



Pengembangan, Implementasi, dan Pelatihan Penggunaan Website Absensi Prakerin untuk Meningkatkan Efisiensi dan Efektivitas Pengelolaan Absensi di SMK Assanadiyah Palembang

Development, Implementation, and Training for the Use of the Prakerin Attendance Website to Enhance Efficiency and Effectiveness of Attendance Management at SMK Assanadiyah Palembang

Febriyanti Panjaitan^{1*}, Usman Ependi², Ari Muzakir³, Hamim Tezar Rizandi⁴, Muhammad Ridho Kurniawan⁵

¹⁻⁵Universitas Bina Darma

Korespondensi penulis: febriyanti_panjaitan@binadarma.ac.id

Article History:

Received: Mei 29, 2024;

Accepted: Juni 26, 2024;

Published: Juli 31, 2024;

Keywords: Prakerin, school website, student monitoring, SMK Assanadiyah Palembang.

Abstract: This project aims to develop and implement an attendance website for Prakerin (Industrial Work Practice) at SMK Assanadiyah Palembang to improve the efficiency and effectiveness of managing student attendance during the Prakerin program. The use of information technology is expected to facilitate monitoring. The methods used include needs analysis, system design and development, implementation and testing, training and guidance, and evaluation and improvement. The results of this project show that key features such as the attendance dashboard, daily reports, and attendance recapitulation facilitate teachers and supervisors in monitoring student attendance. Additionally, more structured student data management and comprehensive reports and analysis enable better evaluation of the Prakerin program. Evaluation of training performance through pretest and posttest with five users representing teachers, students, and field supervisors showed a significant improvement in understanding and skills in using the website, with an average pretest score of 70.78% and an average posttest score of 89.08%. The training and technical support provided ensure that users can utilize the system optimally. In conclusion, the implementation of this Prakerin attendance website has successfully improved the efficiency and effectiveness of educational management at SMK Assanadiyah Palembang.

Abstrak

Pengabdian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan website absensi Prakerin (Praktik Kerja Industri) di SMK Assanadiyah Palembang guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan absensi siswa selama program Prakerin. Penggunaan teknologi informasi diharapkan dapat mempermudah monitoring. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan dan pengembangan sistem, implementasi dan uji coba, pelatihan dan bimbingan, serta evaluasi dan penyempurnaan. Hasil pengabdian ini menunjukkan bahwa fitur-fitur utama seperti dashboard absensi, laporan harian, dan rekapitulasi absensi memudahkan guru dan pembimbing dalam memantau kehadiran siswa. Selain itu, pengelolaan data siswa yang lebih terstruktur dan laporan serta analisis yang komprehensif memungkinkan evaluasi yang lebih baik terhadap program Prakerin. Evaluasi kinerja pelatihan melalui pretest dan posttest dengan lima pengguna yang mewakili guru, siswa, dan pembimbing lapangan menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman dan keterampilan penggunaan website, dengan nilai rata-rata pretest 70,78% dan posttest 89,08%. Pelatihan dan dukungan teknis yang diberikan memastikan pengguna dapat memanfaatkan sistem dengan optimal. Kesimpulannya, implementasi website absensi Prakerin ini berhasil meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen pendidikan di SMK Assanadiyah Palembang.

Kata Kunci: Prakerin, website sekolah, monitoring siswa, SMK Assanadiyah Palembang.

*Febriyanti Panjaitan, febriyanti_panjaitan@binadarma.ac.id

PENDAHULUAN

Pada era digital saat ini, teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk di bidang pendidikan. Perkembangan internet sebagai pusat informasi, komunikasi, dan bisnis telah memberikan dampak besar, tidak terkecuali dalam pengelolaan sekolah. Salah satu implementasi yang semakin populer adalah penggunaan website sekolah untuk memfasilitasi berbagai kegiatan pendidikan, termasuk monitoring dan manajemen absensi .

Website Prakerin (Praktik Kerja Industri) merupakan sebuah platform digital yang dirancang khusus untuk mendukung kegiatan Prakerin, di mana siswa dapat mengakses informasi terkait penempatan, jadwal, tugas, dan laporan harian mereka selama masa praktek . Selain itu, website ini juga memungkinkan guru dan pembimbing lapangan untuk memantau kemajuan dan kehadiran siswa secara real-time, memberikan umpan balik, dan menyelesaikan administrasi yang berkaitan dengan Prakerin dengan lebih efisien.

SMK Assanadiyah Palembang, sebagai lembaga pendidikan yang progresif dan berorientasi pada teknologi, juga merasakan manfaat dari kemajuan ini. Dengan adanya website sekolah, SMK Assanadiyah Palembang dapat meningkatkan efisiensi dalam mengelola absensi peserta Prakerin. Absensi yang tercatat secara elektronik tidak hanya mempermudah proses administrasi bagi sekolah, tetapi juga memberikan aksesibilitas yang lebih baik bagi siswa dan stakeholder lainnya untuk memantau dan mengelola data absensi dengan lebih efektif.

Oleh karena itu, bentuk pengabdian ini bertujuan mengembangkan website sekolah terutama dalam absensi antara siswa, guru, dan pembimbing lapangan, khususnya pada program magang siswa. Dengan demikian, diharapkan SMK Assanadiyah Palembang dapat memanfaatkan teknologi ini secara optimal untuk meningkatkan pengalaman belajar siswa dan efisiensi pengelolaan pendidikan secara keseluruhan.

Dengan adanya sistem yang terintegrasi dan mudah diakses, berbagai pihak yang terlibat dalam program Prakerin dapat berkomunikasi dan berkoordinasi dengan lebih baik. Hal ini tidak hanya akan meningkatkan kualitas pendidikan dan pengalaman kerja bagi siswa, tetapi juga mendukung tujuan sekolah dalam menghasilkan lulusan yang siap kerja dan berkompeten di bidangnya.

METODE

Metode pengabdian yang dilakukan dalam pengembangan dan implementasi website absensi Prakerin untuk SMK Assanadiyah Palembang dapat mencakup beberapa tahapan, metode ini pengembangan website untuk absensi ini merangkum dari beberapa referensi terkait:

1. Analisis Kebutuhan:

- Tujuan: Mengidentifikasi kebutuhan spesifik sekolah terkait pengelolaan absensi Prakerin.
 - Kegiatan: Melakukan wawancara dan diskusi dengan pihak sekolah termasuk kepala sekolah, guru, dan staf administrasi.
 - Mengumpulkan data melalui survei dan kuesioner untuk memahami tantangan yang dihadapi dan kebutuhan pengguna.
 - Menganalisis sistem absensi yang sudah ada dan mengevaluasi kelebihan serta kekurangannya.
- Output: Dokumen analisis kebutuhan yang merinci fitur-fitur yang dibutuhkan dan spesifikasi teknis sistem yang akan dikembangkan.

2. Perancangan dan Pengembangan:

- Tujuan: Merancang dan mengembangkan sistem website absensi Prakerin yang sesuai dengan kebutuhan yang telah diidentifikasi.
- Kegiatan:
 - Merancang user interface (UI) yang user-friendly dan mudah diakses oleh siswa, guru, dan pembimbing lapangan.
 - Mengembangkan fitur-fitur utama seperti absensi online, pengelolaan data siswa, dan integrasi dengan sistem sekolah yang sudah ada.
 - Menyusun alur kerja (workflow) sistem untuk memastikan setiap fitur berfungsi secara optimal dan terintegrasi dengan baik.
- Output: Prototipe website absensi Prakerin dan dokumentasi teknis.

3. Implementasi dan Uji Coba:

- Tujuan: Melaksanakan sistem di lingkungan sekolah dan memastikan sistem berfungsi dengan baik.
- Kegiatan:
 - Menginstal dan mengkonfigurasi website pada server sekolah.
 - Melakukan uji coba internal dengan skenario penggunaan yang berbeda

untuk mengidentifikasi dan memperbaiki bug atau masalah teknis.

- Melakukan uji coba terbatas dengan melibatkan beberapa kelas atau kelompok siswa untuk mendapatkan feedback awal.
- Output: Sistem website absensi Prakerin yang telah diimplementasikan dan hasil uji coba awal.

4. Pelatihan dan Bimbingan:

- Tujuan: Meningkatkan kemampuan pengguna dalam mengoperasikan dan mengelola sistem.
- Kegiatan:
 - Mengadakan sesi pelatihan bagi guru, staf administrasi, dan pembimbing lapangan mengenai penggunaan sistem.
 - Membuat panduan pengguna (user manual) dan video tutorial untuk membantu pengguna memahami fungsi-fungsi website.
 - Menyediakan dukungan teknis selama masa transisi untuk membantu pengguna mengatasi masalah atau kesulitan yang muncul.
- Output: Pengguna yang terlatih dan panduan penggunaan yang lengkap.

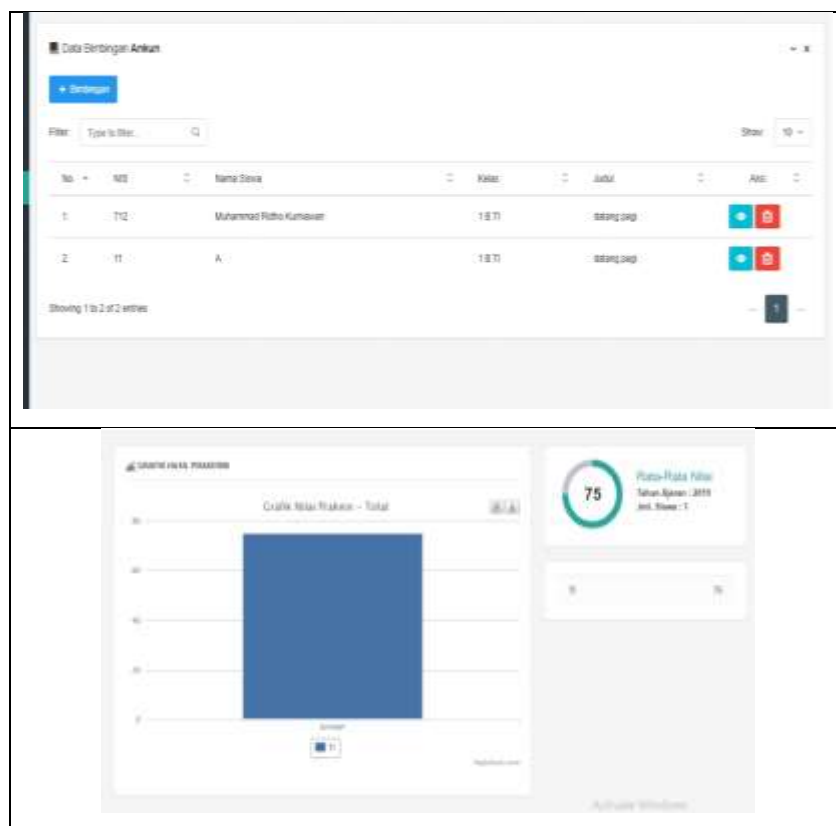
5. Evaluasi dan Penyempurnaan:

- Tujuan: Mengevaluasi kinerja sistem dan melakukan perbaikan berdasarkan masukan pengguna.
- Kegiatan:
 - Mengumpulkan feedback dari pengguna melalui observasi langsung.
 - Menganalisis data penggunaan untuk mengidentifikasi area yang perlu diperbaiki atau ditingkatkan.
 - Melakukan penyempurnaan dan pembaruan sistem berdasarkan hasil evaluasi.
- Output: Sistem website absensi Prakerin yang telah disempurnakan dan memenuhi kebutuhan pengguna secara optimal.

Melalui pendekatan ini, diharapkan pengabdian ini dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen pendidikan di SMK Assanadiyah Palembang, khususnya dalam pengelolaan absensi Prakerin.

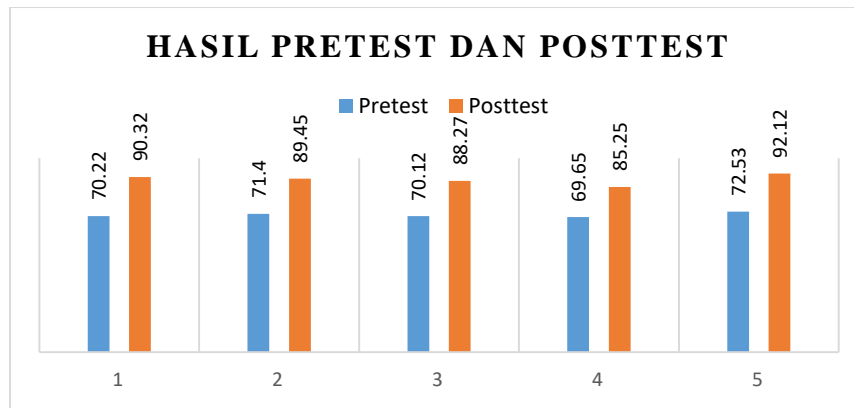
HASIL

Pengembangan dan implementasi website absensi Prakerin di SMK Assanadiyah Palembang telah menghasilkan beberapa fitur utama yang berfungsi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan absensi siswa selama Praktik Kerja Industri (Prakerin). Salah satu fitur utama adalah menu monitoring, yang dirancang khusus untuk pembimbing dan guru di sekolah. Melalui dashboard absensi yang disajikan dalam bentuk grafik dan tabel, guru dapat dengan mudah memantau kehadiran siswa, melihat laporan harian, dan menerima notifikasi otomatis jika ada siswa yang absen atau terlambat tanpa keterangan. Fitur rekapitulasi absensi juga tersedia untuk memudahkan pencatatan dan pelaporan absensi secara bulanan atau mingguan.



Gambar 1. Menu Absensi dan Hasil Monitoring

Menu penting lainnya adalah pengelolaan data siswa, yang memungkinkan pengelolaan data peserta Prakerin secara terpusat dan terstruktur. Melalui fitur manajemen profil siswa, sekolah dapat menyimpan data lengkap siswa, termasuk informasi kontak, lokasi Prakerin, dan pembimbing lapangan. Fitur riwayat absensi memberikan akses cepat ke data kehadiran setiap siswa, memudahkan pengecekan dan pelacakan. Selain itu, pengaturan jadwal Prakerin dapat dilakukan dengan mudah, memastikan bahwa semua perubahan dapat diakomodasi secara akurat dan cepat. Hasilnya, data siswa menjadi lebih terorganisir dan mudah diakses oleh pihak terkait, serta pembaruan informasi dapat dilakukan dengan efisien.



Gambar 3. Pretest dan Posttest

Secara keseluruhan, implementasi website absensi Prakerin di SMK Assanadiyah Palembang telah memberikan hasil yang signifikan. Sistem ini telah membantu sekolah dalam memantau, mengelola, dan mengevaluasi kegiatan Prakerin dengan lebih baik. Dengan sistem yang terintegrasi dan user-friendly, SMK Assanadiyah Palembang diharapkan dapat terus meningkatkan kualitas pendidikan dan menghasilkan lulusan yang siap berkompetisi di dunia kerja.

DISKUSI

Pengembangan dan implementasi website absensi Prakerin di SMK Assanadiyah Palembang merupakan langkah signifikan dalam memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan absensi selama program Praktik Kerja Industri (Prakerin). Sistem yang dikembangkan menyediakan berbagai fitur yang memudahkan guru dan pembimbing dalam memonitor kehadiran siswa secara real-time, seperti dashboard absensi, laporan harian, dan notifikasi otomatis. Fitur-fitur ini tidak hanya mengurangi beban administrasi manual tetapi juga memastikan bahwa setiap absensi tercatat dengan akurat dan dapat diakses dengan mudah oleh pihak terkait.

Selain itu, pengelolaan data siswa yang lebih terstruktur melalui manajemen profil, riwayat absensi, dan pengaturan jadwal Prakerin memastikan bahwa semua informasi siswa terorganisir dengan baik. Hal ini sangat membantu dalam pelacakan kehadiran dan memungkinkan pembaruan informasi secara cepat dan efisien. Dengan data yang lebih terorganisir, sekolah dapat memberikan respons yang lebih cepat terhadap masalah absensi, serta meningkatkan koordinasi antara siswa, guru, dan pembimbing lapangan.

Menu laporan dan analisis yang disediakan oleh sistem juga memberikan nilai tambah yang besar. Melalui fitur ini, sekolah dapat melakukan evaluasi yang komprehensif terhadap program Prakerin, mengidentifikasi tren dan pola absensi, serta menghasilkan laporan yang

dapat digunakan untuk perencanaan strategis ke depan.

Evaluasi kinerja pelatihan melalui pretest dan posttest menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman dan keterampilan pengguna. Hasil pretest menunjukkan rata-rata nilai peserta sebesar 70,78%, sementara hasil posttest menunjukkan peningkatan rata-rata nilai menjadi 89,08%. Peningkatan ini mencerminkan efektivitas pelatihan dalam mempersiapkan pengguna untuk menggunakan sistem dengan baik.

Secara keseluruhan, pengabdian ini telah berhasil mengintegrasikan teknologi dalam pengelolaan absensi Prakerin, memberikan kontribusi yang signifikan terhadap peningkatan kualitas dan efisiensi manajemen pendidikan di SMK Assanadiyah Palembang. Dengan sistem terintegrasi, sekolah dapat terus meningkatkan pengalaman belajar siswa dan menghasilkan lulusan yang lebih siap untuk berkompetisi di dunia kerja. Pengalaman ini juga menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi di bidang pendidikan dapat memberikan dampak positif yang besar, asalkan didukung oleh perencanaan yang baik dan pelatihan yang memadai bagi penggunanya.

KESIMPULAN

Pengabdian dalam bentuk pengembangan dan implementasi website absensi Prakerin di SMK Assanadiyah Palembang telah berhasil mencapai tujuannya untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan absensi selama program Praktik Kerja Industri (Prakerin). Melalui sistem yang dirancang dengan baik, sekolah dapat memantau kehadiran siswa secara real-time, mengelola data siswa dengan lebih terstruktur, serta menghasilkan laporan dan analisis yang bermanfaat untuk evaluasi dan perencanaan ke depan.

Laporan dan analisis yang disediakan oleh sistem memungkinkan sekolah untuk melakukan evaluasi yang komprehensif terhadap program Prakerin, mengidentifikasi tren dan pola absensi, serta membuat keputusan yang lebih informasional dan efektif. Selain itu, pelatihan dan bimbingan yang diberikan kepada pengguna sistem memastikan bahwa semua pengguna dapat memanfaatkan teknologi ini dengan optimal, meningkatkan efisiensi operasional dan memastikan transisi yang lancar ke sistem digital.

DAFTAR REFERENSI

- Kinenda, M. A., & Albar, M. A. (2023). Sistem informasi absensi siswa bermasalah berbasis website. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)*, 4(2).
- Lestyaningrum, I. K. M., Trisiana, A., Safitri, D. A., & Pratama, A. Y. (2022). Pendidikan global berbasis teknologi digital di era milenial. Unisri Press.
- Lubis, N. S., & Nasution, M. I. P. (2023). Perkembangan teknologi informasi dan dampaknya pada masyarakat. *Kohesi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(12), 41–50.
- Oktaviani, S., Mawardah, M., Purnamasari, S. D., Panjaitan, F., Yulianingsih, E., & Oktaviani, N. (2024). Pengaruh media kartu angka bergambar terhadap kecerdasan logika matematika pada Taman Kanak-Kanak Mandiri Palembang. *JPMNT: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nian Tana*, 2(1), 161–170.
- Ridhawati, E., Susianto, D., Martin, A., Priyono, P., & Muin, F. (2023). Membangun sistem absensi guru dan siswa berbasis website pada SMAN 1 Pardasuka Kabupaten Pringsewu. *NEAR: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(2), 120–132.
- Saputra, A. M. A., Kharisma, L. P. I., Rizal, A. A., Burhan, M. I., & Purnawati, N. W. (2023). Teknologi informasi: Peranan TI dalam berbagai bidang. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.