



## TRANSFORMASI DIGITAL DALAM PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI SISWA SMK NEGERI 4 GOWA

Arysespajayadi<sup>1\*</sup>, Fadly Sabir<sup>2</sup>, Ahmad Irfan Abdullah<sup>3</sup>,  
Najmawati Sulaiman<sup>4</sup>, Ferawaty Syam<sup>5</sup>, Muliaty<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif, Indonesia

[arysespajayadi@polimedia.ac.id-1](mailto:arysespajayadi@polimedia.ac.id-1), [fadlyshabir@polimedia.ac.id-2](mailto:fadlyshabir@polimedia.ac.id-2), [irfan@polimedia.ac.id-3](mailto:irfan@polimedia.ac.id-3),

[najmawati\\_sulaiman@polimedia.ac.id-4](mailto:najmawati_sulaiman@polimedia.ac.id-4), [ferawatysyam@polimedia.ac.id-5](mailto:ferawatysyam@polimedia.ac.id-5), [muliaty26@polimedia.ac.id-6](mailto:muliaty26@polimedia.ac.id-6)

---

### ABSTRAK

**Abstrak:** Dengan perkembangan teknologi yang pesat, transformasi digital menjadi suatu keharusan untuk memperbaharui sistem pengelolaan dan pemantauan praktik kerja industri. perlunya peningkatan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas informasi terkait praktik kerja industri. Transformasi digital dapat memberikan solusi efektif untuk meningkatkan manajemen, mempercepat proses pengelolaan siswa praktik, dan menyediakan data yang lebih akurat dan terukur. Tujuan pengabdian ini adalah mengidentifikasi kebutuhan digitalisasi dalam pengelolaan praktik kerja industri dan mengimplementasikan solusi digital. Metode yang digunakan dengan sosialisasi ke SMK Negeri 4 Gowa mengenalkan website Praktik industri. Berdasarkan hasil survei kepuasan pengguna, diperoleh skor rata-rata kepuasan sebesar 85% dari 24 orang yang berpartisipasi. Hal ini menunjukkan bahwa secara umum pengguna merasa puas dengan sistem informasi yang telah dikembangkan.

**Kata Kunci:** *transformasi\_digital; praktik\_kerja; industri; website;*

**Abstract:** *With the rapid development of technology, digital transformation is necessary to update the management and monitoring system of industrial work practices. There is a need to improve the efficiency, accuracy, and accessibility of information related to industrial work practices. Digital transformation can provide effective solutions to improve management, speed up the process of managing practicing students, and provide more accurate and measurable data. The purpose of this service is to identify digitalization needs in the management of industrial work practices and implement digital solutions. The method used is socialization to SMK Negeri 4 Gowa, introducing the Industrial Practice Website. Based on the user satisfaction survey results, an average satisfaction score of 85% was obtained from 24 participants. This shows that, in general, users are satisfied with the information system that has been developed.*

**Keywords:** *digital transformation; work practices; industry; website;*

---

### A. LATAR BELAKANG

Di era digital saat ini, integrasi teknologi dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan vokasi, menjadi sangat penting. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) sebagai institusi pendidikan yang berorientasi pada dunia kerja, memiliki peran vital dalam mempersiapkan tenaga kerja yang siap menghadapi tantangan industri modern (Syam, 2018). Salah satu bentuk kegiatan yang penting dalam pendidikan SMK adalah Praktik Kerja Industri (Prakerin), di mana siswa diharapkan dapat menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah dipelajari di sekolah dalam lingkungan kerja yang nyata (Yusadinata, 2021). Namun, tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan dan pemantauan kegiatan Prakerin sering kali cukup kompleks, terutama ketika kegiatan tersebut melibatkan banyak siswa dan lokasi kerja yang berbeda-beda (Zulfallah, 2021).

Kegiatan Pengabdian ini berfokus pada "Transformasi Digital dalam Pengelolaan dan Pemantauan Praktik Kerja Industri Siswa SMK Negeri 4 Gowa," dengan tujuan meningkatkan efisiensi dan relevansi praktik kerja siswa SMK Negeri 4 Gowa, sebagai mitra utama dalam kegiatan pengabdian ini, terletak di Gowa, Sulawesi Selatan.

Sejauh ini, pengelolaan dan pemantauan kegiatan Prakerin di SMK Negeri 4 Gowa masih dilakukan secara konvensional, yang meliputi pengumpulan laporan manual, kunjungan langsung oleh guru pembimbing ke lokasi kerja, serta komunikasi yang sering kali dilakukan secara tatap muka atau melalui media komunikasi sederhana seperti pesan singkat atau telepon. Pendekatan ini tidak hanya memakan waktu dan tenaga, tetapi juga rentan terhadap kesalahan pencatatan dan kurangnya dokumentasi yang sistematis. Selain itu, pemantauan yang terbatas dapat menyebabkan siswa kurang optimal dalam memanfaatkan kesempatan Prakerin sebagai pengalaman belajar yang maksimal (Khoiroh, 2018).

Sejalan dengan revolusi industri 4.0 yang mendorong digitalisasi di berbagai sektor, sudah saatnya proses pengelolaan dan pemantauan Prakerin di SMK Negeri 4 Gowa juga bertransformasi menuju pendekatan yang lebih modern dan efisien. Pemanfaatan teknologi digital seperti sistem informasi berbasis web dan platform pemantauan daring dapat memberikan solusi yang lebih efektif dalam mengelola dan memantau kegiatan Prakerin (Baihaqi, 2020). Sistem ini tidak hanya memungkinkan monitoring, tetapi juga memungkinkan kolaborasi yang lebih baik antara pihak sekolah, siswa, dan mitra industri.

Kolaborasi Institusi Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar (Polimedia PSDKU Makassar) dapat menjadi mitra dalam menyediakan sumber daya manusia dan teknis untuk mengimplementasikan solusi digital berbasis website. Hal ini telah dilakukan penelitian implementasi sistem informasi magang industri (simagin) di Polimedia PSDKU Makassar. Pengalaman penelitian tersebut dapat memberikan dukungan dalam hal pengembangan teknologi digital sebagai solusi permasalahan dalam mengelola kegiatan Praktik Industri (Arysespajayadi, 2023).

Dengan transformasi digital dalam pengelolaan Prakerin, berbagai aspek penting seperti penyusunan jadwal, pemantauan progres kerja siswa, penilaian hasil Prakerin, serta pencatatan administrasi dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat, dan transparan (Purnaningsih, 2022). Selain itu, platform digital juga memungkinkan guru pembimbing untuk memantau aktivitas siswa di lokasi kerja secara jarak jauh melalui laporan daring dan fitur pelaporan berbasis aplikasi, sehingga mengurangi kebutuhan kunjungan langsung ke lokasi dan memudahkan komunikasi antara siswa, pembimbing, dan industri.

Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan solusi digital yang sesuai dengan kebutuhan SMK Negeri 4 Gowa dalam mengelola dan memantau kegiatan Prakerin. Melalui Sosialisasi dan Uji coba website kepada para guru dan staf, diharapkan mereka mampu memanfaatkan teknologi informasi secara optimal dalam menunjang proses pengelolaan Prakerin. Selain itu, siswa juga akan diberikan bimbingan untuk menggunakan platform digital dalam menyusun laporan kegiatan serta berkomunikasi dengan pembimbing dan industri.

Diharapkan dengan mengimplementasikan solusi digital berbasis website dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas pengelolaan serta pemantauan praktik kerja industri siswa di SMK Negeri 4 Gowa. Transformasi ini diharapkan dapat mengatasi tantangan yang dihadapi oleh SMK tersebut, meningkatkan relevansi pendidikan vokasi dengan kebutuhan industri, dan mempersiapkan siswa dengan lebih baik untuk memasuki dunia kerja.

## **B. METODE PELAKSANAAN**

### **1. Metode Perancangan**

Sebelum penulis melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, terlebih dahulu melakukan pengumpulan data dengan menggunakan data primer maupun data sekunder

1. Data Primer

Data primer didapatkan dengan melakukan observasi langsung ke lapangan dan melakukan wawancara kepada pihak terkait pada Kepala Sekolah dan guru selaku pengambil kebijakan.

2. Data Sekunder

Dalam proses melengkapi referensi pengabdian melakukan kajian pada sumber lainnya berupa buku, data maupun internet.

2. Pembuatan Website Praktek Industri

SMK Negeri 4 Gowa, terletak di Pallangga, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, adalah sekolah menengah kejuruan negeri yang memiliki reputasi baik dalam mencetak lulusan berkualitas di bidang keahliannya. Sekolah ini berkomitmen untuk memberikan pendidikan vokasi yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja, sehingga lulusannya siap bersaing di pasar tenaga kerja yang dinamis.

Dalam proses mengembangkan website praktik industri pada SMK Negeri 4 Gowa dilakukan berbagai tahapan yaitu:

1. Persiapan

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data serta melakukan observasi, menemukan ide, lalu membuat konsep website Praktik Industri.

2. Pelaksanaan

Setelah konsep pada tahap persiapan telah disusun dengan matang, selanjutnya adalah tahap pelaksanaan atau tahap pembuatan bahan dan finishing pembuatan Website Praktik Industri, yang meliputi:

- a. Mengumpulkan Data Guru dan Siswa.

- b. Pembuatan dan mengumpulkan bahan-bahan yang digunakan pada aplikasi Website Praktik Industri berupa database menggunakan MySQL dan website menggunakan pemrograman PHP.

- c. Melakukan tahap uji coba penggunaan Website Praktik Industri pada SMK Negeri 4 Gowa.

3. Evaluasi

Tahap terakhir yaitu Evaluasi atau tahap finishing sekaligus tahap akhir dari perbaikan setelah uji coba pada penggunaan Website Praktik Industri di SMK Negeri 4 Gowa, Sulawesi Selatan.

## **C. HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. Persiapan

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data serta melakukan observasi, menemukan ide, lalu membuat konsep website Praktik Industri. Tahap Pra Produksi/Persiapan Meliputi:

- a. Mencari referensi untuk menemukan ide.

- b. Wawancara narasumber yang berkaitan.



Gambar 1. Wawancara dengan narasumber

2. Pelaksanaan

Setelah konsep pada tahap persiapan telah disusun dengan matang, selanjutnya adalah tahap pelaksanaan atau tahap pembuatan bahan dan finishing pembuatan Website Praktik Industri, yang meliputi:

- a. Mengumpulkan Data Guru sebagai pembimbing Praktik Industri.

Lampiran 1 Keputusan Kepala SMK Negeri 4 Gowa  
 Nomor: 411 /578-LPT/SMKN.4/GOWA/GSDIK  
 Tanggal: 09 Juli 2024

KELOMPOK KERJA PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) SMK NEGERI 4 GOWA  
 TAHUN PELAJARAN 2024/2025

No.	NAMA / NIP	PANGKAT / GOL.	JABATAN
1	Drs. Imanuddin Djara, M.Pd. NIP.19661109.199403.1.001	Pembina IV/a	Penanggungjawab
2	Andi Sitti Rasiah, S.Pd., MT. NIP.19661109.199403.1.001	Pembina Utama Muda IV/c	Pengarah
3	Ahmad Gurawan Muallim, S. Pd NIP. 19770407.201407.1.006	Penata Muda Tingkat I/III b	Ketua
4	Ahmad S.Pd NIP. 19920618.202221.1.018	Ahli Pertama/ IX	Sekretaris
5	Nur Syahda Arsy, S.Ds NIP. 19920126.202221.2.020	Ahli Pertama/ IX	Wakil Sekretaris
6	Fatmah Cheng Nopi, SE, M.Pd 19740216.199802.2.002	Pembina Tk.IV/b	Bendahara
7	Nuraeni, S.Pd, M.Pd, Gr. NIP. 19811015.202221.2.023	Ahli Pertama/ IX	Wakil Bendahara
8	Muhajirin, S.Pd., M.Pd. NIP. 19941010.202221.1.033	Ahli Pertama/ IX	Perengkapan
9	Dhiaq Maharani Santosa, S.Ds NIP. 19960318.202221.2.006	Ahli Pertama/ IX	Koord. TG
10	Flasara Akhmad Akbar, S.Pd, M.Pd NIP. 19780314.200604.1.011	Penata Tingkat U/III d	Koord. TITL
11	Nur Mutiah, S.Pd NIP. 19981003.202421.2.017	Ahli Pertama/ IX	Koord. TAY
12	Muhammad Jeneid, S.Pd NIP. 19910508.202421.1.013	Ahli Pertama/ IX	Koord. LUKT
13.	Satriyuliah, S.Pd NIP. 19780526.202221.007	Ahli Pertama/ IX	Koord. GPB
14.	M. Aris, S.Pd, Gr. M.Pd NIP. 19920320.202221.1.013	Ahli Pertama/ IX	Koord. ATPH

Gambar 2. Data Guru Praktik Industri

- b. Pembuatan dan mengumpulkan data-data yang digunakan pada aplikasi Website Praktik Industri berupa database menggunakan MySql dan website menggunakan pemrograman PHP.



Gambar 3. Tampilan Website Praktik Industri

- c. Melakukan tahap uji coba dan sosialisasi penggunaan Website Praktik Industri pada SMK Negeri 4 Gowa.



Gambar 4. Sosialisasi Uji Coba Website Praktik Industri

### 3. Evaluasi

Tahap terakhir yaitu Evaluasi atau tahap finishing sekaligus tahap akhir dari perbaikan setelah uji coba pada penggunaan Website Praktik Industri. Setelah itu akan dilakukan testing secara umum, agar mengetahui Website Praktik Industri yang dibuat responsif dan sesuai dalam pemenuhan kebutuhan yang digunakan pada SMK Negeri 4 Gowa, dengan cara bertanya ke user secara langsung pada saat menggunakan Website Praktik Industri, sehingga dapat dianggap berhasil dalam tahap ini. Pada tahap ini penulis juga melakukan evaluasi dengan membuat kuesioner kepuasan penggunaan website untuk mengetahui pendapat user setelah menggunakan Website Praktik Industri. Hasil kuesioner dari 24 orang yang melakukan testing pada website dan menjawab kuesioner. Maka diperoleh hasil, 24 orang partisipan atau sebesar 85% menyatakan bahwa secara umum pengguna merasa puas dengan sistem informasi yang telah dikembangkan. Fitur yang paling diapresiasi pengguna adalah kemudahan akses dan tampilan yang user-friendly.

## D. SIMPULAN DAN SARAN

Dengan perkembangan teknologi yang pesat, transformasi digital menjadi suatu keharusan untuk memperbaharui sistem pengelolaan dan pemantauan praktik kerja industri. perlunya peningkatan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas informasi terkait praktik kerja industri. Transformasi digital berbasis Website dapat memberikan solusi efektif untuk meningkatkan manajemen, mempercepat proses pengelolaan siswa praktik, dan menyediakan data yang lebih akurat dan terukur. Berdasarkan hasil survei kepuasan pengguna, diperoleh skor rata-rata kepuasan sebesar 85% dari 24 orang yang berpartisipasi. Hal ini menunjukkan bahwa secara umum pengguna merasa puas dengan sistem informasi yang telah dikembangkan. Fitur yang paling diapresiasi pengguna adalah kemudahan akses dan tampilan yang user-friendly. Namun, beberapa pengguna masih mengalami kesulitan dalam menggunakan fitur pelaporan. Oleh karena itu, perlu dilakukan perbaikan pada manual pengguna dan memberikan pelatihan tambahan kepada pengguna.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh tim pengabdian. Kerja keras dan dedikasi kalian telah memberikan dampak positif yang besar bagi kami. Semoga kerja sama ini terus berlanjut untuk masa depan yang lebih baik. Tim penulis juga ingin menyatakan rasa terima kasih kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF atas dukungannya yang

telah membiayai pelaksanaan kegiatan pengabdian ini sehingga dapat berjalan dengan sukses.

## DAFTAR RUJUKAN

- A. Supriyatna, "Metode Extreme Programming Pada Pembangunan Web Aplikasi Seleksi Peserta Pelatihan Kerja," *J. Tek. Inform.*, Vol. 11, No. 1, Pp. 1–18, 2018, Doi: 10.15408/Jti.V11i1.6628.
- Arysespajayadi, A., Abdullah, A. I., & Shabir, F. (2024). Implementation of Simagin (Industrial Internship Information System) Based on a Website at Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar, Indonesia. *KnE Engineering*, 675-684.
- Baihaqi, M. A., Aribowo, D., & Abi Hamid, M. (2020). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Prakerin Berbasis Android Di Jurusan Elektronika Industri Smkn 1 Cikande. *Jurnal Edukasi Elektro*, 4(1), 63-74.
- Khoiroh, M., & Prajanti, S. D. W. (2018). Pengaruh motivasi kerja, praktik kerja industri, penguasaan soft skill, dan informasi dunia kerja terhadap kesiapan kerja siswa SMK. *Economic Education Analysis Journal*, 7(3), 1010-1024.
- Purnaningsih, P. K., & Yulianto, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web dalam Pengelolaan Data Siswa. *REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 6(4), 738-753.
- Syam, E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Mahasiswa Dan Dosen Terintegrasi. *IT Journal Research and Development*, 2(2), 45-51.
- Yusadinata, A. S., Machmud, A., & Santoso, B. (2021). Pengaruh Pengalaman Praktik Kerja Industri (Prakerin), Informasi Dunia Kerja dan Motivasi Memasuki Dunia Kerja terhadap Kesiapan Kerja Siswa SMK. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(6), 4108-4117.
- Zulfallah, F. H., & Hidayatuloh, S. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Pada Inspektorat Jendral Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan. *Jurnal Esensi Infokom: Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*, 5(1), 26-34.