

Sistem Informasi Penerimaan Pesreta Didik Baru PG TK Aisyiyah VI Candi Menggunakan Metode End-User

Oleh:

Sandy Ismayudha,

Ika Ratna Indra Astutik

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Januari, 2026



Pendahuluan

Latar Belakang:

- Penerimaan siswa baru adalah kegiatan penting yang dilakukan setiap tahun oleh sekolah.
- Sistem manual masih menghadapi masalah: antrian panjang, kesalahan pencatatan, dan data yang tidak konsisten.
- PG TK Aisyiyah VI Candi saat ini masih menggunakan sistem pendaftaran konvensional.

Tujuan Penelitian:

- Membuat sistem PPDB online berbasis web dengan metode End-User Development.
- Meningkatkan kualitas pelayanan dan mengurangi beban kerja administrasi.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

- Apa saja masalah dihadapi PG TK Aisyiyah VI Candi dengan sistem pendaftaran manual?
- Bagaimana sistem PPDB berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dan kepuasan stakeholder?
- Apa saja fitur utama yang harus ada dalam sistem informasi PPDB online?

Metode

Pendekatan:

- EUD Melibatkan pengguna akhir secara aktif dalam proses pengembangan sistem.
- Memungkinkan staf non-teknis untuk menyesuaikan sistem sesuai kebutuhan operasional.
- Responsif terhadap umpan balik stakeholder

Langkah-langkah:

- Pengumpulan & Analisis Data
- Perancangan Sistem
- Implementasi
- Pengujian

Hasil

Fitur Utama yang Dikembangkan:

- Pendaftaran online
- Sistem autentikasi
- Dashboard
- Chabot
- Verifikasi data
- Manajemen hak akses

Hasil Pengujian:

- Semua fitur berfungsi dengan baik dan efisien.

Pembahasan

Analisis Hasil:

- Sistem berhasil mempercepat proses pendaftaran dan mengurangi beban kerja administratif.
- Validasi data otomatis mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan entri data.
- Kemudahan akses dan transparansi proses meningkatkan kepuasan orang tua/wali

Temuan Penting Penelitian

Keunggulan Sistem PPDB Online:

- Dapat diakses kapan saja dan dari mana saja melalui perangkat mobile atau desktop.
- Mengurangi penggunaan kertas dan mendukung digitalisasi pendidikan.
- Fitur chatbot meningkatkan interaksi antara sekolah dan orang tua/wali.

Manfaat Penelitian

Bagi Sekolah:

- Meningkatkan kualitas layanan pendidikan.
- Mengurangi beban kerja administratif.
- Mempercepat proses verifikasi data.

Bagi Orang Tua/Wali:

- Kemudahan akses pendaftaran.
- Proses yang lebih cepat dan praktis.
- Transparansi status pendaftaran.

Referensi

- A. Rahmawati, D. Prasetyo, and M. Sari, "Efektivitas sistem penerimaan peserta didik baru secara online di sekolah dasar," J. Pendidik. Teknol., vol. 14, no. 4, pp. 102–115, 2022.
- A. Setyawan, T. Rahman, and R. Widodo, "Implementasi sistem informasi sekolah berbasis framework CodeIgniter," J. Sist. Inf., vol. 15, no. 1, pp. 67–78, 2020..
- M. F. Costabile, D. Fogli, G. Fresta, and P. Mussio, "End-user development: A framework for enhancing user participation in software design," Int. J. Hum. Comput. Stud., vol. 85, no. 4, pp. 120–135, 2022.
- E. Noviyanti and F. Rahmat, "Pengembangan sistem informasi akademik dengan pendekatan end-user development untuk meningkatkan efisiensi sekolah," J. Sist. Teknol. Inf., vol. 10, no. 2, pp. 77–88, 2021.
- D. Utami, R. Hermawan, and I. Sukmawati, "Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dengan framework CodeIgniter," J. Teknol. Inform., vol. 6, no. 2, pp. 99–112, 2021.
- R. Suryadi, F. Wijaya, and A. Nugroho, "Aplikasi PPDB online menggunakan framework Laravel untuk multi-sekolah," J. Rekayasa Sist. Teknol. Inf., vol. 7, no. 3, pp. 210–222, 2021.
- F. Paternò, C. Santoro, and L. D. Spano, "Adaptive user interfaces in end-user development: Improving accessibility and flexibility," J. Softw. Eng. Appl., vol. 14, no. 2, pp. 45–58, 2021.
- A. Susanto, A. S. Prabowo, A. Kategan, and A. D. Majid, "Sistem informasi geografis pemetaan daerah rawan bencana alam dengan metode end user development," J. Infotekmesin, vol. 13, no. 1, pp. 118–123, 2022.
- F. Makhfudzoh, I. R. I. Astutik, and A. Eviyanti, "Rancang bangun sistem informasi penjualan bahan bangunan berbasis web (studi kasus UD. Sekawan Jaya)," JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. Pembelajaran Inform., vol. 9, no. 1, pp. 231–242, 2024, doi: 10.29100/jipi.v9i1.4376.
- R. A. Ayyubi and I. R. I. Astutik, "Sistem informasi penjualan makanan online berbasis web," Indones. J. Innov. Stud., vol. 20, Oct. 2022, doi: 10.21070/ijins.v20i.733.
- I. R. I. Astutik, M. A. Rosid, and M. K. Sofiyani, "Responsive website for TK Aisyiyah VI Candi based on content management system wordpress," J. Mantik, vol. 6, no. 4, pp. 4234–4241, 2023.
- N. Hartatik, N. L. Azizah, and S. Busono, "Sistem informasi desa berbasis web dengan menggunakan metode waterfall," JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. Pembelajaran Inform., vol. 9, no. 1, pp. 159–169, 2024, doi: 10.29100/jipi.v9i1.4428.
- R. F. Rizaldi, S. Busono, and A. S. Fitrani, "Sistem informasi inventaris barang di UPTD Puskesmas Kemlagi menggunakan metode waterfall," JIPI (Jurnal Ilm. Penelit. Pembelajaran Inform., vol. 9, no. 2, pp. 804–815, 2024, doi: 10.29100/jipi.v9i2.5197.
- D. F. Naufal, M. Suryawinata, and I. A. Kautsar, "Perancangan sistem informasi alumni terintegrasi berbasis web (studi kasus di corps alumni hang tuah surabaya)," Reputasi J. Rekayasa Perangkat Lunak, vol. 2, no. 2, pp. 102–110, Dec. 2021, doi: 10.31294/reputasi.v2i2.459.
- N. F. Salsabilah and I. A. Kautsar, "Revolutionizing tuberculosis treatment adherence through a web-based reminder system," Acad. Open, vol. 9, no. 1, 2024, doi: 10.21070/acopen.9.2024.7108.

