

Pesat: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Vol.4 No.2 Agustus 2025 279-283

Implementasi Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web

Fitri Mariya Pasaribu¹, Winda Permata Sari. D², Putri Yunita, M. Kom³, Fitri Pratiwi, M. Kom⁴

^{1,2,3}Sistem Informasi, Universitas Dumai

E-mail: [1fitrimariia1@gmail.com](mailto:fitrimariia1@gmail.com), [2sariwindapermata830@gmail.com](mailto:sariwindapermata830@gmail.com),
[3yunita.santoso3710@gmail.com](mailto:yunita.santoso3710@gmail.com), [3fitrimarten@gmail.com](mailto:fitrimarten@gmail.com)

Abstrak

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan sebagai respon terhadap kebutuhan digitalisasi dalam administrasi Pendidikan di TK IT An-Nur. Dua aspek utama yang menjadi fokus adalah registrasi pendaftaran siswa baru dan laporan perkembangan anak yang sebelumnya dilakukan secara manual. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan dan antrian panjang. Kegiatan ini menggunakan metode sosialisasi, pelatihan, implementasi system berbasis web, serta evaluasi dan pendampingan kepada guru dan staf sekolah. Sistem yang dibangun menggunakan PHP, MySQL, HTML, CSS dan Xampp sebagai server lokal. Hasil pengabdian menunjukkan bahwa sisem ini mampu meningkatkan efisiensi administrasi, akurasi data dan kemudahan akses informasi oleh orang tua. Selain itu, proses pendaftaran menjadi lebih cepat dan dapat dilakukan secara daring. Kesimpulannya, sistem ini berhasil memperbaiki proses adminnistrasi sekolah dan meningkatkan keterlibatan orang tua dalam pendidikan anak.

Kata kunci: sistem informasi sekolah, administrasi berbasis web, TK IT An-Nur

Abstract

This community service activity was conducted in response to the need for digitalization in school administration at TK IT An-Nur. It focused on two main aspects child development reports and new student registration, both previously handled manually. These manual processes led to data errors, led to delays, and long queues. The methods used included socialization, training, implementation of a web-based system, and evaluation with assistance for teachers and staff. The system was developed using PHP, MySQL, HTML, CSS, and Xampp as a local server. The result showed that the system improved administrative efficiency, data accuracy, and information access for parents. Furthermore, the registration process became faster and could be done online. In conclusion, the system successfully enhanced the school's administrative processes and increased parental involvement in children's education.

Keywords: school information system, web-based administration, TK IT An-Nur

1. PENDAHULUAN

Transformasi digital dalam dunia pendidikan telah menjadi kebutuhan mendesak, terutama dalam peningkatan mutu layanan administrasi sekolah. Di tingkat pendidikan anak usia dini, sistem administrasi yang efisien dan akurat memainkan peran penting dalam mendukung

komunikasi antara sekolah dan orang tua. Namun, masih banyak sekolah yang belum mengadopsi teknologi secara optimal. Salah satunya adalah TK IT An-Nur di Kota Dumai, yang hingga kini masih mengelola laporan perkembangan anak dan registrasi pendaftaran siswa baru secara manual.

Permasalahan utama yang muncul dari sistem manual ini adalah tingginya risiko kesalahan pencatatan, keterlambatan menyampaikan informasi, serta rendahnya efisiensi pelayanan administrasi. Selain itu, orang tua mengalami keterbatasan akses terhadap data perkembangan anak dan harus hadir langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran, yang tidak selalu memungkinkan di tengah kesibukan atau jarak tempuh. Di sisi lain, guru dan staf administrasi juga menghadapi beban kerja administrative yang tinggi dan tidak terdigitalisasi.

Beberapa studi sebelumnya telah menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan data sekolah, namun implementasi nyata di tingkat taman kanak-kanak masih sangat terbatas, terutama di daerah dengan infrastruktur digital yang belum merata. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dirancang tidak hanya untuk memberikan solusi teknologi, tetapi juga untuk mendorong peningkatan kapasitas digital guru dan partisipasi aktif orang tua dalam proses pendidikan.

Kontribusi utama dari kegiatan ini adalah penerapan sistem informasi administrasi sekolah berbasis web yang mengintegrasikan dua layanan krusial registrasi pendaftaran siswa baru secara online dan laporan perkembangan anak yang dapat diakses secara daring oleh orang tua. Dengan mengatasi masalah nyata di lingkungan mitra, kegiatan ini memberikan dampak langsung pada kualitas layanan pendidikan, serta menawarkan model implementasi teknologi informasi yang dapat direplikasi di lembaga pendidikan anak usia dini lainnya.

2. METODE



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

2.1 Persiapan dan Perencanaan

Penggunaan Sistem Informasi administrasi Sekolah Berbasis Web di TK IT An-Nur untuk registrasi pendaftaran siswa baru, langkah pertama yang dilakukan adalah mengidentifikasi masalah dan kebutuhan masyarakat sasaran yaitu dengan cara melakukan analisa permasalahan yang ada di TK IT An-Nur Setelah masalah dan kebutuhan diidentifikasi, tim pelaksana menyusun program kerja yang terstruktur, mencakup perancangan sistem, tahap pengujian dan implementasi. Pembagian tugas dalam tim dilakukan dengan mempertimbangkan keahlian masing-masing anggota untuk memastikan efisiensi dan efektivitas kerja. Setelah itu melakukan kordinasi kepada pihak sekolah agar pemastian kesiapan sekolah dalam menggunakan sistem digital.

2.2 Metode Pendekatan

Kegiatan ini memberikan pemahaman kepada pihak sekolah mengenai pentingnya digitalisasi dalam pengolahan administrasi. Kegiatan ini dilakukan melalui wawancara dan observasi kepada pihak sekolah dan juga orang tua murid. Setelah itu akan dilakukan perancangan dan penerapan sistem informasi berbasis web. Kegiatan ini juga akan mendapatkan pendampingan melalui mentoring, dimana operator dan orang tua murid mendapatkan bimbingan mengenai cara mengoperasikan sistem, selain itu, konsultasi langsung juga diberikan menangani kendala yang mungkin dihadapi selama menggunakan sistem.

2.3 Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di TK IT An-Nur terbagi kedalam beberapa tahapan sistematis yang mencakup sosialisasi, pelatihan, implementasi sistem, dan pendampingan teknologi. Setiap tahap dirancang untuk menjawab permasalahan administrasi manual yang dialami pihak sekolah, serta untuk meningkatkan literasi digital para guru dan operator.

2.4 Monitoring dan Evaluasi

Evaluasi dilakukan dengan memberikan kuisisioner, terhadap para peserta untuk mengukur tingkat kepuasan dan peningkatan keterampilan yang telah diberikan. Evaluasi secara keseluruhan juga dilakukan bersama kepala sekolah, operator dan guru untuk mengevaluasi hasil kuisisioner sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan kegiatan selanjutnya.

2.5 Pelaporan dan Publikasi

Tahap terakhir dalam kegiatan ini yaitu menyusun pelaporan mulai dari awal kegiatan sampai tahap evaluasi yang dijadikan sebagai laporan dan bisa digunakan sebagai referensi untuk bahan evaluasi dan perencanaan kegiatan dimasa yang akan datang. Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat ini berupa Jurnal yang akan dipublikasikan pada Jurnal Pengabdian Masyarakat STIA LK (PESAT).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Sosialisasi dan Respon Awal

Kegiatan sosialisasi dilaksanakan bersama guru dan orang tua murid melalui presentasi langsung. Materi yang diberikan mencakup pengenalan aplikasi, manfaat digitalisasi administrasi, serta fitur utama sistem. Hasil observasi menunjukkan bahwa $\pm 90\%$ peserta

antusias terhadap penggunaan sistem, dengan alasan efisiensi waktu dan kemudahan akses informasi.

3.2 Implementasi Sistem Informasi Administrasi

Sistem berbasis web yang dibangun diinstalasi di lingkungan sekolah menggunakan teknologi PHP, MySQL, HTML, CSS, dan XAMPP. Proses implementasi meliputi pembuatan akun pengguna (admin, guru dan orang tua), input data siswa dan guru, uji coba penggunaan sistem dan pelatihan langsung. Setelah sistem berjalan terjadi peningkatan efisiensi yang signifikan seperti waktu pendaftaran berkurang dari ± 30 menit menjadi ± 5 menit, kesalahan input data menurun dan orang tua dapat mengakses laporan perkembangan anak secara daring.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pengabdian Masyarakat di TK IT An-Nur membuktikan bahwa penerapan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pendaftaran serta pelaporan perkembangan anak. Sistem ini memudahkan akses informasi bagi orang tua dan mengurangi beban kerja staf sekolah. Meskipun masih ada kendala seperti keterbatasan pemahaman teknologi dan infrastruktur, kegiatan ini berhasil menunjukkan bahwa digitalisasi administrasi di tingkat TK dapat diterapkan secara efektif melalui sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan yang tepat.

4.2 Saran

Untuk pengembang dan keberlanjutan sistem ke depan, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

- Pelatihan lanjutan secara berkala perlu dilakukan untuk mempertahankan dan meningkatkan literasi digital guru dan staf.
- Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur tambahan, seperti notifikasi otomatis kepada orang tua melalui WhatsApp/Gmail.
- Disarankan agar sistem ini dapat direplikasi di sekolah lain, terutama yang masih menggunakan sistem manual, dengan menyesuaikan kebutuhan dan sumber daya masing-masing.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] (Ismail, 2020) Ismai. (2020). Perancangan Basis Data Sistem Informasi Perwira Tugas Belajar (Sipatubel) Pada Kementerian Pertahanan. *Senamika*, 1(2), 222–233.
- [2] Novria Rahma, Budi Kurniawan, M. K., & Suryanto, M. K. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek dan Ayam Tekaeng Menggunakan Php dan Mysql. *Jurnal Informatika Dan Komputer (JIK)*, 13(No. 1), 15–26.
- [3] Risaldy, H. A., & Hardinata, R. S. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Menu makanan Berbasis Web (Studi Kasus: Rumah Makan Sipirok). *J-SISKO TECH (Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer TGD)*, 6(2). <https://doi.org/10.53513/jsk.v6i2.8227>
- [4] Sandra, Y., Pratiwi, F., Radillah, T., Tinggi, S., Informatika, M., Dumai, S., Utama, J. L., Kel, K., Batrem, B., & Dumai, K. (2017). *Sistem Pencatatan Surat Masuk Dan Surat Keluar Menggunakan Pemrograman Php*. 9(1), 59–69.

- [5]Sitorus, J. H. P., & Sakban, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar. *Jurnal Bisantara Informatika (JBI)*, 5(2), 1–13.
<http://bisantara.amikparbinanusantara.ac.id/index.php/bisantara/article/download/54/47>