

Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website Dengan Fitur Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Menggunakan Metode Prototyping Dan Uml

Avina Gabriella Pranomo, Jaleha , Livia

¹Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek, Buaran, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15310

e-mail: 1avinagabriella24@gmail.com, 2Jehasinyo@gmail.com, 3Ciuwolivya@gmail.com

Abstract- The Seruni Putih Foundation does not yet have a website profile and still uses social media as a promotional tool or source of information on school activities. The aim of this practical work is to develop a computerized student assessment information system. Efforts in processing data and information will be successful with better changes to the existing system. The information presented on this website includes remarks from the school principal, uniforms, teaching staff, and so on. On this website there is also a simple formula intended for PPDB. Apart from that, as a web-based and online system, this system can be accessed anytime and anywhere online using internet access. So that the information conveyed is without territorial and time limits. This website was developed using HTML, CSS and Javascript programming languages which can be used in various computer operating systems.

Keywords: Template; Paper; Journal; Informatics Engineering;

Abstrak- Yayasan Seruni Putih belum memiliki website profile dan masih menggunakan social media sebagai sarana promosi atau sumber informasi kegiatan sekolah. Tujuan dari kerja praktek ini adalah mengembangkan sistem informasi penilaian mahasiswa bersifat komputerisasi. Upaya dalam pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem yang ada. Sajian informasi yang terdapat dalam website ini meliputi sambutan kepala sekolah, seragam, tenaga pendidik, dan lain sebagainya. Dalam website ini juga terdapat formulir sederhana yang ditujukan untuk PPDB. Selain itu, sebagai sistem yang berbasis web dan online, sistem ini dapat diakses kapanpun dan dimanapun secara online menggunakan akses internet. Sehingga informasi yang disampaikan tanpa batas wilayah dan waktu. website ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS dan Javascript yang dapat digunakan dalam berbagai macam sistem operasi komputer.

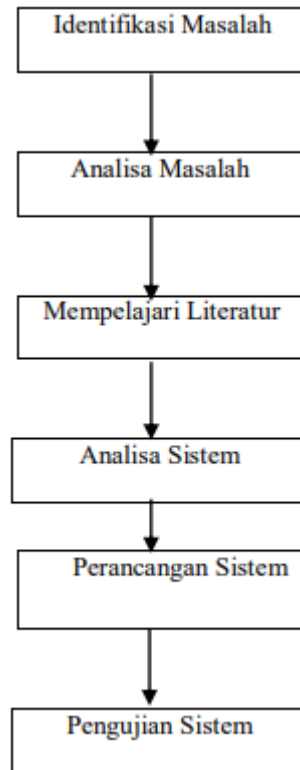
Keywords: Template; Paper; Journal; Informatics Engineering;

1. PENDAHULUAN

Pada era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi semakin pesat dan telah merambah ke berbagai sektor kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Salah satu aspek penting dalam pendidikan adalah pengelolaan sistem informasi akademik di sekolah. Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) merupakan platform yang memfasilitasi berbagai proses administratif dan akademik di sekolah, mulai dari pengelolaan data siswa, jadwal pelajaran, hingga proses penerimaan peserta didik baru (PPDB). Pada saat ini belum memiliki media promosi sekolah yang berupa website sehingga masih menggunakan informasi berupa brosur, sosial media, dan lain sebagainya. Berdasarkan uraian di atas, dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah yaitu :

2. METODE PENELITIAN

Kerangka penelitian adalah konsep atau tahap-tahap yang akan dilakukan dalam penelitian yang akan diuraikan pada Gambar di bawah ini.



Gbr 1. Kerangka Penelitian

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Observasi merupakan Teknik mengumpulkan data dengan melakukan tinjauan langsung ke tempat dimana dilakukan penelitian. Dalam hal ini peneliti melakukan observasi ke sekolah Yayasan Seruni Putih. Teknik mengumpulkan data dengan wawancara ini dilakukan untuk mengumpulkan data dan mendapatkan informasi tambahan dengan cara mewawancarai pihak terkait, dalam hal ini saya melakukan wawancara langsung kepada kepala sekolah SMP Ibu Sarah Ginting, kepala sekolah SD Ibu Sensiana Paga dan Bapak Ade Saragih Yayasan Seruni Putih. Studi pustaka yaitu membaca dan mempelajari buku-buku dan artikel yang berhubungan dengan pembangunan website profil sekolah.

Tahapan proses penelitian seperti :

1. Menganalisis penerapan Perancangan dan Pembuatan Website Pada sekolah Yayasan Seruni Putih.
2. Merancang system dari hasil analisis yang diperoleh.
3. Menguji sistem, setelah proses mengimplementasikan selesai maka akan dilakukan proses terhadap program yang telah dibuat untuk mengetahui apakah program sudah selesai dalam menghasilkan laporan Profil Sekolah.
4. Mengimplementasikan sistem, pada tahap ini dilakukan pemanfaatan program dalam melakukan proses perancangan Profil Sekolah.

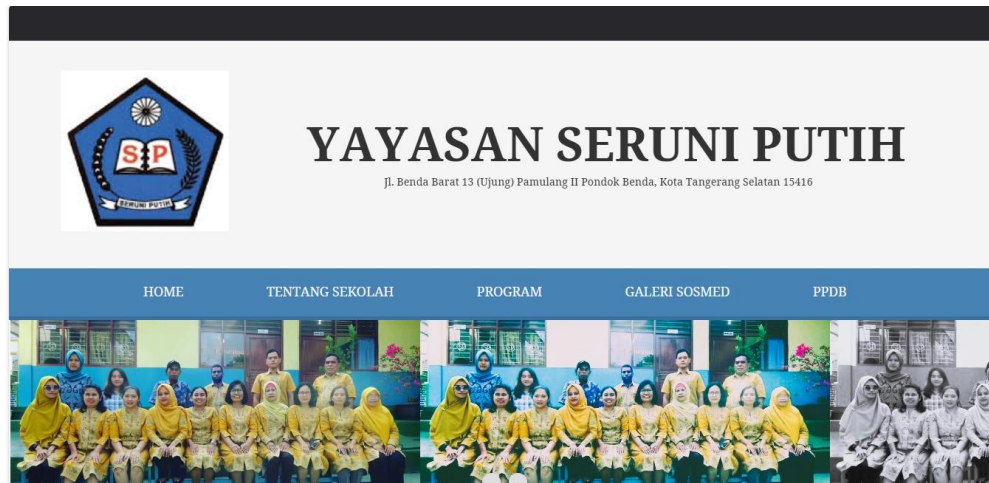
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain Interface Website

Untuk dapat memberikan gambaran dalam pembentukan struktur website yang akan dibuat sebagai berikut :

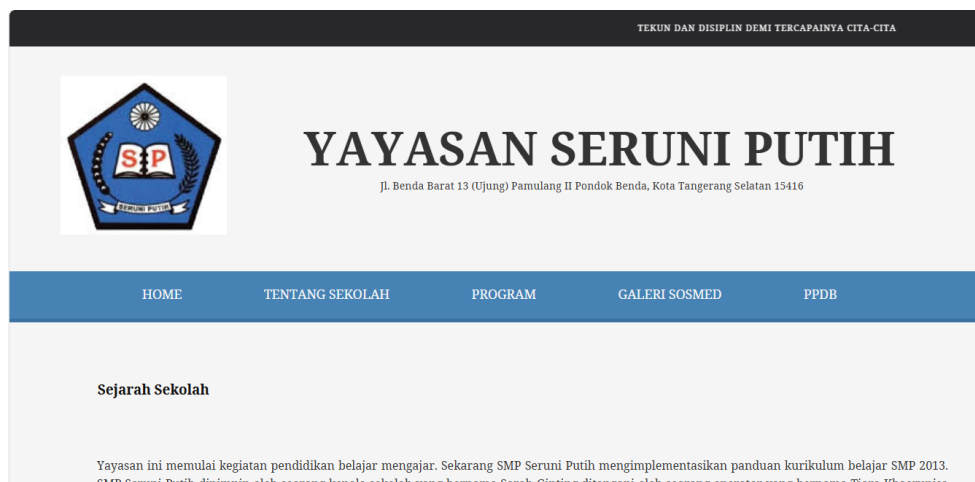
a. Perancangan Halaman Home

Pada gambar di bawah ini menunjukkan desain halaman home yang digunakan untuk menampilkan muka halaman pertama dalam suatu website. Berisi tentang Sambutan Kepala Sekolah, Visi dan Misi, Fasilitas, Keunggulan, Informasi Data Sekolah, dan Ekstrakurikuler.



b. Perancangan Halaman Tentang Sekolah

Pada gambar di bawah ini menunjukkan desain halaman home yang digunakan untuk menampilkan muka halaman Tentang Sekolah dalam suatu website. Yang berisi tentang Sejarah Sekolah, Tenaga Pendidik SD, Tenaga Pendidik SMP, dan Tenaga Kependidikan.



c. Perancangan Halaman Program

Pada gambar di bawah ini menunjukkan desain halaman homeyang digunakan untuk menampilkan muka halaman Tentang Sekolah dalam suatu website. Yang berisi tentang Seragam SD, Seragam SMP.



d. Perancangan Halaman Galeri Sosmed

Pada gambar di bawah ini menunjukkan desain halaman home yang digunakan untuk menampilkan muka halaman Galeri Sosial Media dalam suatu website. Yang berisi tentang link Instagram dan Facebook.



e. Perancangan Halaman PPDB

Pada gambar di bawah ini menunjukkan desain halaman homeyang digunakan untuk menampilkan muka halaman formulir PPDB dalam suatu website. Yang berisi tentang formulir PPDB.

Formulir PPDB



PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
MENERIMA PENDAFTARAN SISWA-SISWI BARU
YAYASAN SERUNI PUTIH

TAHUN AJARAN 2025-2026

FORM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU

DATA DIRI

Nomor Pendaftaran :

4.KESIMPULAN

Sistem Informasi yang dirancang bertujuan untuk mengoptimalkan sarana komunikasi dan informasi sekolah. Dengan adanya sistem informasi profil sekolah diharapkan dapat membantu masyarakat untuk dapat mengetahui Yayasan Seruni Putih dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Efendi, Nuzul Hikmah & Linda Kurnia S. (2020). "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Dan Sms Gateway" Vol. 10 No. 1. Available: <https://ejournal.upm.ac.id/index.php/energy/article/view/1231>
- Agih. (2023). "Gambaran Umum Website Sekolah". Available: <https://agihwebhost.net/gambaran-umum-website-sekolah/>
- Fathan Qorib. (2023). "Pembuatan Website Barbershop Dengan Menggunakan Model Prototype Studi Kasus : Barbershop_Rr320 – Ciledug".
- Coding Studio Team. (2020). "Apa Beda Hosting dan Domain?". Available: <https://codingstudio.id/blog/beda-hosting-dan-domain/>
- Zulfikri Siregar, Ramli, Ika Sari. (2021). "Perancangan Website Profil Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 2 Medan" Volume 2, Nomor 4. Available: <http://pusdikra-publishing.com/index.php/jrss>
- Indah Rizki Amelia, , Roni saputra. (2023). "Perancangan Sistem Informasi Penilaian Mahasiswa Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat Berbasis Web" Vol. 1 No. 1 (2023) 7 - 12. Available: <http://jurnal.unusubar.ac.id:8090/ojs/index.php/jts>
- Yoga Pujantoko, (2023). "Perancangan Sistem Informasi Penilaian Mahasiswa Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat Berbasis Web" (2009). Available: <https://core.ac.uk/download/pdf/16508317.pdf>
- Conrad Bombongan, Nanda Gozalio. "Perancangan Web Profile pada SMP Muhammadiyah 03 Medan ". Available: <https://ijcoreit.org/index.php/coreit/article/viewFile/124/322>
- Lani Nuralita Dian Pertiwi. "Rancang Bangun Profil Sekolah Berbasis Website Pada Smp Negeri 3 Taman " (2018). Available: <https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2838/1/14410100074-2018-COMPLETE.pdf>
- Dina Khusnia, Berliana Kusuma Riasti. "Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Kalitidu Bojonegoro " (2014). Available: <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2483983&val=23053&title=Pembuatan%20Website%20Profil%20Sekolah%20Menengah%20Pertama%20Negeri%201%20Kalitidu%20Bojonegoro>
- .Solihin. "Perancangan Website Company Profile Pada Sekolah Islamic Greatness School Batam " (2020). Available:

https://www.academia.edu/44732204/PERANCANGAN_WEBSITE_COMPANY_PROFILE_PADA_SEKOLAH_ISLAMIC_GREATNESS_SCHOOL_BATAM

Ira Zulfa. "Rancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan PHP dan MySQL" (2023). Available: <https://djournals.com/klik/article/download/617/436/2704>

Agus Hariyanto. "Membuat Web Profil Sekolah + PPDB Online" (2015). Available: https://lib.poltekad.ac.id/library/index.php?p=show_detail&id=3135

Didik Aribowo, Desmira Desmira, M. Reza Ramadhon. "Sistem informasi berbasis website sekolah menggunakan WordPress" (2022). Available: <https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/VENS/article/download/15781/9025>

Robi Dwi Darmawan, Tauhid Nur Irawan, Shofiya Syidada. "Rancang Bangun Web Profil Sekolah Sebagai Media Promosi Smp Kartika Iv-10 Surabaya" (2022). Available: https://www.researchgate.net/publication/364442466_RANCANG_BANGUN_WEB_PROFIL_SEKOLAH_SEBAGAI_MEDIA_PROMOSI_SMP_KARTIKA_IV-10_SURABAYA