

Rancangan Profil Sekolah SMP Negeri 3 Lubuk Pakam Sebagai Media Promosi Berbasis Web

Tesalonika Putri^{1*}, Diana Suksesiwy Lubis²

^{1,2} Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma, Indonesia

E-mail: tesalonikapurba546@gmail.com

Information Article

History Article

Submission: 10-06-2026

Revision: 14-07-2026

Published: 15-07-2026

DOI Article:

10.62421/jibema.v4i1.561

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang profil sekolah berbasis web sebagai media promosi yang efektif dan dapat meningkatkan aksesibilitas informasi dan memperkuat citra sekolah SMP N 3 Lubuk Pakam. Pada penelitian ini dilakukan perancangan dan pembuatan website profil sekolah yang dapat menyajikan informasi mengenai profil sekolah dan informasi lainnya seperti profil sekolah, Fasilitas, dan berita. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif menggunakan Metodologi *Waterfall* atau air terjun Metode ini meliputi 5(lima) tahapan yaitu identifikasi masalah, analisa kebutuhan, desain (perancangan), implementasi dan pengujian. Identifikasi masalah dilakukan dengan observasi dan wawancara dengan pihak sekolah. Analisa kebutuhan untuk mencari kebutuhan fungsional dan non-fungsional, desain atau perancangan sistem yaitu model sistem, model basis data dan desain UI (*User Interface*). Pengkodean tampilan website dilakukan dengan menggunakan HTML, sedangkan Bahasa pemrograman PHP digunakan untuk menghubungkan halaman website dengan database yang menggunakan MySQL. Metode *blackbox* digunakan untuk menguji Sistem informasi web profil sekolah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebuah web profil sekolah SMP N 3 Lubuk Pakam yang dapat menampilkan informasi tentang profil sekolah, Visi Misi, Fasilitas, serta informasi Daftar Guru.

Kata Kunci: Profil Sekolah, Promosi, Web, Metode *Waterfall*

ABSTRACT

The purpose of this research is to design a web-based school profile as an effective promotional tool that can improve access to information and strengthen the image of SMP N 3 Lubuk Pakam. In this study, a school profile website was designed and developed to present information about the school, including its profile, facilities, and news. The method used in this study was a qualitative descriptive method employing the Waterfall methodology. This method consists of five stages: problem identification, needs analysis, design, implementation, and testing. Problem identification was conducted through observation and interviews with school officials. school's profile, vision and mission, facilities, and a list of teachers. Requirements analysis was conducted to identify functional and non-functional requirements, followed by system design—including the system model, database model, and user interface (UI) design. The website interface was coded using HTML, while the PHP programming language was used to connect the website pages to a database running on MySQL. The black-box testing method was used to test the school profile web information

Acknowledgment

system. The results of the study show that the SMP N 3 Lubuk Pakam school profile website can display information about the school's profile, vision and mission, facilities, and a list of teachers.

Key word: *School Profile, Promotion, Website, Waterfall Method*

©2026 Published by JIBEMA. Selection and/or peer-review under responsibility of JIBEMA

PENDAHULUAN

Di zaman perubahan digital, di mana teknologi informasi dan komunikasi berkembang pesat, teknologi telah menjadi alat yang sangat penting dalam mengubah berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Profil merupakan gambaran atau deskripsi mengenai karakteristik suatu objek yang disusun secara sistematis sebagai media informasi (Munte et al., 2022). Profil sekolah merupakan media yang digunakan untuk menyajikan informasi mengenai identitas sekolah, visi dan misi, sejarah, program, tenaga pendidik, fasilitas, serta berbagai informasi lainnya kepada masyarakat melalui media digital berupa website (Utami et al., 2023). Profil sekolah biasanya mencakup sejarah sekolah, visi dan misi, fasilitas, prestasi, kegiatan siswa, tenaga pendidik, serta informasi akademik lainnya (Fitria et al., 2024). Website profil sekolah kini bukan lagi sekadar pelengkap administratif, melainkan representasi digital yang berfungsi sebagai gerbang utama interaksi antara sekolah dengan masyarakat luas. Website memiliki peran penting sebagai media informasi dan promosi karena mampu menyampaikan informasi secara real-time dan dapat diakses oleh masyarakat luas tanpa batas wilayah. Dengan adanya website, sekolah dapat meningkatkan citra dan kepercayaan masyarakat terhadap kualitas pendidikan yang dimiliki (Pitri & Abdillah, 2022). Web didefinisikan sebagai jaringan komputer yang terdiri dari kumpulan situs internet yang menawarkan teks, grafik, suara, dan sumber daya animasi melalui protokol transfer hypertext (*hypertext transfer protocol*) (Limbong & Sriadhi, 2021). Website merupakan salah satu media promosi yang efektif karena mampu menjangkau calon konsumen secara luas melalui internet dan menyediakan informasi secara lengkap (Palgunadi et al., 2022). Website juga dinilai efektif sebagai media promosi karena mampu memperluas jangkauan informasi kepada calon peserta didik dan orang tua serta meningkatkan citra sekolah di era digital. Susena et al., (2024) Pada saat ini penggunaan website sangat populer website banyak dimanfaatkan oleh sekolah untuk mengenalkan sekolah dan juga sebagai media belajar secara online, akan tetapi banyak sekolah-sekolah yang belum memanfaatkan website sebagai media profil sekolah, salah satunya di SMP N 3 Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara.

Hingga saat ini SMP N 3 Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara belum mempunyai website sebagai media profil dan penyebaran informasi mengenai sekolah. Hal ini membuat masyarakat termasuk murid dan orang tua murid kesulitan untuk mengetahui informasi sekolah seperti berita sekolah, agenda yang akan dilaksanakan sekolah, pengumuman dari sekolah, lokasi sekolah dan

lain-lain termasuk profil lengkap SMP N 3Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara itu sendiri.

Dari pemasalahan yang ada, maka diperlukan pembuatan website profil yang berisi informasi mengenai profil SMP 3 Lubuk Pakam seperti visi misi sekolah, lokasi, berita, fasilitas, data guru, data siswa, data ekstrakurikuler dan lain-lain. Website ini dapat diakses secara daring oleh masyarakat dan terdapat juga halaman admin untuk staf sekolah yang bertujuan memasukkan segala informasi atau data-data yang perlu ditampilkan ke website. Dengan adanya website profil pada SMP 3 Lubuk Pakam ini dapat memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi yang terpercaya mengenai sekolah dan mempermudah pihak sekolah dalam memperkenalkan dan menyebarkan informasi mengenai sekolah.

METODE PENELITIAN

Website profil pada SMP N 3Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara dirancang dengan menggunakan metode *Waterfall*. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis kualitatif deskriptif. Sumber data merupakan segala sesuatu yang dapat memberikan data atau informasi yang dibutuhkan untuk penelitian. Data dalam penelitian ini menggunakan data primer dan Sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber utama melalui metode seperti wawancara dan observasi yang bertujuan untuk memperoleh data yang tepat dan sesuai dengan keadaan di lapangan (Sugiyono, 2023). Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data yang telah dikumpulkan sebelumnya dan dapat dimanfaatkan kembali oleh peneliti lain. Sumber data sekunder meliputi literatur, dokumen, serta berbagai referensi terkait Rancangan Profil Sekolah (Rohmah, 2024). Data yang diperoleh dari observasi, wawancara, dan kajian literatur dianalisis untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem, kelemahan dari sistem yang ada, serta alternatif solusi yang dapat diterapkan melalui pengembangan sistem informasi (Kurniasari, 2022). Hasil dari analisis ini berfungsi sebagai dasar untuk merancang sistem. Metode *Waterfall* merupakan model pengembangan perangkat lunak yang menyediakan pendekatan siklus hidup perangkat lunak secara berurutan mulai dari analisis, desain, pengkodean, dan pengujian (Sabir, 2021). Pada tahapan ini untuk mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada. Tahapan identifikasi merupakan kegiatan mengumpulkan data dan informasi mengenai permasalahan yang menjadi landasan utama website profile sekolah ini dibuat. Langkah-langkah yang dilakukan untuk mengetahui permasalahan tersebut adalah dengan melakukan observasi dan wawancara serta melakukan studi literatur dari berbagai sumber. adalah metode pengembangan perangkat lunak siklus hidup klasik. *Waterfall* (Air Terjun) merupakan salah satu metodologi pengembangan perangkat lunak yang paling tua dan paling umum digunakan sebelum munculnya pendekatan yang lebih fleksibel seperti Agile (Rizky & Sugiarti, 2022). Metode ini terdapat beberapa tahapan yaitu identifikasi masalah, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi dan uji coba.

HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Pada bagian ini disajikan hasil implementasi dari program dalam bentuk antarmuka web yang ditampilkan per halaman. Setiap halaman menggambarkan fitur dan fungsi yang telah dikembangkan berdasarkan desain sistem, sehingga memudahkan pengguna dalam memahami dan menggunakan website secara bertahap. Penyajian ini bertujuan untuk memberikan visualisasi yang jelas tentang cara kerja sistem dalam praktik, mulai dari halaman utama, halaman Visi Misi, Halaman berita, Halaman Ekstrakurikuler, Halaman Galeri, hingga sambutan kepala sekolah.

Hasil Program Halaman Login



Gambar 1. Hasil Halaman Login

Sumber: Website sekolah (2026)

Hasil Program Halaman Utama



Gambar 2. Hasil Halaman Utama

Sumber: Website sekolah (2026)

Hasil Program Halaman Visi Misi



Gambar 3. Gambar Halaman Visi Misi

Sumber: Website sekolah (2026)

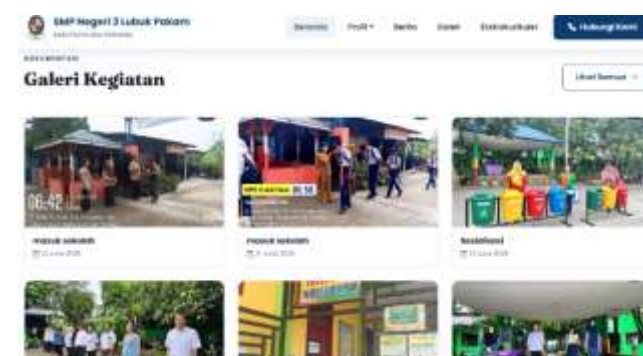
Hasil Program Halaman Berita



Gambar 4. Gambar Halaman Berita

Sumber: Website sekolah (2026)

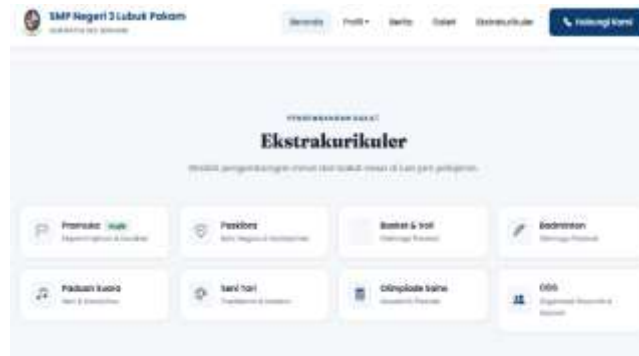
Hasil Program Halaman Galeri



Gambar 5. Hasil Halaman Galeri

Sumber: Website sekolah (2026)

Hasil Program Halaman Elstrakurikuler



Gambar 6. Hasil Halaman Ekstrakurikuler

Sumber: Website sekolah (2026)

Hasil Halaman Sambutan Kepala Sekolah



Gambar 7. Hasil Sambutan Kepala Sekolah

Sumber: Website sekolah (2026)

Hasil Halaman Guru dan Staff



Gambar 8. Hasil Halaman Guru dan Staff

Sumber: Website sekolah (2026)

Hasil Halaman Fasilitas



Gambar 9. Hasil Halaman Fasilitas Sekolah

Sumber: Website sekolah (2026)

PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem informasi web profil sekolah ini menggunakan metode *blackbox* yaitu pengujian dari sisi fungsionalitas. Uji cob aini akan melihat apakah sistem berjalan sesuai dengan apa yang diinginkan. Pengujian menggunakan metode *blackbox* dikatakan berhasil, jika fitur-fitur yang ada pada sistem informasi web profil ini telah sesuai dengan kebutuhan fungsional. Pengujian ini meliputi login, menambah data, mengedit data dan menghapus data. Hasil dari uji coba sistem ditunjukkan oleh Tabel 1.

Tabel 1. Pengujian Sistem

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memasukkan data email dan password saat login	Login sukses dan masuk ke halaman admin	Valid
2	Memasukkan data email dan password yang salah saat login	Login gagal dan ada keterangan username atau password salah	Valid
3	Login dengan keadaan email dan password	Login gagal dan ada keterangan username atau password salah	Valid
4	Menambahkan data baru pada halaman data Profil, data Berita, data Fasilitas, data Tenaga Pengaja	Berhasil menambahkan data	Valid

Sumber: Website sekolah (2026)

PEMBAHASAN

Rancangan Profil Sekolah Sebagai Media Promosi berbasis web pada SMP N 3 Lubuk Pakam dirancang untuk mempermudah masyarakat dalam mendapat informasi mengenai sekolah SMP N 3 Lubuk Pakam. Dengan memanfaatkan teknologi web, rancangan ini memungkinkan calon siswa/siswi maupun orangtua dalam mencari informasi sekolah mulai dari profil sekolah, Fasilitas, Ekstrakurikuler, Hingga guru dan staff yang bertanggung jawab di sekolah tersebut. Website ini dirancang dengan fitur-fitur utama yang meliputi halaman utama yang disambut sambutan kepala sekolah, Halaman visi misi, galeri, berita, ekstrakurikuler serta tampilan yang responsif dengan tema Bootstrap untuk kemudahan penggunaan admin. Selain itu, sistem juga memiliki modul keamanan berupa autentikasi user dengan role-based access control, sehingga hanya admin yang bisa menambah atau mengakses data.

Implementasi Rancangan Profil sekolah berbasis web ini memberikan manfaat bagi sekolah SMP N 3 Lubuk Pakam, seperti memudahkan sekolah dalam berbagi informasi kepada siswa ataupun orangtua jika ingin mendapat informasi seputar sekolah di sekolah tersebut. Dengan demikian, SMP N 3 Lubuk Pakam dapat meningkatkan daya saingnya di pasar sekolah serta memberikan kemudahan dalam memberikan informasi secara online kepada masyarakat.

SIMPULAN

Hasil penelitian menghasilkan sebuah rancangan website profil sekolah yang disesuaikan dengan kebutuhan SMP Negeri 3 Lubuk Pakam sebagai media promosi berbasis web. Website yang dirancang terdiri dari beberapa halaman utama, yaitu beranda, profil sekolah, visi dan misi, sejarah sekolah, data guru dan tenaga kependidikan, fasilitas, galeri, berita, kata sambutan kepala sekolah, kontak, serta halaman administrator yang digunakan untuk mengelola seluruh informasi pada website.

Untuk pengembangan lebih lanjut dari web profil sekolah ini dapat dilakukan dengan menambah informasi yang ditampilkan ke dalam website seperti Penerimaan Peserta Didik Baru dan fitur-fitur pendukung seperti sistem pengumuman, buku tamu digital, layanan pengaduan, integrasi media sosial, pencarian informasi, maupun dashboard statistik pengunjung sehingga fungsi website menjadi lebih interaktif dan informatif. Pengembangan tersebut dapat dilakukan sesuai dengan kebutuhan sekolah tanpa harus mengubah fungsi utama website sebagai media profil dan promosi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, E. Y., Sudin, A., Sunarya, D. T., & Cucun Sunaengsih Fakultas. (2022). Jurnal administrasi pendidikan. 19(May 2021), 47–60.
- Faticha, R., Aziza, A., Wijaya, H., Fauzi, M. F., Yogyakarta, U. A., Utara, R. R., Komputer, F. I., Yogyakarta, U. A., & Yogyakarta, D. I. (2025). Implementasi User Centered Design dan System Usability Scale pada Perancangan User Interface. Jurnal JUPITER, 93–102.

- Fitria, Iryanie, E., & Priyogie. (2024). Pembuatan dan Pelatihan Pengelolaan Profil Sekolah Sebagai. 5(1), 1199–1203.
- Kurniasari, D. (2022). Perbedaan Data Sekunder dan Data Primer yang Perlu Kamu Ketahui. <https://Dqlab.Id/Perbedaan-Data-Sekunder-Dan-Data-Primer-Yang-Perlu-Kamu-Ketahui>.
- Limbong, T., & Sriadhi. (2021). Pemograman Web Dasar. Yayasan Kita Menulis.
- Listyoningrum, K. I., Fenida, D. Y., & Hamidi, N. (2023). Inovasi Berkelanjutan dalam Bisnis: Manfaatkan Flowchart untuk Mengoptimalkan Nilai Limbah Perusahaan Sustainable Innovation in Business: Leverage Flowcharts to Optimize the Value of Corporate Waste. 1(4), 100–112.
- Munte, A., Hasibuan, N. S., Triasih, A., & Shodik, A. (2022). PENGANTAR PENDIDIKAN INDONESIA : ARAH BARU DALAM MEMBENTUK PROFIL PELAJAR Tahta Media Group.
- Palgunadi, Wardhana, M. I., & Pramono, A. (2022). Developing a Web Design as a Promotional Media at PT Permata Adi Nusa Perancangan Desain Website sebagai Media Promosi Perusahaan PT Permata Adi Nusa. *Journal of Language, Literature, and Arts*, 2(10), 1453–1469. <https://doi.org/10.17977/um064v2i102022p1453-1469>
- Pitri, A., & Abdillah, L. A. (2022). USABILITY TESTING UNTUK MENGUKUR KEPUASAAN PENGGUNA. 852–863.
- Risqi, A., Nasution, S., Islam, U., & Sumatera, N. (2021). *Journal Of Education*. 1(2), 13–19.
- Rizky, M., & Sugiarti, Y. (2022). Penggunaan Metode Scrum Dalam Pengembangan Perangkat Lunak : Literature Review. 3(1), 41–48.
- Rohmah, M. (2024). 5 Perbedaan Data Primer & Data Sekunder dalam Penelitian. <https://Dibimbing.Id/Blog/Detail/Perbedaan-Data-Primer-Data-Sekunder-Dalam-Penelitian>.
- Sabir, F. M. (2021). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop Dengan metode Waterfall. 8(2).
- Setiawan, A., & Lubis, A. (2021). Toeri dan Konsep Analisis dan Desain Sistem Dalam Pendekatan Sistem Informasi Manajemen.
- Sugiyono. (2023). Metode Penelitian Kualitatif.
- Susena, E., Mayasari, E. K., Fitriani, D. Al, & Ferdiananta, G. P. (2024). Profil Sekolah Sebagai Media Promosi Sd Negeri Dukuh 02 Dengan Metode. *Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta*, 10.
- Usnaini, M., Yasin, V., & Sianipar, A. Z. (2021). Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode Waterfall. 1, 36–56. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415>
- Utami, M., Putra, E. D., Handoyo, V., Arif, R., & Putra, F. A. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SDN 4 KOTA BENGKULU Pendahuluan Metode. 1–5.
- Zein, D. A., Susilo, I. D., Mustakim, Ryan Effendi, Ridwan, W. P. A., Subhan Nooriansyah, F. N., Anya., & Ibrahim., D. A. (2023). KONSEP DASAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK.