

Contents list available at <https://journal.uib.ac.id/>| **JOINT****(Journal of Information System and Technology)**journal homepage: <https://journal.uib.ac.id/index.php/joint/>

Pengembangan Website di Sekolah SMK Advent Batam

Hendi Sama¹, Ricky Fernando²

1-2 Program Studi Sistem Informasi, Universitas Internasional Batam

E-mail: hendi@uib.ac.id, 2131057.ricky@uib.edu

Abstract

Digital technology is a discovery that continues to evolve along with the development of the world. Digital technology can be utilized for various purposes, such as supporting the teaching and learning process and accessing information more easily. One of the digital media that can be used to support schools is a profile website. The presence of a profile website can have a significant impact on users, such as prospective students and parents, as well as support school promotion and communication. This project aims to develop a profile website for SMK Advent Batam to provide information about the school's facilities, expertise programs, and activities. Data collection was carried out through literature studies and interviews with the principal. The result of this project is a responsive website that supports SMK Advent Batam's online visibility and effective communication.

Keywords: *Digital technology, website profile, teaching and learning process*

Abstrak

Teknologi digital merupakan temuan yang terus berkembang seiring perkembangan dunia. Teknologi digital dapat dimanfaatkan untuk berbagai tujuan, seperti mendukung proses belajar mengajar, dan mengakses informasi lebih mudah. Salah satu media teknologi digital yang dapat digunakan untuk mendukung sekolah adalah website profile. Kehadiran website profile dapat memberikan dampak signifikan bagi pengguna, seperti calon siswa dan orang tua, serta mendukung promosi dan komunikasi sekolah. Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan website profile bagi SMK Advent Batam guna menyediakan informasi mengenai fasilitas, program keahlian, dan kegiatan sekolah. Pengumpulan data dilakukan melalui studi pustaka dan wawancara dengan kepala sekolah. Hasil dari proyek ini adalah sebuah website responsif yang mendukung visibilitas daring dan komunikasi efektif SMK Advent Batam.

Katakunci: *Teknologi digital, website profile, proses belajar mengajar*

Copyright © Journal of Information System and Technology. All rights reserved

I. PENDAHULUAN

A. Gambaran Umum Mitra

SMK Advent Batam merupakan sekolah swasta Kristen yang berlokasi di Jalan Teratai 2, Lubuk Baja Kota. Sekolah ini memiliki jenjang pendidikan dari TK, SD, SMP, SMA, dan SMK.

SMK Advent Batam berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Fasilitas yang tersedia pada SMK Advent Batam adalah laboratorium IPA, perpustakaan, laboratorium komputer, serta ruang kelas yang mendukung proses belajar mengajar yang optimal. Semua fasilitas ini dirancang untuk

menciptakan lingkungan belajar yang kondusif dan mendorong siswa untuk mencapai prestasi terbaik.

Selain itu, SMK Advent Batam juga menyediakan berbagai kegiatan non akademik yang bertujuan untuk meningkatkan dan mengembangkan bakat dan minat siswa serta keterampilan sosial dan kerja sama tim. Kegiatan non akademik yang ditawarkan di SMK Advent Batam antara lain bola basket, angklung, drum band, English native speaker, dan fancy drill.

B. Latar Belakang

Pada masa ini, seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi terus berkembang pesat berkat didukung oleh ilmu pengetahuan. Teknologi informasi merujuk pada teknologi yang secara luas digunakan untuk membantu manusia dalam proses menciptakan, mengedit, menyimpan, dan menyebarkan informasi [1]. Perkembangan teknologi informasi ini juga merupakan hasil dari kemajuan pengetahuan manusia dalam berbagai aspek kehidupan [2]. Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi, berbagai aplikasi juga terus bermunculan dengan tujuan untuk memudahkan pencarian informasi [3]. Teknologi – teknologi yang diciptakan semakin canggih dan bermanfaat bagi masyarakat. Hingga saat ini, teknologi digital telah memberi pengaruh besar terhadap berbagai sektor, terutama pendidikan. Hal ini sejalan dengan pandangan Tondeur et al (dalam Selwyn, 2011) yang menyatakan bahwa teknologi digital sudah dimanfaatkan untuk mendukung proses pembelajaran, baik sebagai alat untuk mengakses informasi maupun sebagai penunjang kegiatan belajar dan penyelesaian tugas di dalam lembaga pendidikan [4].

Pemanfaatan teknologi digital telah menjadi bagian integral dari proses pembelajaran di lembaga pendidikan. Media digital telah memainkan peran penting dalam mengubah cara masyarakat berkomunikasi, berinteraksi, dan mendapatkan informasi [5]. Memanfaatkan teknologi komputasi modern merupakan hal yang tidak bisa diabaikan dalam dunia pendidikan [6]. Teknologi ini digunakan untuk berbagai tujuan, seperti mendukung proses

belajar mengajar melalui alat dan platform digital, dan dapat mengakses informasi lebih mudah. Dengan perkembangan teknologi digital yang pesat ini, institusi pendidikan dituntut untuk beradaptasi dan memanfaatkan teknologi tersebut untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan efisiensi operasional.

Kemampuan untuk selalu melakukan upaya pengembangan di dalam menghadapi berbagai tantangan yang sedang berkembang adalah kunci keberlangsungan lembaga pendidikan di era global [7]. Teknologi digital dapat digunakan untuk memperkenalkan sekolah kepada pengguna. Salah satu media teknologi digital yang dapat digunakan untuk hal tersebut adalah website profile. Website adalah sebuah media untuk mempromosikan dan memberikan informasi [8]. Pada saat ini, SMK Advent Batam belum memiliki website profile yang dapat diakses oleh pengguna untuk mendapatkan informasi terkait fasilitas yang tersedia, program keahlian yang ditawarkan, serta informasi lainnya yang relevan. Kehadiran sebuah website akan memungkinkan pengguna, termasuk calon siswa dan orang tua, untuk mendapatkan informasi secara mudah dan cepat serta memberikan gambaran yang jelas tentang apa yang ditawarkan oleh sekolah.

C. Ruang Lingkup

Dalam proyek pembuatan website profil SMK Advent Batam, dilakukan pertemuan awal dengan kepala sekolah, Ibu Susi, untuk membahas rancangan website. Setelah menjelaskan kebutuhan dan manfaat website, penulis akan membuat desain awal untuk disetujui oleh Ibu Susi sebelum memulai tahap pengembangan. Pengembangan website akan meliputi penggunaan HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap untuk memastikan tampilan yang responsive dan interaktif. Tahap validasi dan implementasi juga akan dilakukan sebelum website digunakan secara resmi oleh sekolah.

D. Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Tujuan dari proyek ini di SMK Advent Batam adalah merancang sebuah website profil

yang dibutuhkan oleh sekolah, mendukung sekolah dalam marketing dan komunikasi dengan website profil, serta untuk memberikan informasi kepada calon siswa dan orang tua melalui website profil. Manfaat dari proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi sekolah: memberikan platform untuk promosi program keahlian, fasilitas, prestasi, dan kegiatan sekolah, dan meningkatkan kehadiran digital dan visibilitas sekolah secara daring.
2. Bagi pengabdian: meningkatkan pengalaman dalam proyek pengembangan teknologi informasi, dan memberikan kontribusi dalam mendukung pendidikan.

II. MASALAH

A. Target Kegiatan

Target dari kegiatan ini adalah menghasilkan sebuah website profil yang dapat mendukung SMK Advent Batam. Dengan adanya website profil, pengguna atau pengunjung website, terutama calon siswa dan orang tua, dapat mengakses informasi seperti fasilitas yang tersedia, program keahlian yang ditawarkan, dan informasi lainnya yang relevan dengan mudah dan cepat.

B. Luaran Kegiatan

Luaran dari proyek ini adalah:

1. Website Profil yang dibuat sesuai dengan preferensi sekolah dan bertujuan untuk membantu dalam marketing dan komunikasi.
2. Laporan berisi tentang pengalaman selama proyek berlangsung dan kontribusi dalam mendukung sekolah.
3. Artikel berisi tentang proyek dan pengalaman yang dapat membantu penulis lain sebagai referensi.

III. METODE

A. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mencapai tujuan dari proyek ini, perlu dilakukan teknik pengumpulan data untuk mendapatkan informasi mengenai proyek yang akan dilakukan. Berikut merupakan teknik yang digunakan dalam proyek ini:

1. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data kualitatif yang digunakan untuk mencari data dan informasi melalui dokumen – dokumen, baik itu dokumen tertulis, gambar, maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung dalam proses penulisan dan pengembangan website [9]. Hasil penelitian akan lebih kredibel apabila didukung oleh foto – foto atau karya tulis akademik dan seni yang telah ada.

2. Wawancara

Pendekatan lain yang digunakan berupa kualitatif. Pada umumnya, penelitian kualitatif dibuat berdasarkan masalah yang ditentukan [10]. Wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu [11]. Dalam proyek ini, penulis melaksanakan proses wawancara secara langsung dengan kepala sekolah untuk membahas mengenai proyek yang akan dikerjakan yaitu website profil.

B. Proses Perancangan Luaran

Langkah – langkah yang akan diambil dalam proyek pengembangan website profil di SMK Advent Batam adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data

Dalam persiapan untuk proyek ini, penulis terlebih dahulu meneliti data – data yang diperlukan dalam proyek ini. Dalam proses pengumpulan data, penulis mengkaji lebih dalam mengenai website profil agar kepala sekolah bisa memiliki gambaran yang lebih jelas ketika sedang membahas proyek.

2. Pengembangan website profil

Setelah data terkumpulkan, selanjutnya penulis mulai mendesain website profil menggunakan aplikasi Figma. Desain yang dibuat akan diberikan kepada kepala sekolah untuk menerima masukan agar sesuai

dengan apa yang diharapkan. Setelah itu, akan dilanjutkan ke proses pengembangan atau programming.

C. Tahapan Pelaksanaan

Pada tahapan pelaksanaan ini, penulis membagi menjadi tiga, yaitu tahapan persiapan, tahapan pelaksanaan, tahapan penilaian, dan tahapan pelaporan. Berikut adalah tahapan pelaksanaan proyek ini:

1. Tahapan Persiapan

Adapun tahapan persiapan dalam pelaksanaan proyek pengembangan website profil ini sebagai berikut:

- a. Pertama – tama, penulis mencari proyek yang cocok sesuai kemampuan penulis.
- b. Setelah mencari proyek yang cocok, pada akhirnya dapat proyek pengembangan website profil di SMK Advent Batam.
- c. Kemudian, dikarenakan MoU (Nomor: 005/REK/MoU-UIB/X/2023 & 007A/SMK-Adv/MoU/X/2023) sudah terdaftar, penulis tidak perlu mengajukannya lagi. Penulis hanya perlu mengurus MoA.
- d. Setelah MoA (Nomor: 006/31/LPPM/MoAKP-UIB/X/2023 & 168/Eks/SMK-ADV/X/2023) sudah didapatkan, penulis berlanjut ke tahap penelitian dan pengumpulan data untuk persiapan proyek.
- e. Website profil akan dikerjakan berdasarkan informasi dan data yang telah dikumpulkan.

2. Tahapan Pelaksanaan

Pada 2 Februari 2024, penulis mendatangi mitra sesuai perjanjian untuk membahas beberapa hal mengenai proyek. Setelah itu, penulis mulai mengembangkan website profil tersebut.

3. Tahapan Penilaian

Dalam tahap ini, penulis mereview kembali semua proses yang telah dilalui dari awal sampai akhir. Semua proses dikaji kembali dengan baik dan cermat sebelum memasuki tahap pelaporan. Pada tahap ini, penulis juga menerima masukan mau itu mengenai kesalahan ataupun keunggulan yang dialami selama proyek berlangsung agar dapat lebih memahami apa yang akan ditulis dalam tahap akhir, yaitu tahap pelaporan.

4. Tahapan Pelaporan

Dalam tahap ini, penulis mereview kembali semua proses yang telah dilalui dari awal sampai akhir. Semua proses dikaji kembali dengan baik dan cermat sebelum memasuki tahap pelaporan. Pada tahap ini, penulis juga menerima masukan mau itu mengenai kesalahan ataupun keunggulan yang dialami selama proyek berlangsung agar dapat lebih memahami apa yang akan ditulis dalam tahap akhir, yaitu tahap pelaporan.

D. Jadwal Pelaksanaan dan Anggaran

Tabel 1. Anggaran Pelaksanaan Proyek Pengembangan Website di SMK Advent Batam 2024

N o	Ran can gan Aktiv itas	Jenis Angg aran	Vol um e	U nit	Satu an	Juml ah
1	Observasi dan wawancara	Biaya Konsultasi	10	ka li	Rp 50,0 00	Rp 500,0 00
		Biaya Transporansi	10	ka li	Rp 100, 000	Rp 1,000, 000
		Biaya Koneksi	3	bu la n	Rp 100, 000	Rp 300,0 00

No	Rancangan Aktivitas	Jenis Anggaran	Volume	Unit	Satuan	Jumlah
		Internet				
2	Perancangan luaran	Biaya Penyusunan Modul	1	buah	Rp 1,000,000	Rp 1,000,000
		Biaya Perancangan Sistem	1	buah	Rp 1,000,000	Rp 1,000,000
3	Pendaftaran Implementasi Luaran	Biaya Koneksi Internet	3	bulan	Rp 100,000	Rp 300,000
4	Pembuatan laporan	Biaya Belanja Habis Pakai (ATK)	5	kali	Rp 100,000	Rp 500,000
		Biaya lain-lain	2	bulan	Rp 200,000	Rp 400,000
TOTAL ANGGARAN						Rp 5.000.000

IV. PEMBAHASAN

A. Perancangan Luaran Kegiatan

Terdapat rancangan luaran yang telah dirancang oleh penulis tentang pengembangan website profil di SMK Advent Batam yaitu:

1. Merancang sebuah website profil sekolah yang komprehensif. Website ini mencakup berbagai fitur yang dirancang sesuai kebutuhan informasi siswa, orang tua, dan masyarakat umum. Website yang dirancang memiliki halaman *homepage*, tentang sekolah, guru dan staff, fasilitas, program keahlian, ekstrakurikuler, galeri, visi dan misi, dan kontak.

B. Proses Implementasi Luaran

Setelah tahap perancangan luaran kegiatan, selanjutnya adalah menentukan tahap dalam proses pengembangan website profil yang telah ditentukan. Berikut adalah proses implementasi luaran yang telah dilakukan:

1. Tahap Implementasi Pertama

Pada tahap implementasi pertama, penulis menentukan jadwal untuk mengadakan pertemuan dengan kepala sekolah SMK Advent Batam untuk membahas mengenai proyek. Pertemuan ini bertujuan untuk menyinkronkan visi dan tujuan pengembangan website profil dengan kebutuhan sekolah. Setelah itu, penulis mulai mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan untuk pengembangan website profil. Data dan informasi ini mencakup profil sekolah, foto – foto sekolah dan kegiatan, dan informasi kontak.



Gambar 1. Foto Sekolah

2. Tahap Implementasi Kedua

Penulis akan membuat artikel berdasarkan pengalaman yang dialami

dalam pengembangan website profil di SMK Advent Batam. Artikel ini membahas mengapa teknologi digital sangat penting bagi keberlangsungan sebuah organisasi termasuk sekolah. Penulis akan menjelaskan bagaimana penggunaan website profil dapat meningkatkan transparansi, efisiensi komunikasi, dan akses informasi bagi siswa, orang tua, dan Masyarakat umum. Artikel ini juga akan mencakup tantangan yang dihadapi selama proses pengembangan website.

V. SIMPULAN

A. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat ini penulis melaksanakannya dengan mengembangkan website profil di SMK Advent Batam dengan tujuan untuk membantu sekolah dalam meningkatkan aksesibilitas dan penyebaran informasi. Website profil ini dirancang agar pengguna dapat menerima informasi yang komprehensif mengenai sekolah, memudahkan komunikasi antara sekolah dan Masyarakat, serta memberikan platform yang aman dan efisien bagi pengguna. Melalui pengembangan website ini, diharapkan SMK Advent Batam dapat lebih dikenal oleh masyarakat luas dan lebih mudah menjangkau dan berinteraksi dengan pengguna secara efektif.

B. Saran

Pengembangan website profil di SMK Advent Batam telah memberikan pengalaman baru bagi penulis. Berikut adalah saran yang dapat membantu dalam kegiatan serupa:

1. Memahami kebutuhan pengguna
Sebelum memulai pengembangan, penting untuk mendalami kebutuhan pengguna dengan menggunakan data dan informasi yang didapatkan. Ini akan membantu dalam merancang fitur – fitur yang bermanfaat.
2. Uji coba dan feedback

Memberi kesempatan kepada sekolah untuk memberikan masukan. Hal ini memungkinkan adanya revisi yang diperlukan untuk meningkatkan kualitas dan pengalaman pengguna.

VI. REFERENCES

- [1] M. D. Firmansyah, “Perancangan dan Pengembangan Simulasi Gerak Hewan Jenis Equidae Menggunakan Metode MDLC (Multimedia Development Life Cycle) pada Animasi 3D,” *J. Inf. Syst. Technol.*, vol. 3, no. 2, p. 44, 2022, doi: 10.37253/joint.v3i2.6756.
- [2] B. Jie, D. Mervyn, V. Anggrianto, and C. Gabriella, “Pemanfaatan dan Dampak Penggunaan Teknologi Informasi Pada Bidang Sosial,” *J. Inf. Syst. Technol.*, vol. 04, no. 02, pp. 392–397, 2023, [Online]. Available: <https://journal.uib.ac.id/index.php/joint/>.
- [3] J. Rustandi and L. Francisco, “Penerapan Artificial Intelligence pada Aplikasi Chatbot sebagai Sistem Pelayanan dan Informasi Online pada Sekolah,” vol. 04, no. 03, pp. 421–430, 2023.
- [4] S. Lestari, “Peran Teknologi dalam Pendidikan di Era Globalisasi,” *Edureligia; J. Pendidik. Agama Islam*, vol. 2, no. 2, pp. 94–100, 2018, doi: 10.33650/edureligia.v2i2.459.
- [5] D. R. Ahmad Rohman1, Masduki Asbari2, “Literasi Digital: Revitalisasi Inovasi Teknologi,” *Inf. Syst. Manag.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–4, 2024, [Online]. Available: <https://jisma.org/index.php/jisma/article/view/742/128>.
- [6] J. Prawira Samudra and W. Liang, “The Idea of Implementing AI into the Learning Management System,” *14 J. Inf. Syst. Technol.*, vol. 05, no. 01, pp. 14–18, 2024, [Online]. Available: <https://journal.uib.ac.id/index.php/joint/>.
- [7] M. Muslim, “Visi Kepemimpinan Digital Kepala Sekolah Dasar Di Era Teknologi Digital,” *Elem. J. Ilm. Pendidik. Dasar Islam*, vol. 3, no. 1, p. 1, 2021, doi: 10.33474/elementeris.v3i1.8796.
- [8] A. B. Santoso and M. U. Dewi, “Implementasi Website Company Profile Sebagai Media Sistem Informasi Pemasaran Dan Pengenalan Sekolah

- Secara Online Saat Pandemi,” *J. Abdidas*, vol. 2, no. 4, pp. 859–865, 2021, doi: 10.31004/abdidas.v2i4.383.
- [9] D. Prayogi, “Pengaruh Kelengkapan Peralatan Room Attendant Terhadap Kinerja Housekeeping Di Hotel Santika Premiere Malang,” *J. Pariwisata Pesona*, vol. 3, no. 1, pp. 69–74, 2018, doi: 10.26905/jpp.v3i1.1406.
- [10] M. Fitri, “Penerapan Model Pembelajaran Quantum Learning di Lembaga Pendidikan Anak Usia Dini,” *J. Pendidik. Raudhatul Athfal*, vol. 3, no. 2, pp. 40–51, 2020, doi: 10.15575/japra.v3i2.8681.
- [11] M. K. U. B. H. Sitti Nuralan, “Analisis Gaya Belajar Siswa Berprestasi di SD Negeri 5 Tolitoli,” *Pendek. J. Pengemb. Pendidik. dan Pembelajaran Sekol. Dasar*, vol. 1, no. 1, p. 5, 2022.