menggunakan cpanel wordpress
6.	Apakah website memungkinkan komunikasi interaktif antara siswa, orang tua, dan guru?	Hanya ada fitur PPDB yang berupa google form saja, belum ada database yang mungkin nanti bias digunakan untuk aplikasi lain kedepannya. Selain itu user tidak bisa mengirimkan saran atau testimoni melalui web sekolah
7.	Apa yang ingin ditingkatkan dari website sekolah agar lebih baik kedepannya?	Manajemen pengelolaan web yang lebih mudah digunakan, data pendaftaran yang tersimpan dalam bentuk database, tampilan web sekolah yang sesuai dengan branding sekolah contohnya seperti warna dan logo.

b. Analysis

Pada tahapan ini dilakukan analisis pada sistem yang akan dibangun dengan melakukan wawancara dengan user dan diketahui kebutuhan sistem yang diperlukan yaitu perlu dikembangkannya website dengan pengelolaan yang lebih mudah bagi admin sekolah serta adanya fitur untuk mendukung proses penerimaan siswa baru yang disimpan pada database agar dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengelola data pendaftaran siswa baru.

c. Design

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem yang mencakup aspek antarmuka pengguna (UI/UX), arsitektur basis data, serta integrasi dengan fitur-fitur pendukung lainnya guna memastikan sistem dapat berjalan secara optimal.

1) Desain Use Case Diagram

Use case diagram adalah representasi grafis yang menggambarkan cara kerja dan hubungan suatu sistem[14]. Use case diagram menunjukkan hubungan fungsional yang diharapkan dari desain suatu sistem. Diagram ini memiliki peran penting dalam perancangan sistem dan dapat dianggap sebagai dasar dalam proses perencanaan sistem tersebut [15]. Identifikasi aktor yang menggambarkan interaksi antar aktor dalam penelitian ini dijelaskan pada Tabel 3 berikut.

Tabel 3. Identifikasi aktor

Nomor	Penulis	Hasil Penelitian
1.	User	Orang yang dapat mengakses fitur-fitur di website termasuk didalamnya adalah menu pendaftaran siswa baru.
2.	admin	Bagian yang menangani pengelolaan data pada website seperti data guru, artikel, galeri, prestasi dan mengelola data pendaftaran siswa baru.

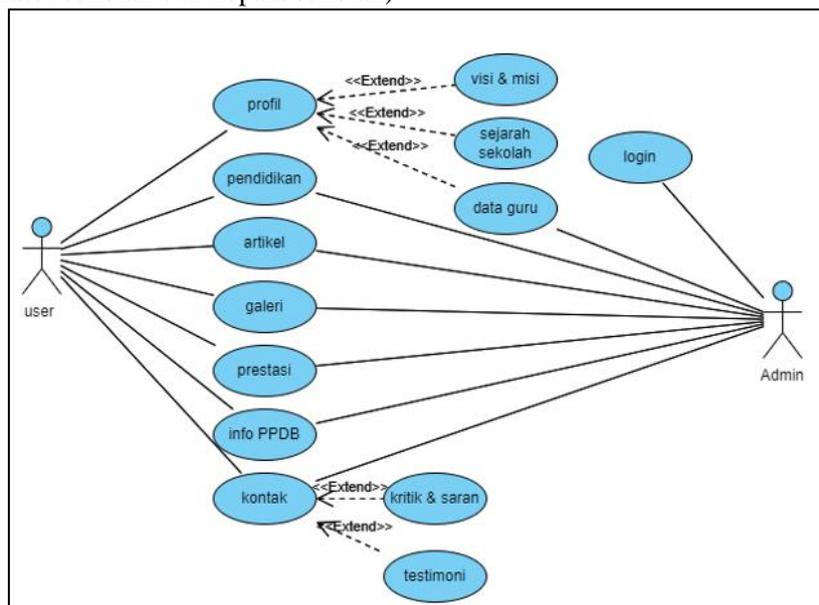
Identifikasi diagram Use Case menjabarkan hubungan antara aktor dan sistem sebagaimana ditampilkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Identifikasi diagram use case

Nomor	Aktor	Nama Use Case	Keterangan
1.	User	Profil, visi & misi, sejarah sekolah, data guru	User dapat melihat data profil sekolah seperti visi dan misi, sejarah dan data guru
2.	User, Admin	Pendidikan	User dapat melihat data kurikulum dan program-program sekolah Admin dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data ekstrakurikuler
3.	User, Admin	Artikel	User dapat melihat artikel berita terkini terkait kegiatan-kegiatan sekolah. Admin dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data artikel sekolah
4.	User, Admin	galeri	User dapat melihat foto-foto terkait kegiatan-kegiatan sekolah. Admin dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) foto-foto kegiatan di sekolah.
5.	User, Admin	prestasi	User dapat melihat foto-foto terkait prestasi yang diraih siswa, guru maupun sekolah. Admin dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) foto-foto terkait prestasi yang diraih siswa, guru maupun sekolah.
6.	User, Admin	Info PPDB	User dapat melihat brosur digital terkait info PPDB dan mengisi formulir pendaftaran setelah klik tombol pendaftaran.

			Admin dapat mengunggah brosur digital info PPDB dan dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data pendaftaran serta mencetak laporan pendaftaran.
7.	User, Admin	Kontak, kritik dan saran, testimoni	User dapat mengirimkan kritik dan saran untuk pihak sekolah serta mengirimkan testimoni. Admin dapat mencetak laporan kritik dan saran serta melihat data testimoni yang dikirim user.
8.	Admin	login	Admin melakukan login untuk dapat mengelola website sekolah.
9.	Admin	Data guru	Admin dapat mengelola (tambah, edit dan hapus) data guru-guru sekolah.

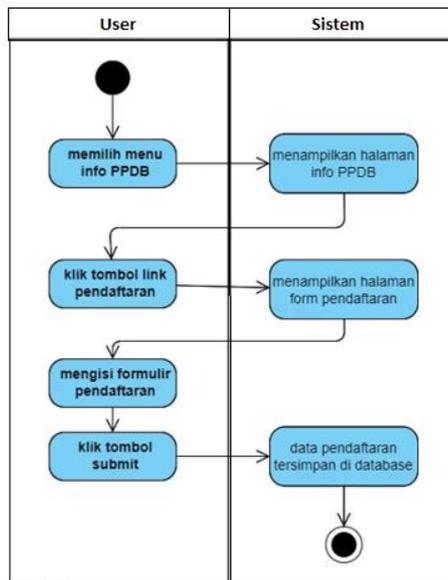
Gambar 2 menunjukkan diagram use case yang diusulkan, menggambarkan interaksi antara aktor yang terlibat dengan website sekolah. Aktor dalam website ini terdiri dari user (calon siswa/orang tua) dan admin (operator sekolah dan kepala sekolah).



Gambar 2. Use case diagram website sekolah

2) Desain activity diagram

Merupakan diagram yang menggambarkan berbagai proses yang terjadi dalam suatu sistem. Diagram ini adalah salah satu tipe diagram di UML yang berkembang dari Use Case Diagram [16]. Gambar 3 merupakan activity diagram pengembangan website sekolah untuk use case info pendaftaran siswa baru/ PPDB.



Gambar 3. Activity diagram use case Info PPDB

3) Desain basis data

Tahapan ini merupakan tahap persiapan dalam merancang secara rinci pengelolaan dan pemeliharaan data dalam sistem. Sumber informasi utama dalam sistem diproses dan disajikan pada struktur logika yang ada di server database. Gambar 4 merupakan basis data yang dirancang menggunakan database MySQL.

sd_qita banners id : bigint(20) unsigned caption : varchar(255) gambar : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita failed_jobs id : bigint(20) unsigned uuid : varchar(255) connection : text queue : text payload : longtext exception : longtext failed_at : timestamp	sd_qita galeris id : bigint(20) unsigned caption : varchar(255) gambar : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita files id : bigint(20) unsigned link_files : varchar(255) name_files : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita password_reset_tokens email : varchar(255) token : varchar(255) created_at : timestamp
sd_qita users id : bigint(20) unsigned email : varchar(255) password : varchar(255) role : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita ppdbbs id : bigint(20) unsigned gambar : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita migrations id : int(10) unsigned migration : varchar(255) batch : int(11)	sd_qita kritik_sarans id : bigint(20) unsigned name : varchar(255) email : varchar(255) phone : varchar(255) message : text created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita media id : bigint(20) unsigned medially_type : varchar(255) medially_id : bigint(20) unsigned file_url : text file_name : varchar(255) file_type : varchar(255) size : bigint(20) unsigned created_at : timestamp updated_at : timestamp
sd_qita testmonis id : bigint(20) unsigned name : varchar(255) message : text created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita ekskuls id : bigint(20) unsigned nama : varchar(255) gambar : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp	sd_qita gurus id : bigint(20) unsigned nama : varchar(255) jabatan : varchar(255) gambar : varchar(255) created_at : timestamp updated_at : timestamp		

sd_qita prestasis	sd_qita artikels	sd_qita personal_access_tokens	sd_qita pendaftaran_didik_barus
id : bigint(20) unsigned	id : bigint(20) unsigned	id : bigint(20) unsigned	id : bigint(20) unsigned
caption : varchar(255)	nama_pembuat : varchar(255)	tokenable_type : varchar(255)	pilih_sekolah : varchar(255)
gambar : varchar(255)	tanggal_buat : date	tokenable_id : bigint(20) unsigned	pilih_jenjang : varchar(255)
created_at : timestamp	judul : varchar(255)	name : varchar(255)	asal_sekolah : varchar(255)
updated_at : timestamp	isi_konten : text	token : varchar(64)	nama_lengkap : varchar(255)
	gambar : varchar(255)	abilities : text	nama_panggilan : varchar(255)
	created_at : timestamp	last_used_at : timestamp	jenis_kelamin : enum('Laki-laki','Perempuan')
	updated_at : timestamp	expires_at : timestamp	tempat_lahir : varchar(255)
		created_at : timestamp	tanggal_lahir : date
		updated_at : timestamp	nama_lengkap_ayah : varchar(255)
			pekerjaan_ayah : varchar(255)
			wa_ayah : varchar(255)
			nama_lengkap_ibu : varchar(255)
			pekerjaan_ibu : varchar(255)
			wa_ibu : varchar(255)
			informasi_sekolah : varchar(255)
			indent_tahun_ajaran : varchar(255)
			alamat_rumah : text
			created_at : timestamp
			updated_at : timestamp

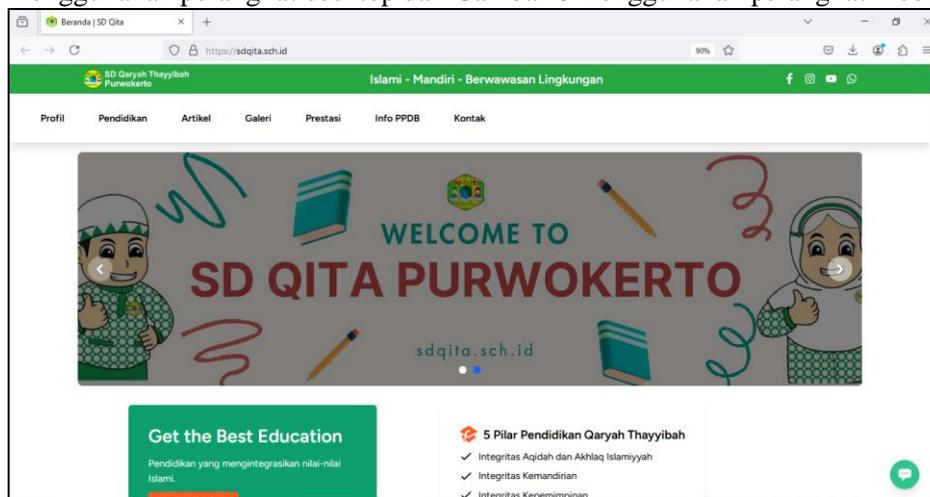
Gambar 4. Desain database website sekolah

d. *Implementation*

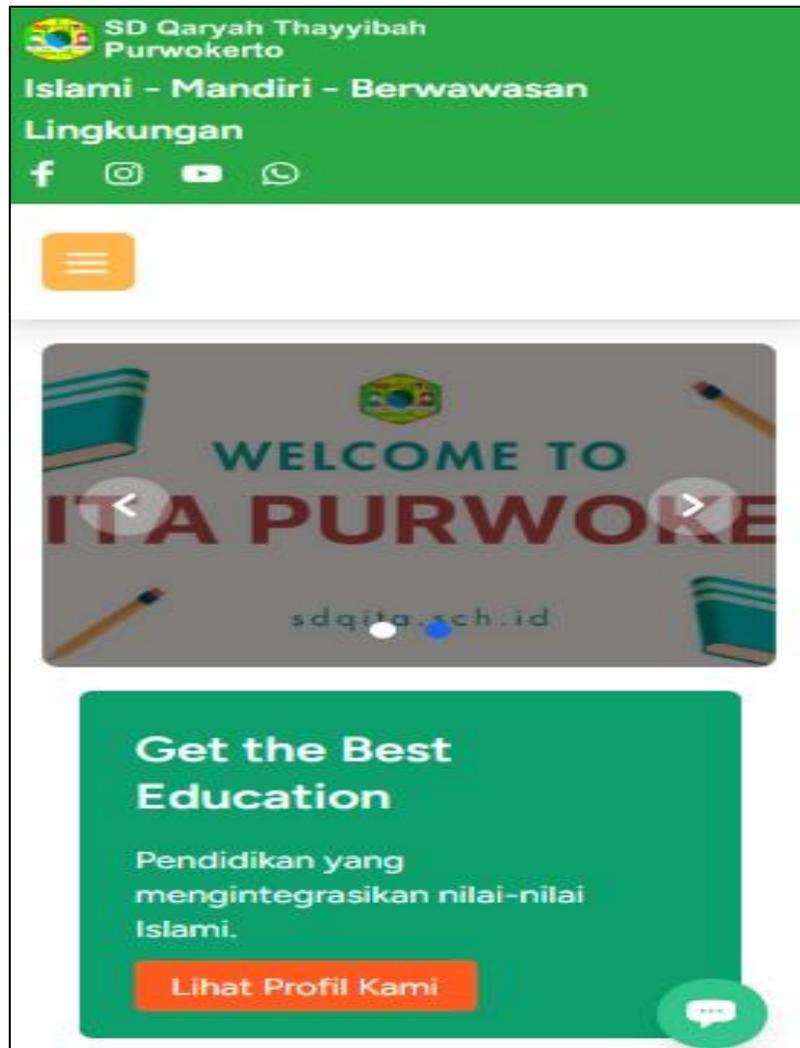
Pada tahap implementasi dilakukan penerapan dari sistem yang telah dihasilkan. User dapat memberikan tanggapan, ulasan, serta usulan untuk pengembangan lebih lanjut sampai prototipe yang dikembangkan dianggap telah memenuhi seluruh fitur yang diinginkan oleh pengguna.

1) Tampilan Halaman Utama Visitor

Halaman Utama merupakan interface yang paling pertama muncul dan dapat dilihat oleh pengunjung website setelah memasukkan URL <https://sdqita.sch.id>. Tampilan ini dapat dilihat diakses melalui perangkat desktop maupun mobile. Pada halaman utama ini menampilkan pula beberapa menu dengan tata letak yang mudah untuk diakses. Pada Gambar 5 menunjukkan tampilan halaman utama web menggunakan perangkat desktop dan Gambar 6 menggunakan perangkat mobile.



Gambar 5. Hasil tampilan halaman utama visitor versi desktop



Gambar 6. Hasil tampilan halaman utama visitor versi mobile

2) Tampilan Halaman Visitor Menu PPDB

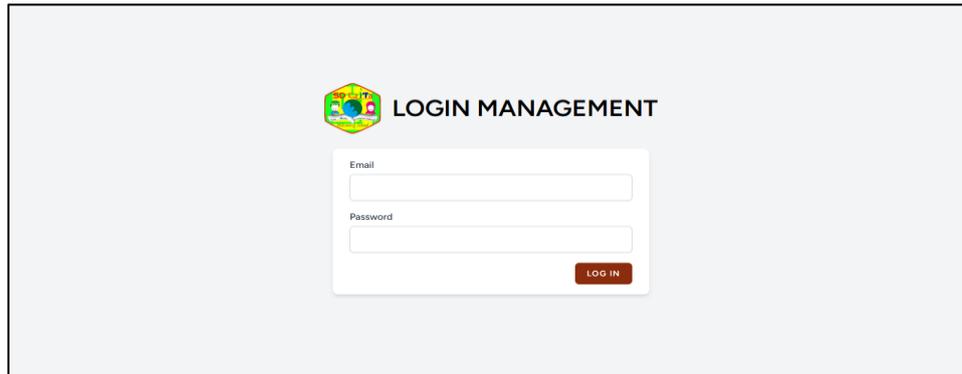
Halaman Menu Info PPDB visitor dapat melihat info terkait PPDB. Apabila tombol Link pendaftaran di-klik maka akan mengantarkan pengunjung pada halaman pengisian formulir data pendaftaran peserta didik baru. Hasil tampilan form pendaftaran ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Hasil tampilan halaman visitor link pendaftaran

3) Tampilan Halaman Login Admin

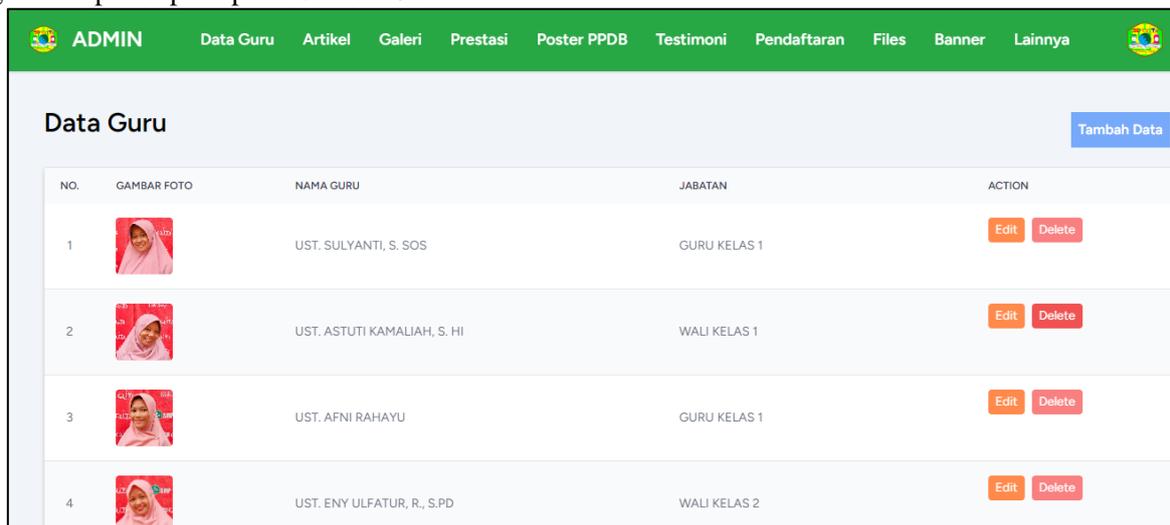
Untuk masuk ke halaman dashboard, seorang administrator harus melakukan login terlebih dahulu. Admin dapat memuka browser dan memasukkan URL <https://sdqita.sch.id/login>. Selanjutnya menginputkan data login berupa email dan password yang sudah dibuat dan diberikan oleh pembuat website, lalu klik tombol Log In. Gambar 8 merupakan tampilan halaman login admin yang dihasilkan.



Gambar 8. Tampilan halaman login admin

4) Tampilan Halaman Admin Menu Data Guru

Berisi tampilan data guru dari nama, jabatan, dan gambar profile. Data ini dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai dengan data yang dibutuhkan. Contoh tampilan halaman admin menu data guru tampak seperti pada Gambar 9.

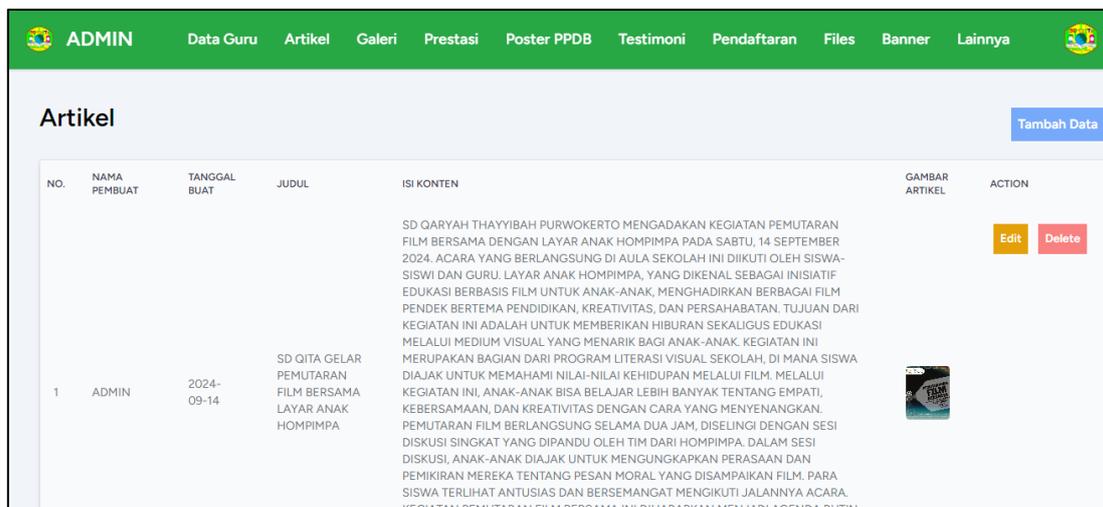


NO.	GAMBAR FOTO	NAMA GURU	JABATAN	ACTION
1		UST. SULYANTI, S. SOS	GURU KELAS 1	Edit Delete
2		UST. ASTUTI KAMALIAH, S. HI	WALI KELAS 1	Edit Delete
3		UST. AFNI RAHAYU	GURU KELAS 1	Edit Delete
4		UST. ENY ULFATUR, R., S.PD	WALI KELAS 2	Edit Delete

Gambar 9. Tampilan halaman admin menu data guru

5) Tampilan Halaman Admin Menu Artikel

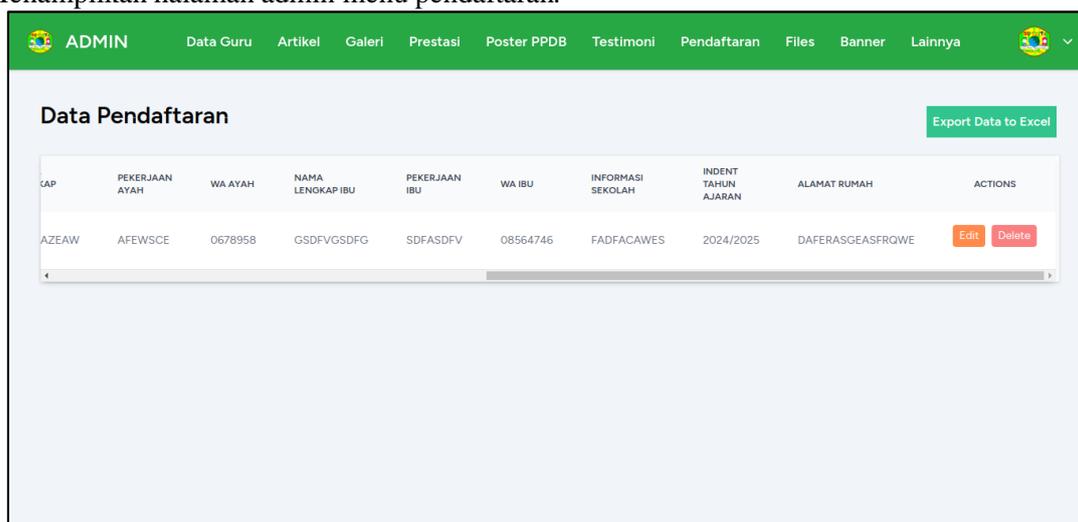
Berisi tampilan data artikel dari nama pembuat, tanggal upload, judul artikel, isi konten/isi artikel, dan gambar artikel. Data dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai dengan artikel yang dibutuhkan. Gambar 10 adalah tampilan halaman admin menu artikel.



Gambar 10. Tampilan halaman admin menu artikel

6) Tampilan Halaman Admin Menu Pendaftaran

Pada halaman pendaftaran terdapat data pendaftaran murid baru. Pada halaman tersebut terdapat fitur Edit Data dan Hapus Data. Selain itu disediakan pula fitur Cetak data ke Excel. Gambar 11 Menampilkan halaman admin menu pendaftaran.



Gambar 11. Tampilan halaman admin menu pendaftaran

7) Pengujian website sekolah

Sebelum website di-release dilakukan pengujian terlebih dahulu untuk mengetahui apakah masih ada fitur yang belum berfungsi atau ada fitur yang perlu ditambahkan serta tampilan yang belum sesuai kebutuhan sekolah. Tabel 5 merupakan hasil pengujian website sekolah.

Tabel 5. Hasil pengujian website sekolah

Nomor	Aspek Pengujian	Parameter Uji	Metode Pengujian	Hasil Uji
1.	Fungsionalitas	Link menu utama halaman pengunjung berfungsi dengan baik	Klik setiap menu dan memastikan semua halaman terbuka	Semua menu berfungsi
2.	Fungsionalitas	Fitur menu pengelolaan halaman admin berfungsi dengan baik	Klik setiap fitur dan memastikan semua tombol CRUD berfungsi	Semua tombol CRUD di setiap fitur berfungsi

3.	Keamanan	Website menggunakan HTTPS	Cek sertifikat SSL	HTTPS aktif
4.	Kompatibilitas	Website responsif di mobile dan tablet	Uji tampilan dengan responsif mode browser	Tampilan responsif
5.	Kompatibilitas	Website berfungsi di berbagai browser	Mencoba dibuka menggunakan browser Chrome dan Edge	Tampilan website baik di kedua browser
6.	User Interface (UI)	Warna, logo dan menu sudah sesuai kebutuhan sekolah	Obsevasi admin dan kepala sekolah menggunakan website	Logo minta ditambah nama sekolah, karena sebelumnya tidak ada. Halaman dashboard menampilkan keunggulan sekolah
7.	User Experience (UX)	Kemudahan navigasi	Observasi admin sekolah menggunakan fitur pengelolaan website	Admin dapat menggunakan fitur dengan mudah
8.	User Experience (UX)	Pengunjung (orang tua siswa) mengisi data ppdb, data kritik/saran dan testimoni melalui website	Observasi apakah data yang dikirimkan orang tua siswa masuk ke database dan dapat ditampilkan di website	Data testimoni yang dikirim pengunjung (orang tua siswa) berhasil tampil di web. Data ppdb dan saran juga berhasil masuk ke database.

5 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengembangkan website sekolah yang telah dioptimasi menggunakan framework laravel sehingga lebih mudah dalam mengelola website karena website sudah dibangun fitur pengelolaan website untuk admin yang fiturnya lebih sederhana dan disesuaikan dengan kebutuhan sekolah. selain itu ada penambahan fitur penerimaan siswa baru sehingga calon siswa dapat melakukan pendaftaran secara online dan data pendaftar juga tersimpan dalam database. Berdasarkan hasil pengujian website yang diterapkan terbukti dapat mempermudah pembuatan laporan dengan integrasi langsung dari website sekolah ke pengolahan data PPDB. Struktur penyimpanan data juga menjadi lebih teratur sehingga proses pencarian data menjadi lebih efisien dan efektif. Selain itu sistem juga memiliki UI/UX yang lebih mudah digunakan oleh admin karena fitur manajemen untuk admin dibuat sesuai kebutuhan sekolah dan tidak perlu mengakses cpanel seperti website sebelumnya yang masih berbasis wordpress sehingga tugas dapat dikerjakan dengan dengan efektif dan efisien. User pengunjung juga dapat mengakses website menggunakan smartphone karena web sekolah sudah dibuat responsive pada berbagai platform. Saran dari penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi fitur pada website seperti fitur presensi hingga sistem akademik sekolah yang lebih kompleks lagi.

Referensi

- [1] I. Amri and A. P. Aji, "Rancang Bangun Sistem Aplikasi Penerimaan Siswa Baru menggunakan Metode Agile di SMK Modellink Kabupaten Sorong," *Insect (Informatics Secur. J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 2, p. 51, 2019, doi: 10.33506/insect.v4i2.557.

<http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id>

- [2] R. N. Anissa and R. T. Prasetyo, "Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru berbasis Web menggunakan Framework Codeigniter," *J. Responsif Ris. Sains dan Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 122–128, 2021, doi: 10.51977/jti.v3i1.497.
- [3] V. D. Cahyani, "Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada SMK Yaditama Sidomulyo berbasis Web," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 120–126, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.232.
- [4] I. Maulana, M. I. P. Nasution, and A. Ikhwan, "Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru menggunakan Algoritma Best First Search pada SMP Negeri 1 Medan," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2020, doi: 10.36595/misi.v3i2.155.
- [5] D. M. D. U. Putra, G. S. Mahendra, and E. Mulyadi, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMP Negeri 3 Cibal berbasis Web," *Inser. Inf. Syst. Emerg. Technol. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 42–52, 2022, doi: 10.23887/insert.v3i1.50513.
- [6] R. Sallam and E. S. Budi, "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis Website dengan menggunakan Metode Agile," *RESOLUSI Rekayasa Tek. Inform. dan Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 67–74, 2023, [Online]. Available: <https://djournals.com/resolusi/article/view/1268>.
- [7] A. S. Atmaja, A. S. Sidabalok, M. Raihan, F. A. Putra, and N. I. L. Silalahi, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis Web," *J. Komput. Teknol. Inf. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 515–523, 2024, doi: 10.62712/juktisi.v2i3.101.
- [8] M. Z. Abdullah, M. Astiningrum, Y. Ariyanto, D. Puspitasari, and A. N. Asri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi berbasis Website menggunakan Framework Laravel," *J. Pengabd. Polinema Kpd. Masy.*, vol. 8, no. 1, pp. 74–80, 2021, doi: 10.33795/jppkm.v8i1.64.
- [9] D. Aipina and H. Witriyono, "Pemanfaatan Framework Laravel dan Framework Bootstrap pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab berbasis Web," *J. Media Infotama*, vol. 18, no. 1, p. 2022, 2022.
- [10] A. Yudahana, I. Riadi, and A. Elvina, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis Web menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)," *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 8, no. 1, pp. 47–58, 2023, doi: 10.36341/rabit.v8i1.2977.
- [11] B. A. Matjik and J. F. Andry, "Perancangan Sistem Inventory dengan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus PT XYZ)," *J. Inf. Syst.*, vol. 4, no. 2, pp. 140–147, 2019.
- [12] M. Y. B. Poso, N. Faizah, and P. K. Karo, "Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru SMK Taruna Bakti Cikarang Selatan berbasis Web dengan Metode Rapid Application Development (RAD)," *Des. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 72–78, 2023, doi: 10.58477/dj.v1i1.59.
- [13] K. Nistrina and L. Sahidah, "Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Marga Insan Kamil," *J. Sist. Informasi, J-SIKA*, vol. 4, no. 1, p. 17, 2022.
- [14] W. R. Pratama, Y. Purwati, and A. N. Ikhsan, "Enhancing The Efficiency of Customer Data Search in Pamsimas Using Qr Code Technology Peningkatan Efisiensi Pencarian Data Pelanggan Pamsimas menggunakan Teknologi," pp. 852–863, 2024.
- [15] S. Andrianto and H. Wijoyo, "Rancang Bangun Sistem Informasi Siswa berbasis Web di Sekolah Minggu Buddha Vihara Dharmaloka Pekanbaru," *TIN Terap. Inform. Nusant.*, vol. 1, no. 2, pp. 83–90, 2020.
- [16] T. Yuliati, K. Khalimaturrofi'ah, and Y. L. N. Faizah, "Perancangan Aplikasi Manajemen Sekolah berbasis Website di SD Negeri 3 Kutabanjarnegara," *Biner J. Ilm. Inform. dan Komput.*, vol. 3, no. 1, pp. 40–49, 2024, doi: 10.32699/biner.v3i1.6393.