



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE DENGAN FITUR PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) DI SDIP DAARUSSALAAM

Farizi Ilham¹, Kabhisatria Ardhi Haqqy², Raka Indra Dwipangga³, Shalahuddin Aljava⁴
^{1,2,3,4}Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email: dosen02954@unpam.ac.id, ardhyhaqqy@gmail.com, rakaindra210@gmail.com, saljav739@gmail.com

A B S T R A K

Sekolah Dasar Islam Plus (SDIP) Daarussalaam masih mengandalkan proses manual dalam menyampaikan informasi dan melakukan penerimaan siswa baru. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi berbasis website yang dapat membantu pengelolaan data sekolah dan mendukung proses PPDB secara daring. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Fitur utama meliputi form pendaftaran online, manajemen berita, galeri, dan dashboard admin. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat mempercepat proses administrasi dan meningkatkan efisiensi kerja staf sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website Sekolah, PPDB Online, PHP, MySQL

A B S T R A C T

SDIP Daarussalaam still relies on manual processes for delivering information and managing student admissions. This study aims to develop a web-based information system to assist school data management and support the online new student admission (PPDB) process. The system was built using PHP programming language and MySQL database. The main features include online registration form, news management, gallery, and admin dashboard. Implementation results show that the system improves administrative efficiency and accelerates the workflow of school staff.

Keywords: Information System, School Website, Online Admission, PHP, MySQL

Article History

Received: Juni 2025

Reviewed: Juli 2025

Published: Juli 2025

Plagirism Checker No 234

Prefix DOI : Prefix DOI : 10.8734/Koehesi.v1i2.365

Copyright : Author

Publish by : Koehesi



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah merambah hampir seluruh sektor kehidupan, termasuk sektor pendidikan. Pemanfaatan teknologi yang tepat mampu memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pengelolaan informasi, proses administrasi, hingga layanan publik. Di lingkungan sekolah, teknologi informasi telah menjadi alat penting untuk mendukung kegiatan operasional maupun komunikasi dengan masyarakat.



SDIP Daarussalaam merupakan salah satu sekolah dasar Islam yang berada di wilayah Tangerang Selatan. Seiring meningkatnya jumlah calon siswa setiap tahun, proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) menjadi tantangan tersendiri bagi pihak sekolah. Selama ini, proses PPDB masih dilakukan secara manual dan terbatas melalui Google Form. Hal ini menyebabkan ketidakterpaduan data, kesulitan dalam verifikasi, serta tidak efisien dalam penyampaian informasi kepada orang tua atau wali calon peserta didik.

Melalui penelitian ini, dilakukan perancangan dan pengembangan sistem informasi sekolah berbasis website dengan fitur utama PPDB online. Sistem ini dibangun menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai sistem manajemen basis data, serta antarmuka berbasis HTML dan CSS. Sistem ini diharapkan menjadi solusi digital dalam pengelolaan data sekolah dan pendaftaran siswa baru secara terpusat dan otomatis.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian terapan (applied research) dengan pendekatan deskriptif kualitatif. Fokus utamanya adalah membangun dan mengimplementasikan sistem informasi sekolah berbasis web dengan fitur PPDB untuk SDIP Daarussalaam. Pendekatan ini digunakan karena penelitian ini tidak hanya mengamati fenomena, tetapi juga menghasilkan solusi nyata berupa aplikasi yang bisa digunakan langsung.

2.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di SDIP Daarussalaam, Jl. H. Biru RT 02 RW 02 No. 2A, Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten. Waktu pelaksanaan kerja praktek berlangsung dari bulan April hingga Juni 2025.

2.3 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang valid, digunakan tiga metode berikut:

- a. Observasi: Melakukan pengamatan langsung terhadap sistem pendaftaran yang berjalan sebelumnya di SDIP Daarussalaam, yang masih menggunakan Google Form dan media sosial. Pengamatan ini bertujuan untuk memahami alur kerja, identifikasi masalah, dan merumuskan kebutuhan sistem baru.
- b. Wawancara: Melakukan wawancara langsung dengan kepala sekolah dan staf operator yang terlibat dalam proses PPDB. Tujuan wawancara ini adalah menggali informasi mengenai kendala sistem sebelumnya dan fitur-fitur apa saja yang diharapkan hadir dalam sistem baru.
- c. Studi Pustaka: Melakukan kajian terhadap buku, jurnal, dan dokumentasi proyek serupa untuk mendapatkan pemahaman tentang sistem informasi pendidikan, teknologi pengembangan web (PHP, MySQL, HTML, CSS), serta referensi perancangan sistem berbasis web.

2.4 Metodologi Pengembangan Sistem

- a. Analisis Kebutuhan: Mengidentifikasi fitur utama seperti pendaftaran online, berita sekolah, galeri, dan manajemen akun.
- b. Perancangan Sistem: Menggunakan diagram Use Case, Flowchart, dan Class Diagram untuk memvisualisasikan alur kerja.
- c. Implementasi: Sistem dibangun dengan bahasa PHP, database MySQL, serta HTML dan CSS untuk antarmuka.
- d. Pengujian: Sistem diuji menggunakan metode black-box untuk memastikan fungsi berjalan sesuai kebutuhan.



2.5 Perangkat Lunak dan Teknologi yang Digunakan

Sistem dikembangkan menggunakan perangkat lunak berikut:

- a. Visual Studio Code sebagai code editor
- b. XAMPP sebagai server lokal
- c. PHP 7 dan MySQL sebagai platform utama backend
- d. HTML, CSS, dan JavaScript untuk frontend

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Desain Sistem dan Modul Utama

Sistem informasi sekolah yang dikembangkan untuk SDIP Daarussalaam memiliki peran sentral dalam menyederhanakan dan mengefisienkan proses administrasi sekolah, khususnya pada kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Sebelum sistem ini diterapkan, proses pendaftaran masih dilakukan secara manual dengan bantuan Google Form yang tidak terhubung dengan sistem pengolahan data sekolah, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti duplikasi data dan kurangnya validasi.

Melalui proses analisis kebutuhan, sistem dirancang untuk melibatkan dua jenis pengguna, yakni pengguna umum dan admin sekolah. Pengguna umum adalah calon peserta didik dan orang tua yang dapat mengakses informasi sekolah serta melakukan pendaftaran secara daring. Admin sekolah berperan sebagai pengelola seluruh data dan konten dalam sistem, termasuk mengelola berita sekolah, galeri kegiatan, prestasi siswa, serta mengatur status pendaftaran.

Desain sistem menekankan pada kemudahan penggunaan dengan antarmuka yang sederhana dan responsif. Setiap modul yang dibangun terintegrasi dalam satu dashboard sehingga admin tidak perlu berganti platform atau alat bantu lain dalam menjalankan tugasnya.

3.2 Implementasi Fitur Sistem

Setelah proses perancangan selesai, sistem mulai diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Fitur pendaftaran siswa dibangun dalam bentuk formulir daring yang dapat diakses dari halaman utama website sekolah. Data yang diinput langsung tersimpan dalam basis data dan dapat ditinjau melalui dashboard admin.

Fitur manajemen berita, prestasi, dan galeri juga berhasil diimplementasikan dengan mekanisme CRUD (Create, Read, Update, Delete). Admin dapat menambahkan informasi baru secara langsung, memperbarui konten, dan menghapus entri yang sudah tidak relevan. Status PPDB dapat diatur dengan mudah sesuai dengan jadwal akademik.

Untuk meningkatkan kenyamanan pengguna, ditambahkan fitur cetak laporan dalam format PDF agar memudahkan pihak sekolah dalam dokumentasi dan arsip pendaftar.

3.3 Tampilan Antarmuka Sistem

Sistem dirancang menggunakan HTML, CSS, dan Bootstrap pada sisi front-end, serta PHP dan MySQL pada sisi back-end. Beberapa tampilan utama meliputi:

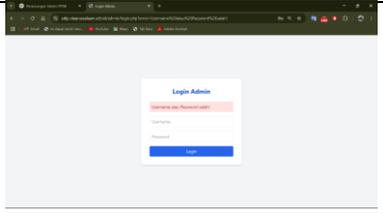
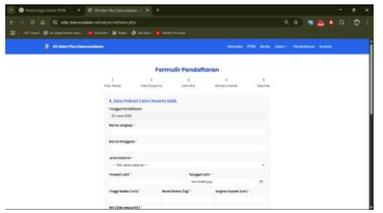
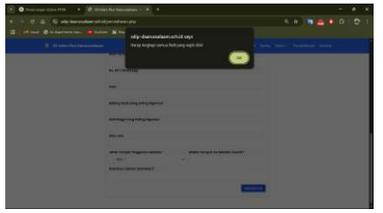
- a. Dashboard Admin - Menampilkan ringkasan data.
- b. Halaman Daftar Siswa - Untuk melakukan CRUD data siswa.
- c. Menu Kriteria - Untuk menentukan kriteria dan bobotnya.
- d. Input Nilai - Pengisian nilai berdasarkan setiap kriteria.
- e. Hasil Perhitungan - Menampilkan skor akhir dan peringkat siswa.
- f. Button PDF - Bisa mencetak hasil akhir dalam format PDF.

3.4 Hasil Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan metode black-box untuk memastikan fitur sistem berjalan sesuai fungsi. Berikut hasil pengujiannya:

a. Pengujian Black Box (Fungsional)

Tabel 1. Hasil Pengujian Fitur Sistem Informasi Sekolah

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Output yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	Login Admin	Input username dan password	Sistem menampilkan dashboard admin		Berhasil
2	Fitur gagal login	Input username dan password	Muncul pesan error "Username/ password salah"		Berhasil
3	Formulir Pendaftaran Siswa	Mengisi form lengkap dan klik simpan	Data tersimpan dan tampil dalam tabel		Berhasil
4	Tidak mengisi Formulir Pendaftaran Siswa	Kosongkan Formulir	Muncul pesan untuk mengisi formulir		Berhasil
5	Manajemen Berita	Tambah, edit, dan hapus konten berita	Konten tampil dan berubah sesuai aksi		Berhasil
6	Galeri Kegiatan	Upload gambar kegiatan	Gambar tampil pada halaman galeri		Berhasil



7	Status PPDB	Mengubah status aktif/nonaktif	Notifikasi status tampil di halaman utama		Berhasil
8	Cetak Data Pendaftaran	Klik tombol cetak data	File PDF sesuai data terkini		Berhasil
9	Halaman Prestasi Siswa	Admin menambahkan data prestasi siswa	Prestasi tampil di halaman publik dan bisa diedit		Berhasil
10	Tambah Kegiatan Sekolah	Admin input informasi + gambar kegiatan	Data tampil di halaman galeri kegiatan		Berhasil
11	Logout	Klik tombol logout	Sistem kembali ke halaman login		Berhasil



4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kerja praktek yang dilakukan di SDIP Daarussalaam, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi sekolah berbasis web yang dikembangkan telah mampu menjawab permasalahan administrasi dan keterbatasan informasi. Sistem ini tidak hanya mempermudah proses pendaftaran siswa baru secara daring, tetapi juga memungkinkan pihak sekolah mengelola konten informasi secara mandiri dan efisien. Pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa seluruh fitur utama berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Sistem ini layak digunakan sebagai solusi permanen dalam proses PPDB online di SDIP Daarussalaam serta dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mencakup fitur akademik lainnya seperti nilai siswa dan jadwal pelajaran.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. SDIP Daarussalaam yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan fasilitas selama pelaksanaan kerja praktek. Keramahan serta kerja sama dari seluruh pihak sekolah sangat membantu dalam proses pengumpulan data hingga pengujian sistem.
2. Bapak Farizi Ilham, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan laporan dan pengembangan sistem.
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang yang telah memberikan kesempatan serta dukungan penuh dalam pelaksanaan kegiatan kerja praktek ini.

DAFTAR REFERENSI

- Arifin, M. &. (2022). Penerapan Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Online: Studi Kasus SMK Cahaya Bangsa Tangerang.
- Budiarto, R. (2017). Sistem Informasi Pendidikan: Konsep dan Implementasi. Bandung: Informatika.
- Date, C. J. (2015). An Introduction to Database Systems (8th ed.). Pearson.
- Duckett, J. (2011). HTML and CSS: Design and Build Websites. Inggris: John Wiley & Sons.
- Fauzi, A. &. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di Madrasah Aliyah Negeri 2 Malang.
- Fauzi, A. &. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di Madrasah Aliyah Negeri 2 Malang.
- Fowler, M., & Scott, K. (1999). UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language. Adison Wesley.
- Gray, D. (2023). Tailwind CSS: The Complete Guide.
- Heeks, R. (2017). Information and Communication Technology for Development (ICT4D). Routledge.
- Kurniawan, D. &. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel.
- Kusuma, A. &. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website (Studi Kasus SMP Amal Luhur Medan).
- Kusuma, S. &. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SDIT Al-Manar.



- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2002). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. England: Pearson Education.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2002). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson Education.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2023). *Management Information Systems (17 ed.)*. England: Pearson.
- Maulana, I. &. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel*.
- Maulana, I. &. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel*.
- Mckeever, S. (2003). *Understanding Web Content Management Systems: Evolution, Lifecycle, and Market*. *Industrial Management & Data Systems*, 686-692.
- Meyer, E. A. (2017). *CSS: The Definitive Guide (4 ed.)*. O'Reilly Media.
- Nixon, R. (2021). *Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5*. O'Reilly Media.
- Nugraha, A. &. (2023). *engembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website dengan Metode Waterfall*.
- Pratama, R. &. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dan Registrasi Online Berbasis Website Pada SMP Negeri 6 Palangka Raya*.
- Ramdhan, B. &. (2022). *Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SMAN 20 Kabupaten Tebo*.
- Setiawan, E. &. (2023). *rancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMA Tri Sukses Boarding School Kota Jambi Berbasis Website*.
- Shelly, G. B., Cashman, T. J., & Vermaat, M. E. (2010). *Discovering Computers: Fundamentals*. Cengage Learning.
- Stair, R. M., & Reynolds, G. W. (2018). *Principles of Information System*. Boston: Cengage Learning.
- Welling, L., & Thomson, L. (2017). *PHP and MySQL Web Development (5 ed.)*. Addison-Wesley Professional.