

Perancangan Dana Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah Berbasis *Web* Pada SDN Tunas Mekar

**Bryan Niko Mahendra¹, Mochamad Averoes Fasha², Mohamad Arif Rahmadhani³,
Farizi Ilham^{4*}**

¹⁻⁴Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹bryanniko504@gmail.com, ²averusfasha@gmail.com, ³arifrahma173@gmail.com,
^{4*}dosen02954@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak—Era digital telah membawa kemajuan signifikan dalam teknologi informasi, menawarkan berbagai kemudahan di berbagai sektor, termasuk pendidikan. Salah satu wujud pemanfaatan teknologi ini adalah sistem informasi pendaftaran sekolah berbasis web. Namun, SDN Tunas Mekar, sebuah institusi pendidikan dasar, masih bergantung pada sistem pendaftaran konvensional. Pendekatan manual ini seringkali menciptakan kendala serius, seperti kompleksitas dalam manajemen data, penyebaran informasi yang lambat, serta kurangnya efisiensi dan transparansi dalam alur pendaftaran siswa.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Siswa Baru, *Web*, SDN Tunas Mekar, Digitalisasi Sekolah

Abstract—The digital era has brought significant advancements in information technology, offering various conveniences across diverse sectors, including education. One manifestation of leveraging this technology is the web-based school registration information system. However, SDN Tunas Mekar, an elementary educational institution, still relies on conventional registration systems. This manual approach often creates serious obstacles, such as complexity in data management, slow information dissemination, and a lack of efficiency and transparency in the student registration process.

Keywords: Information System, New Student Registration, *Web*, SDN Tunas Mekar, Scholl Digitalization

1. PENDAHULUAN

Pertumbuhan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang luar biasa telah mempercepat digitalisasi di berbagai industri, termasuk pendidikan. Sebagai institusi pendidikan dasar, SDN Tunas Mekar saat ini masih menggunakan sistem manual untuk mengirimkan informasi sekolah dan pendaftaran siswa baru. Metode manual ini sering kali menimbulkan masalah serius, seperti administrasi data yang tidak efektif, distribusi informasi yang lambat, dan prosedur pendaftaran yang tidak jelas, yang pada akhirnya dapat menghambat penyediaan layanan pendidikan terbaik bagi semua pihak yang terlibat di sekolah.

Penelitian ini berfokus pada pengembangan dan penerapan sistem informasi pendaftaran sekolah berbasis web di SDN Tunas Mekar sebagai tanggapan terhadap masalah-masalah ini dan meningkatnya permintaan akan solusi digital. Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah untuk menyederhanakan prosedur pendaftaran siswa secara online, memungkinkan manajemen data yang lebih terorganisir, dan mempromosikan penyebaran berita dan informasi sekolah secara efektif. Selain meningkatkan efektivitas administrasi, sistem ini juga diharapkan dapat menjadi fondasi bagi transformasi digital administrasi sekolah dasar, sehingga memungkinkan layanan yang lebih cepat, lebih bermanfaat, dan selalu dapat diakses.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan melalui observasi langsung di SDN Tunas mekar serta wawancara dengan pihak guru dan kepala sekolah. Selain itu, dilakukan studi literatur terkait sistem informasi sekolah dan pendaftaran berbasis website yang sudah diterapkan di instansi lain.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem informasi pendaftaran sekolah berbasis web ini dilakukan secara sistematis melalui empat tahapan utama: diawali dengan studi literatur untuk mengumpulkan dasar teori, dilanjutkan dengan observasi langsung di SDN Tunas Mekar untuk mengidentifikasi kebutuhan dan kendala riil, serta wawancara dengan pihak sekolah untuk menggali data primer. Data yang terkumpul kemudian menjadi dasar bagi tahap perancangan dan implementasi, meliputi analisis kebutuhan, pemodelan sistem (menggunakan activity, use case, dan sequence diagram), desain basis data, serta implementasi sistem menggunakan PHP dan MySQL, diikuti dengan pengujian untuk memastikan sistem berfungsi optimal sesuai kebutuhan.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem merupakan tahapan krusial untuk mengidentifikasi secara detail fungsionalitas dan karakteristik yang harus dimiliki oleh sistem informasi pendaftaran sekolah berbasis web. Berdasarkan studi literatur, observasi, dan wawancara yang telah dilakukan di SDN Tunas Mekar.

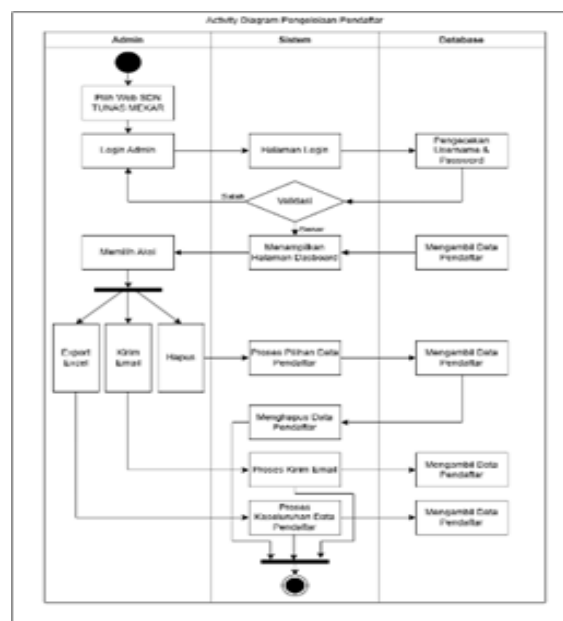
3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan menggunakan Unified Modeling Language (UML), yaitu standar pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan struktur dan perilaku sistem secara visual. UML membantu dalam merancang sistem secara terstruktur dan mudah dipahami oleh pengembang (Nugroho, 2021).

3.2.1 Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur aktivitas dari pengguna sistem. Diagram ini menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna dalam berinteraksi dengan sistem.

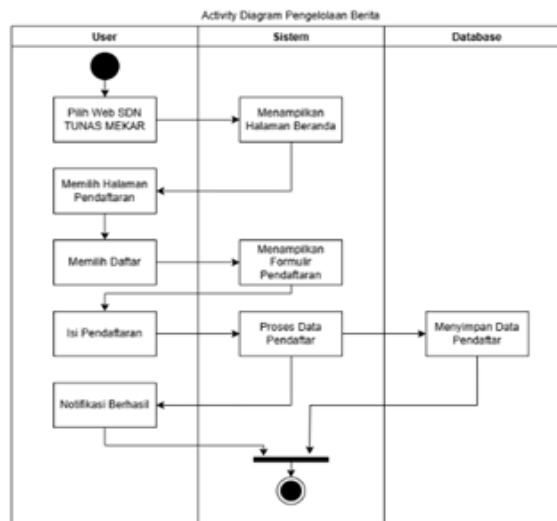
a. Activity Diagram Admin



Gambar 1. Activity Diagram Admin

Activity diagram admin ini menggambarkan proses utama admin dalam sistem pendaftaran SDN Tunas Mekar yaitu dengan fitur export excel, hapus, dan kirim email.

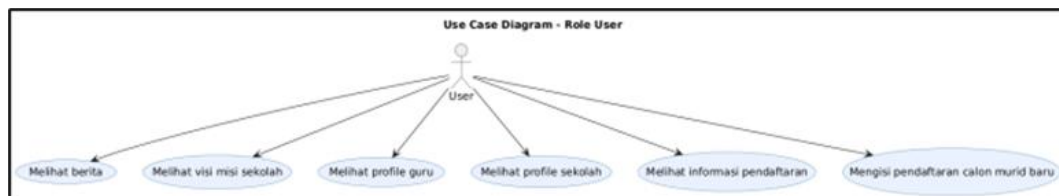
b. Activity Diagram User



Gambar 2. Activity Diagram User

Activity diagram user menggambarkan proses user dalam sistem pendaftaran SDN Tunas Mekar dengan secara cepat.

3.2.2 Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

Use case diagram ini menggambarkan aktivitas user dalam sistem pendaftaran SDN Tunas Mekar yaitu melihat berita, visi-misi, profile guru, profile sekolah, pendaftaran.

3.3 Implementasi

a. Halaman Beranda



Gambar 4. Tampilan Halaman Beranda

Halaman ini adalah tampilan awal dalam sisitem informasi dan pendaftaran di SDN Tunas mekar dengan halaman yang bisa dikunjungi.

b. Halaman Visi-Misi



Gambar 5. Tampilan Halaman Visi Misi

Halaman ini berisi visi-misi di SDN Tunas Mekar agar user mengetahui visi-misi sekolah yang akan dikunjungi.

c. Halaman Profile Guru



Gambar 6. Tampilan Halaman Profile Guru

Halaman ini menampilkan halaman siapa kepala sekolah dan guru beserta staff yang ada di SDN Tunas Mekar.

d. Halaman Profile Sekolah



Gambar 7. Tampilan Halaman Profile Sekolah

Di halaman profile sekolah berisi tentang sejarah singkat yang ada di SDN Tunas mekar agar user mengetahui asal usul sekolah nya.

e. Halaman Pendaftaran

Gambar 8. Tampilan Halaman Pendaftaran

Di halaman pendaftaran user mewajibkan mengisi form jika ingin mendaftar di SDN Tunas Mekar.

f. Halaman Admin

NO	NAMA	JENIS KELAMIN	USIA	NO. KARTU KELUARGA	FOTO KK	TEMPAT LAHIR	BANGSAL LAHIR	NO REGISTRASI AKTA LAHIR	AKTA
1	akir	LAKUJAN	7 tahun 7 bulan	21830873271308		Inggris	2016-02-22	218307913027	

Gambar 9. Tampilan Halaman Admin

Di Halaman ini *admin* mengatur data pendaftar, di sistem ini admin juga dapat mengupload berita.

4. KESIMPULAN

Perancangan dan implementasi sistem informasi pendaftaran sekolah berbasis web pada SDN Tunas Mekar telah berhasil meningkatkan efisiensi proses pendaftaran peserta didik dengan memungkinkan pendaftaran daring yang lebih praktis bagi calon wali murid, sekaligus mempermudah publikasi informasi dan berita sekolah secara luas dan terkini. Sistem ini juga berfungsi sebagai langkah awal penting menuju digitalisasi manajemen sekolah dasar, memastikan pengelolaan data peserta didik dan informasi sekolah menjadi lebih terstruktur, transparan, serta dengan keamanan dan keandalan yang lebih baik dibandingkan metode manual sebelumnya, sehingga secara signifikan meningkatkan kualitas layanan administrasi di SDN Tunas Mekar.

REFERENCES

Haryadi & Yanto. (2025). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Sungai Raya. *Jurnal Teknologi Informasi Pendidikan*, 5(2), 120–127.

- Jogiyanto, H.M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi, Yogyakarta.
- Laudon, Kenneth C. & Laudon, Jane P. (2025). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th ed.)*. Pearson Education.
- Pressman, Roger S. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach (7th ed.)*. McGraw-Hill Education.
- Riana Br Brahmana, Eva Julia Gunawati Harianja, & Rena Nainggolan. (2023). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Pada SD Masehi 1 Kabanjahe Berbasis Web. *Jurnal Informatika Sekolah Dasar*, 3(1), 54–65.
- Subhansyah. (2011). Perancangan Sistem Akademik Sekolah Berbasis Teknologi Mobile Web (Studi Kasus: SMA Muhammadiyah 3 Tangerang). *Jurnal Teknologi Sekolah*, 1(1), 15–22.
- Widya Puspita Cahyani, Ananda Safitri, Muhammad Agung Prasetyo, & Saprudin. (2023). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada PAUD Qur'an Nurul Ikhlas Cipayung. *Jurnal Teknologi Pendidikan Dasar*, 2(1), 93–102.