

Perancangan dan Implementasi Web Informasi Company Profile Untuk Sekolah Menengah Kejuruan Makarti Jaya di Sumatera Selatan

Mariana Purba¹, Bakhtiar¹, Herlambang²,
Marissa Utami³, Nia Umilizah¹, Lemi Iryani¹
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sjakhyakirti, Palembang, Indonesia¹
Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Anika, Palembang, Indonesia²
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia³
mariana_purba@unisti.ac.id¹, bakhtiar@unisti.ac.id², marissautami@umb.ac.id³,
niaumilizah@unsiti.ac.id⁴, lemiiryani@polianika.ac.id⁵
*Corresponding author : mariana_purba@unisti.ac.id¹

Abstrak— Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan website ini untuk mempermudah sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat luas agar lebih mudah dan lebih cepat dalam mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai sekolah tanpa memerlukan waktu yang lama dan lebih efisien. Web yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL memfasilitasi manajemen data yang efisien untuk siswa, guru, mata pelajaran, penjadwalan, dan informasi kelas. Pada pengumpulan data primer diperlukan in-teraksi langsung dengan SMK Negeri 1 Makarti Jaya melalui wawancara dan observasi. Proses yang sedang berjalan saat ini SMK Negeri 1 Makarti Jaya dalam penyampaian informasi masih menggunakan cara manual yaitu melalui papan pengumuman sekolah dan melalui brosur dalam melakukan promosi kepada masyarakat. Website yang dikembangkan berisi informasi tentang profil sekolah, informasi fasilitas, data siswa, data guru dan alumni. Dalam aplikasi website ini ter-dapat menu admin yang mengiput, mengedit, dan menghapus data.

Abstract— This study aims to develop this website to make it easier for schools to convey information to the wider community so that it is easier and faster to access and know everything about the school without requiring a long time and more efficiently. Web developed using PHP and MySQL facilitates efficient data management for students, teachers, subjects, lectures, and classroom information. In primary data collection, direct interaction with SMK Negeri 1 Makarti Jaya is needed through interviews and observations. The ongoing process of SMK Negeri 1 Makarti Jaya in delivering information still uses manual methods, namely through school notice boards and brochures in promoting to the community. The developed website contains information about school profiles, facility information, student data, and teacher and alumni data. This website application has an admin menu that includes, edits, and deletes data.

Keywords— Application, Web-based, School, Information, Company Profile

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) license.



1. Pendahuluan

Web informasi sekolah memainkan peran penting untuk meningkatkan komunikasi, penyebaran informasi tentang sekolah. Menerapkan sistem in-formasi sekolah berbasis web, memungkinkan penyampaian informasi penting terkait sekolah kepada khalayak yang lebih luas, termasuk orang tua, siswa, dan masyarakat. Web ini memfasilitasi pengelolaan data siswa, data guru, penjadwalan, program akademik, dan kegiatan ekstrakurikuler, mengurangi risiko kehilangan data, meningkatkan komunikasi, dan mempromosikan keterlibatan dalam ekosistem sekolah [1], [2].

Dengan memanfaatkan platform berbasis web, sekolah dapat menyampaikan informasi secara efisien, mempromosikan transparansi, dan meningkatkan pengalaman pendidikan secara keseluruhan untuk semua pemangku kepentingan yang terlibat. Sekolah dapat secara efektif mengkomunikasikan informasi tentang kegiatan mereka melalui platform berbasis web, meningkatkan keterlibatan dan aksesibilitas bagi para pemangku kepentingan. Selain itu, pembuatan situs web sekolah memungkinkan lembaga-lembaga sekolah untuk berbagi informasi dan mempromosikan penawaran mereka, mengatasi kebutuhan akan pertukaran informasi dan promosi yang cepat di masyarakat [3]–[13].

Sistem informasi berbasis web di sekolah menengah menawarkan platform terpusat untuk berbagai kegiatan sekolah, penilaian siswa, dan saluran komunikasi dengan publik, meningkatkan transparansi dan

aksesibilitas. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi ini, sekolah dapat secara efektif memamerkan aktivitas mereka dan terlibat dengan audiens mereka melalui antarmuka web yang ramah pengguna [14]–[17].

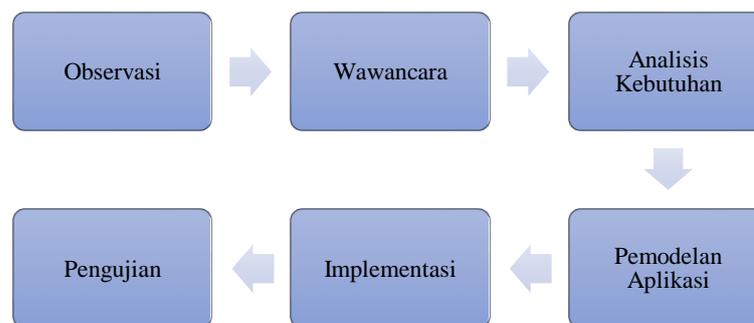
Selama ini sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMK) 1 Makarti Jaya sebagai lokasi studi kasus masih menggunakan cara manual dalam menyampaikan informasi yang berhubungan dengan data-data tentang sekolah tersebut. Penyampaian informasi masih menggunakan papan pengumuman dan melakukan promosi kepada masyarakat masih sangat terbatas melalui penyampaian informasi dari mulut kemulut oleh para guru kepada masyarakat untuk memberikan informasi kepada orang tua calon siswa baru. Sehingga orang tua calon siswa, baru bisa mendapatkan informasi setelah berada di sekolah tersebut.

Untuk mendapatkan informasi yang cepat belum dapat terpenuhi dengan jelas mengenai keunggulan sekolah tersebut serta fasilitas yang disediakan sekolah tersebut saat proses mengajar. Selain itu, proses dimana siswa, guru, masyarakat dan terutama para alumni ingin mengetahui informasi tentang sekolah tersebut masih sangat sulit guna memberikan kemudahan kepada guru, siswa, masyarakat dan para alumni maka diperlukan website.

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan website ini untuk mempermudah SMK Negeri 1 Makarti Jaya dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat luas agar lebih mudah dan lebih cepat dalam mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai sekolah tanpa memerlukan waktu yang lama dan lebih efisien. Pada saat ini aplikasi website telah menjadi pilihan utama untuk memberikan dan mencari informasi pada sebuah data tertentu, SMK Negeri 1 Makarti Jaya merupakan salah satu sekolah yang membutuhkan aplikasi website dalam menyampaikan informasi mengenai sekolah tersebut.

2. Metodologi Penelitian

Web yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL memfasilitasi manajemen data yang efisien untuk siswa, guru, mata pelajaran, penjadwalan, dan informasi kelas. Pada pengumpulan data primer diperlukan interaksi langsung dengan SMK Negeri 1 Makarti Jaya. Wawancara atau tanya jawab dengan salah satu penanggung jawab sekolah berkaitan dengan masalah-masalah yang penulis hadapi di SMK Negeri 1 Makarti Jaya. Dalam observasi dilakukan dengan cara melihat secara langsung melakukan pengamatan untuk mengumpulkan data pada SMK Negeri 1 Makarti Jaya kemudian dilakukan pencatatan dengan hal-hal yang berhubungan dengan objek yang diteliti. Metode pengembangan sistem waterfall yang sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linier). Tahapan penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

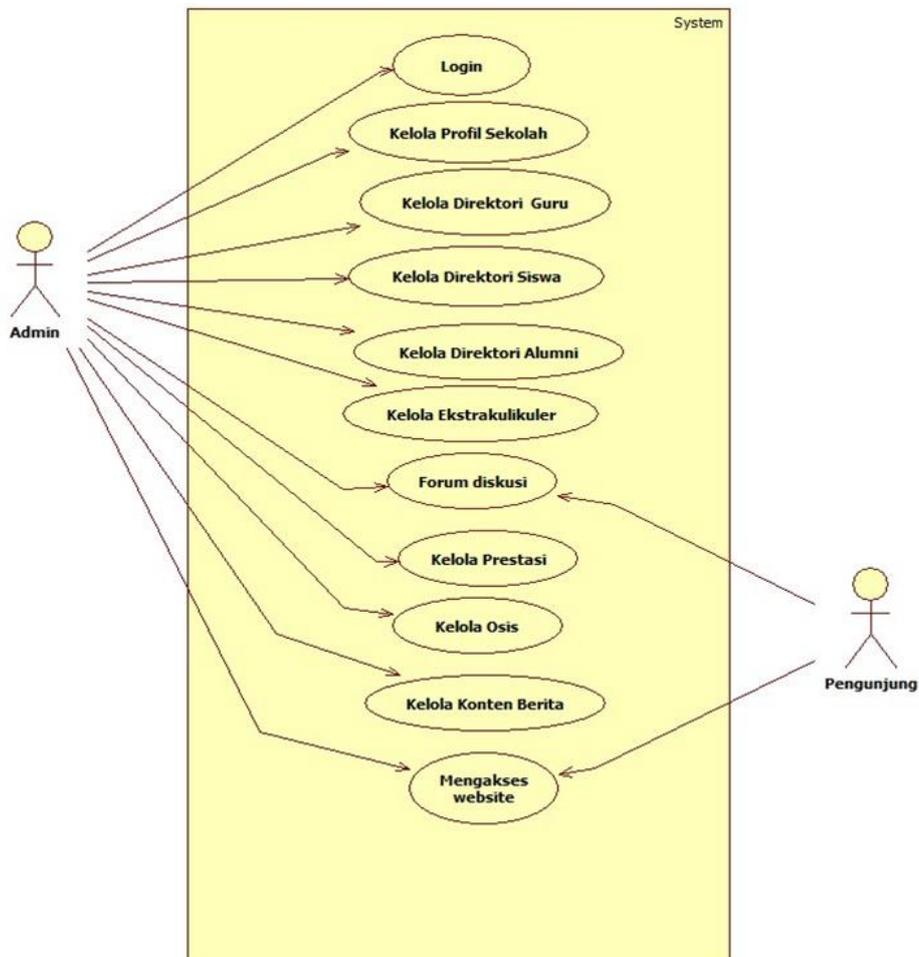
Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan Aplikasi Website sekolah SMK Negeri 1 Makarti Jaya adalah seperangkat Laptop Acer One 14 Z476 dengan spesifikasi Processor Intel Core i3, RAM 4 GB, monitor/LCD. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengembangkan aplikasi adalah sebagai berikut Sistem Operasi Windows 10 Pro, XAMPP digunakan sebagai PHP dan SQL server, Notepad++, digunakan untuk pengeditan system dan pembuatan dan web Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, dan sejenisnya.

3. Hasil dan Pembahasan

Proses yang sedang berjalan saat ini SMK Negeri 1 Makarti Jaya dalam penyampaian informasi masih menggunakan cara manual yaitu melalui papan pengumuman sekolah dan melalui brosur dalam melakukan

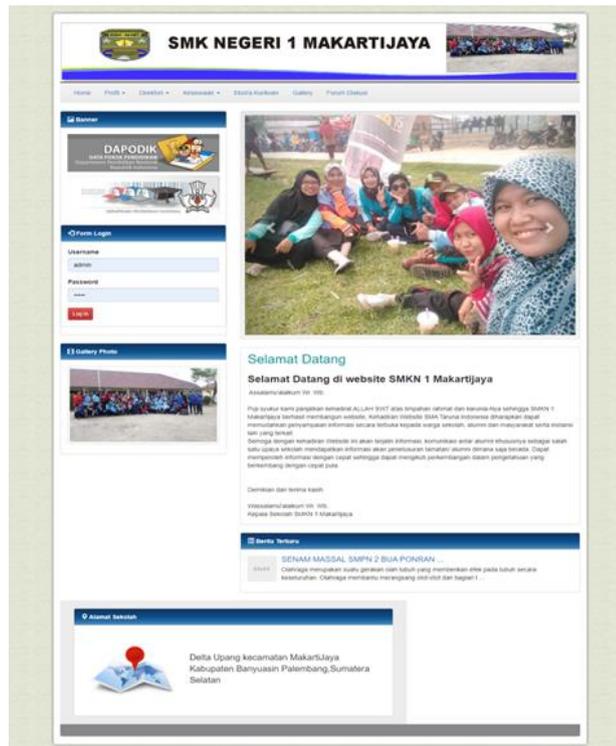
promosi kepada masyarakat. Namun hal ini masih dinilai kurang efektif dan efisien dalam pengelolaan data tentang sekolah tersebut dalam melakukan promosi dan memeberikan informasi kepada masyarakat luas dan terutama kepada parah alumni yang ingin menegetahui tentang kemajuan sekolah tersebut.

Dari analisis tersebut maka peneliti membangun aplikasi website SMK Negeri 1 Makarti Jaya berbasis web dengan menggunakan bahasa pemo-graman PHP dan database MYSQL yang dapat membantu dan memeper-mudah dalam penyampaian informasi mengenai tentang sekolah. Diagram Use Case adalah sebuah kegiatan atau juga interaksi yang saling berkesinambungan antara aktor dan juga sistem seperti pada Gambar 2.



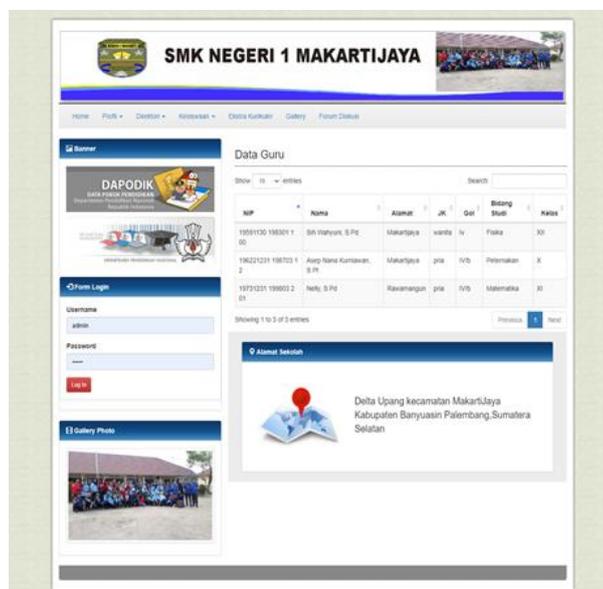
Gambar 2. Use Case Diagram

Halaman menu home adalah halaman yang telah dibuat untuk menjelaskan program lebih lanjut. Pada menu home terdapat informasi yaitu home, pro-fil, direktori, kesiwaan, galeri, forum diskusi, ekstrakurikuler. Adapun tampi-lan halaman home web sekolah dapat dilihat pada Gambar 1.



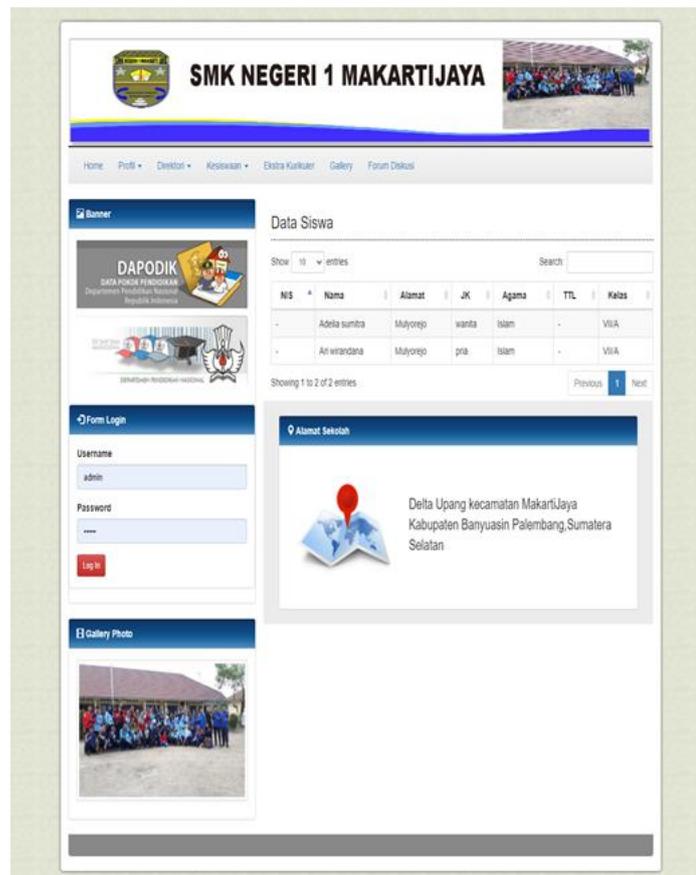
Gambar 3. Halaman Home

Halaman direktori guru adalah daftar guru yang mengajar di SMK Negeri 1 Makartijaya. Adapun tampilan daftar yang mengajar di sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Data Guru

Halaman direktori data siswa meruapa siswa aktif yang ada di SMK Negeri 1 Makarti Jaya. Adapun tampilan daftar yang siswa yang masih aktif di sekolah dapat dihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Direktori Data Siswa

4. Kesimpulan

Berdasarkan analisa pemecahan masalah dan pembahasan, maka dapat di-ambil beberapa kesimpulan yaitu aplikasi website yang dihasilkan adalah website Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Makarti Jaya berbasis web. Aplikasi website ini berisi informasi tentang profil sekolah, informasi fasilitas, data siswa, data guru dan alumni. Dalam aplikasi website ini ter-dapat menu admin yang menginput, mengedit, dan menghapus data.

5. Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Universitas Sjakhyakirti yang telah mendukung pelaksanaan penelitian ini.

6. Daftar Pustaka

- [1] R. Afriansyah, "Pembuatan portal website sekolah SMA Negeri 1 Sungailiat sebagai media informasi," *Din. J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 5, no. 1, 2021.
- [2] M. Imanullah *et al.*, "Pengenalan Website Sekolah Dasar Muhammadiyah 1 Unggulan Dalam Rangka Meningkatkan Mutu Pembelajaran Dan Promosi Sekolah," *J. Pengabd. Masy. Bumi Rafflesia*, vol. 4, no. 1, pp. 483–492, 2021.
- [3] A. Szymkowiak, B. Melović, M. Dabić, K. Jeganathan, and G. S. Kundi, "Information technology and Gen Z: The role of teachers, the internet, and technology in the education of young people," *Technol. Soc.*, vol. 65, p. 101565, 2021.
- [4] A. Mohanty, A. Alam, R. Sarkar, and S. Chaudhury, "Design and development of digital game-based learning software for incorporation into school syllabus and curriculum transaction," *Des. Eng.*, vol. 8, pp. 4864–4900, 2021.
- [5] I. Nurhaida, V. Ayumi, H. Noprison, A. Ratnasari, M. Utami, and E. D. Putra, "Web Development Using WISDM and RAD," in *2020 International Conference on Information Technology Systems and Innovation (ICITSI)*, 2020, pp. 57–61.

- [6] A. A. A. Ushud, I. Novita, and N. Juliasari, "Pelatihan Pemanfaatan CMS Untuk Pembuatan Website Bagi OrangTua Siswa Sekolah Alam Tangerang," *J. Pengabd. Masy. TEKNO*, vol. 2, no. 1, pp. 20–25, 2021.
- [7] H. Noprisson and Budiyarti, "Aplikasi Manajemen Pemeliharaan Produk Perangkat Lunak," *J. Sci. Appl. Informatics*, vol. 1, no. 2, pp. 41–45, 2018.
- [8] H. Noprisson *et al.*, "Influencing factors of knowledge sharing among students in Indonesia higher educational institutions," *2016 Int. Conf. Inf. Technol. Syst. Innov. ICITSI 2016 - Proc.*, pp. 3–8, 2017.
- [9] H. Noprisson and V. Ayumi, "Implementasi Algoritma Nazief-adriani Pada Fitur Tebak Kata Di Web Edukasi Bahasa Indonesia," *J. Sci. Appl. Informatics*, vol. 1, no. 1, pp. 18–23, 2018.
- [10] H. Noprisson, "Analysis and Design e-Government Website for Special Allocation Fund," *Int. J. Comput. Sci. Eng.*, vol. 8, no. 02, 2019.
- [11] M. Purba, "Implementation of System Usability Scale Method on Whatsapp as online learning media," in *International Conference On Technical And Vocational Education And Training*, 2020, pp. 1–6.
- [12] Y. Yadi, A. Asminah, M. Purba, and I. R. Padya, "Analisis Sentimen Marketplace di Era Society 5.0 Menggunakan Algoritma Naive Bayes," *JUSIM (Jurnal Sist. Inf. Musirawas)*, vol. 8, no. 1, pp. 16–23, 2023.
- [13] M. Purba, E. Ermatita, A. Abdiansah, V. Ayumi, H. Noprisson, and A. Ratnasari, "A Systematic Literature Review of Knowledge Sharing Practices in Academic Institutions," in *2021 International Conference on Informatics, Multimedia, Cyber and Information System (ICIMCIS)*, 2021, pp. 337–342.
- [14] H. Purwanti, Z. F. Rahayu, W. Amelia, R. Dwi, and H. M. Bilqis, "Rancang Bangun Sistem Seleksi Rekrutmen Karyawan Dan Guru Berbasis Website Pada Sekolah Citra Bangsa Tangerang," *ADI Bisnis Digit. Interdisiplin J.*, vol. 1, no. 2 Desember, pp. 60–70, 2020.
- [15] D. W. Yussanti and Y. Dwikurnaningsih, "Pengembangan Instrumen Penilaian Supervisi Manajerial Kepala Sekolah PAUD Berbasis Website," *Sch. J. Pendidik. Dan Kebud.*, vol. 10, no. 3, pp. 217–230, 2020.
- [16] A. L. Kalua, "Penerapan Extreme Programming Pada Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Website," *J. Ilm. Inform. Dan Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 69–76, 2022.
- [17] M. Raharjo, M. Napiah, and R. S. Anwar, "Perancangan Sistem Informasi Dengan PHP Dan MYSQL Untuk Pendaftaran Sekolah Di Masa Pandemi," *Comput. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 50–58, 2022.

7. Penulis



Dr. Mariana Purba adalah dosen Informatika di Universitas Sjakhyakirti. Beliau meraih gelar magister dari Universitas Bina Darma dan gelar doktor bidang studi utama Teknik Informatika dari Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tahun 2023. Minat penelitiannya adalah Artificial Intelligence dan Sistem Informasi. Beliau dapat dihubungi di alamat email: riagalihprasojo@gmail.com