

Pengaplikasian Sistem Website Absensi Magang Pada Kantor Dinas Pemuda Dan Olahraga (Dispora) Palembang Sumatera Selatan

Muhamad Dyo Arganata¹, Irman Effendy², Ahmad Mutatkin Bakti³, Ahmad Syazili⁴

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma, Palembang, Indonesia

^{3,4}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma, Palembang, Indonesia

Email : dyoarganata55@gmail.com

Sejarah Artikel:

Diterima 15-12-2025
Disetujui 25-12-2025
Diterbitkan 27-12-2025

ABSTRACT

The internship participant attendance process at the Palembang, South Sumatra Youth and Sports Agency (DISPORA) Office was previously conducted manually, potentially leading to problems such as delays in recording, data errors, and difficulties in generating attendance reports. This study aims to implement a website-based internship attendance system that can improve the effectiveness, efficiency, and accuracy of managing internship participant attendance data. The system development method used is the Waterfall method, which includes needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was built using the PHP programming language and a MySQL database and is accessible via the internet. The results of this study indicate that the website-based internship attendance system simplifies the attendance recording process, minimizes data errors, and accelerates the attendance report generation process. With the implementation of this system, it is hoped that the management of internship participant attendance at DISPORA Palembang, South Sumatra will be more structured, transparent, and accurate.

Keywords: Information System, Internship Attendance, Website, PHP, MySQL

ABSTRAK

Proses absensi peserta magang di Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga (DISPORA) Palembang Sumatera Selatan sebelumnya masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan permasalahan seperti keterlambatan pencatatan, kesalahan data, dan kesulitan dalam pembuatan laporan kehadiran. Penelitian ini bertujuan untuk mengaplikasikan sistem absensi magang berbasis website yang mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan akurasi dalam pengelolaan data kehadiran peserta magang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, serta dapat diakses melalui jaringan internet. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem absensi magang berbasis website mampu mempermudah proses pencatatan kehadiran, meminimalisir kesalahan data, serta mempercepat proses pembuatan laporan absensi. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan pengelolaan absensi peserta magang di DISPORA Palembang Sumatera Selatan menjadi lebih terstruktur, transparan, dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Absensi Magang, Website, PHP, MySQL

Bagaimana Cara Sitasi Artikel ini:

Muhamad Dyo Arganata, Irman Effendy, Ahmad Mutatkin Bakti, & Ahmad Syazili. (2025). Pengaplikasian Sistem Website Absensi Magang Pada Kantor Dinas Pemuda Dan Olahraga (Dispora) Palembang Sumatera Selatan. Jejak Digital: Jurnal Ilmiah Multidisiplin, 2(1), 1047-1058. <https://doi.org/10.63822/62egfq51>

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai bidang kehidupan, termasuk di lingkungan instansi pemerintahan. Pemanfaatan teknologi informasi tidak hanya berperan sebagai alat pendukung, tetapi juga menjadi kebutuhan utama dalam meningkatkan kualitas pelayanan, efektivitas kerja, serta efisiensi pengelolaan data dan informasi. Salah satu penerapan teknologi informasi yang penting dalam lingkungan organisasi adalah sistem informasi berbasis website (Kadir, 2014).

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyajikan informasi guna mendukung proses pengambilan keputusan. Dalam konteks manajemen sumber daya manusia, sistem informasi berperan penting dalam pengelolaan data kehadiran atau absensi, karena absensi merupakan indikator kedisiplinan dan tanggung jawab seseorang terhadap kewajiban yang harus dilaksanakan (Jogiyanto, 2017).

Program magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja secara langsung kepada mahasiswa atau peserta didik di dunia kerja. Melalui kegiatan magang, peserta diharapkan mampu mengembangkan keterampilan, pengetahuan, serta sikap profesional sesuai dengan bidang keilmuannya. Oleh karena itu, proses pengawasan dan evaluasi selama kegiatan magang, termasuk pencatatan kehadiran, menjadi aspek yang sangat penting untuk menjamin tercapainya tujuan magang tersebut (Sutrisno, 2019).

Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga (DISPORA) Palembang Sumatera Selatan merupakan salah satu instansi pemerintah yang secara rutin menerima peserta magang dari berbagai perguruan tinggi dan sekolah menengah kejuruan. Dalam pelaksanaannya, peserta magang diwajibkan melakukan absensi setiap hari sebagai bukti kehadiran dan kedisiplinan selama masa magang. Namun, sistem absensi yang masih dilakukan secara manual, seperti menggunakan buku absensi atau lembar tanda tangan, memiliki berbagai kelemahan. Kelemahan tersebut antara lain rawan terjadi kesalahan pencatatan, manipulasi data kehadiran, kehilangan arsip, serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses rekapitulasi dan pelaporan (Sutabri, 2016).

Selain itu, proses manual juga menyulitkan pembimbing magang maupun pihak instansi dalam melakukan monitoring kehadiran peserta secara berkala. Ketika jumlah peserta magang cukup banyak, proses pencarian data dan pembuatan laporan absensi menjadi tidak efisien. Hal ini dapat berdampak pada keterlambatan evaluasi serta penilaian kinerja peserta magang. Oleh karena itu, diperlukan sebuah solusi yang mampu mengatasi permasalahan tersebut secara sistematis dan terintegrasi.

Seiring dengan berkembangnya teknologi web, sistem informasi berbasis website menjadi salah satu solusi yang tepat dalam pengelolaan absensi. Sistem berbasis website memiliki keunggulan dalam hal kemudahan akses, fleksibilitas, serta kemampuan integrasi dengan database. Dengan adanya sistem absensi berbasis website, peserta magang dapat melakukan absensi secara online, sementara pihak pembimbing dan administrator dapat memantau data kehadiran secara real-time serta menghasilkan laporan secara otomatis (Rosa & Shalahuddin, 2018).

Pengaplikasian sistem website absensi magang diharapkan mampu meningkatkan efisiensi kerja, meminimalisir kesalahan pencatatan, serta meningkatkan akurasi dan keamanan data. Selain itu, sistem ini juga dapat mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan absensi, sehingga data yang dihasilkan dapat digunakan sebagai dasar dalam proses evaluasi dan pengambilan keputusan. Dengan demikian, penerapan sistem absensi magang berbasis website pada Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga

(DISPORA) Palembang Sumatera Selatan menjadi langkah strategis dalam mendukung transformasi digital di lingkungan instansi pemerintahan

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian terapan (*applied research*) yang bertujuan untuk menerapkan solusi teknologi informasi guna mengatasi permasalahan absensi magang di Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga (DISPORA) Palembang Sumatera Selatan. Penelitian ini difokuskan pada pengaplikasian sistem absensi magang berbasis website agar proses pencatatan kehadiran dapat dilakukan secara lebih efektif, efisien, dan terstruktur. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung terhadap proses absensi yang masih berjalan secara manual, wawancara dengan pembimbing magang dan pihak terkait, serta studi pustaka dari buku dan jurnal ilmiah yang relevan dengan sistem informasi dan pengembangan perangkat lunak.

Pengembangan sistem absensi magang dilakukan menggunakan metode *Waterfall* karena metode ini memiliki tahapan yang sistematis dan mudah diterapkan. Tahapan pertama adalah analisis kebutuhan, yang bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem berdasarkan hasil pengumpulan data. Tahap selanjutnya adalah perancangan sistem, yang meliputi perancangan model sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) seperti *use case diagram*, *activity diagram*, serta perancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Selain itu, pada tahap ini juga dilakukan perancangan antarmuka pengguna agar sistem mudah digunakan oleh peserta magang maupun administrator.

Tahap implementasi dilakukan dengan membangun sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Sistem absensi magang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan dukungan web server Apache. Fitur yang diimplementasikan meliputi proses autentikasi pengguna, pengelolaan data peserta magang, pencatatan absensi harian, serta pembuatan laporan absensi secara otomatis. Setelah sistem selesai dibangun, dilakukan tahap pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan dan tidak mengalami kesalahan. Tahap terakhir adalah pemeliharaan, yang dilakukan untuk memperbaiki kesalahan yang tidak terdeteksi sebelumnya serta menyesuaikan sistem dengan kebutuhan di masa mendatang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1) Halaman Login

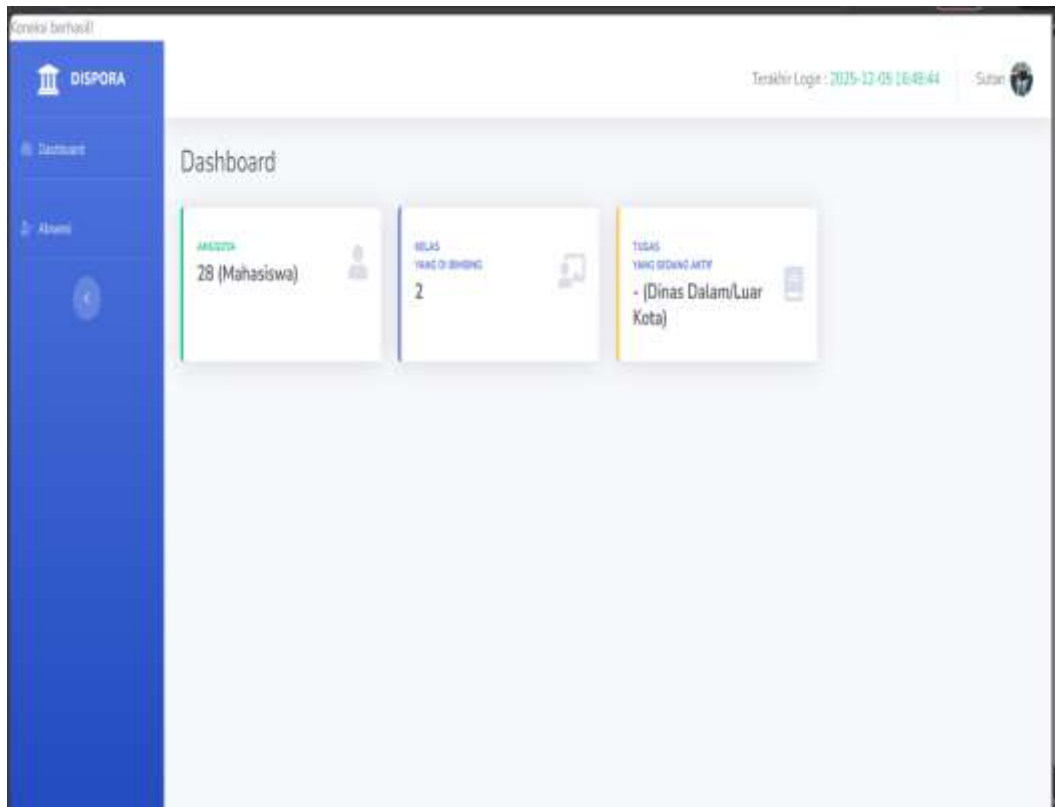
Gambar halaman login menampilkan tampilan awal sistem informasi absensi magang yang berfungsi sebagai gerbang utama sebelum pengguna dapat mengakses fitur-fitur di dalam aplikasi. Pada halaman ini, pengguna diminta untuk memasukkan username dan password sesuai akun yang telah diberikan. Tampilan halaman login dirancang dengan antarmuka yang sederhana, bersih, dan mudah dipahami sehingga pengguna baru sekalipun dapat mengakses sistem tanpa kesulitan.



Gambar 1 Halaman Login

2) Halaman Utama Pada Dashboard

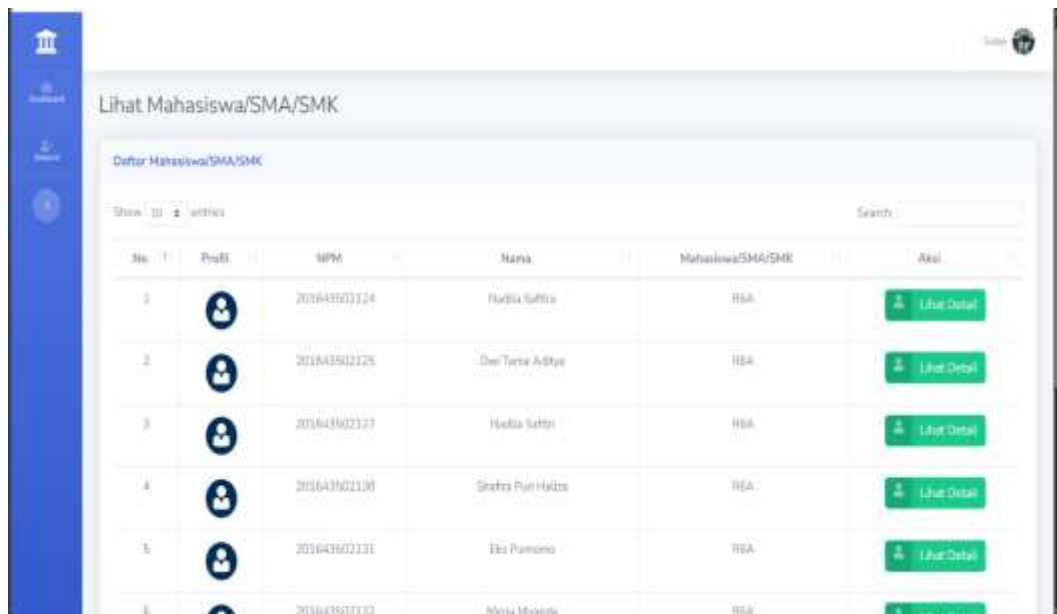
Gambar tersebut menampilkan halaman Dashboard pada Sistem Absensi Magang DISPORA. Pada bagian kiri terdapat menu navigasi berupa sidebar berwarna biru yang berisi menu *Dashboard* dan *Absensi*. Di bagian atas terlihat informasi pengguna yang sedang login beserta waktu login terakhir. Bagian utama dashboard menampilkan tiga kartu informasi penting, yaitu jumlah anggota/peserta magang, jumlah kelas yang dibimbing, dan tugas yang sedang aktif. Halaman ini berfungsi sebagai ringkasan cepat untuk melihat kondisi dan informasi utama sistem secara keseluruhan.



Gambar 2 Halaman Utama

3) Halaman Melihat Daftar Jumlah anggota

Gambar tersebut menampilkan halaman Lihat Mahasiswa/SMA/SMK pada sistem absensi, yang berfungsi untuk menampilkan daftar peserta magang yang terdaftar. Pada halaman ini pengguna dapat melihat informasi seperti Nomor, Profil, NPM, Nama, dan Kelas peserta. Setiap baris berisi data satu peserta dengan tombol “Lihat Detail” pada kolom aksi yang memungkinkan pengguna membuka informasi peserta secara lebih lengkap. Di bagian atas tabel tersedia fitur pencarian (Search) dan pengaturan jumlah data yang ditampilkan. Tampilan ini memudahkan pembimbing atau admin untuk mengelola dan memeriksa data peserta magang secara cepat dan terstruktur.

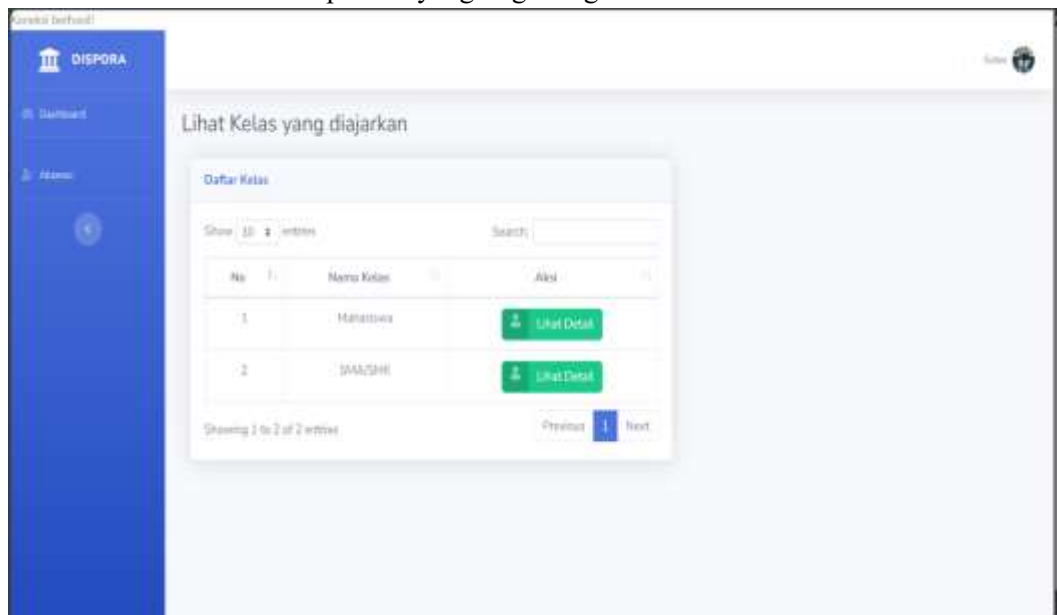


No	Foto	NPM	Nama	Mahasiswa/SMA/SMK	Aksi
1		201643503324	Nadia Satrio	ISIA	Lihat Detail
2		201643503225	Dwi Tere Aditya	ISIA	Lihat Detail
3		201643503227	Nekla Satrio	ISIA	Lihat Detail
4		201643503230	Shafira Puri Haidas	ISIA	Lihat Detail
5		201643503231	Eko Ramonda	ISIA	Lihat Detail
6		201643503232	Nelra Minanda	ISIA	Lihat Detail

Gambar 3 Daftar Anggota Magang

4) Halaman Yang di terima

Gambar tersebut menampilkan halaman *Lihat Kelas yang Diajarkan* pada sistem absensi. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar kelas yang tersedia dalam sistem, yaitu Mahasiswa dan SMA/SMK. Kedua kelas ini merupakan kategori peserta magang yang diterima oleh DISPORA. Sistem secara khusus hanya menampilkan dan mengelola peserta dari jenjang Mahasiswa serta SMA/SMK, sehingga jenjang lain seperti SMP atau kategori peserta non-magang tidak disertakan dalam daftar ini. Pada tabel, pengguna dapat melihat setiap kelas beserta tombol “Lihat Detail” untuk membuka informasi peserta yang tergabung di dalam kelas tersebut.

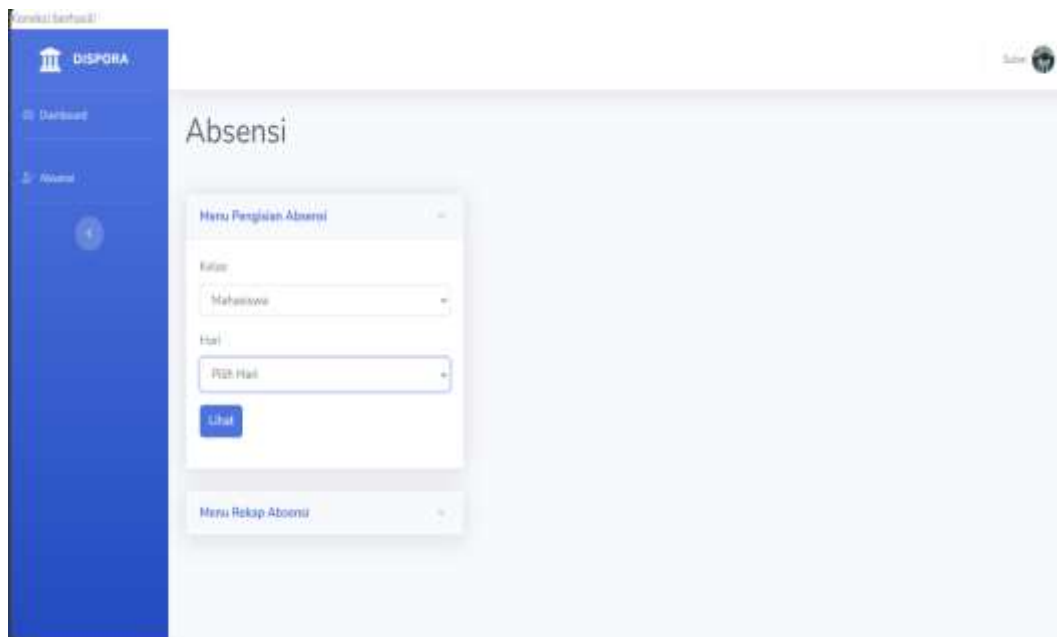


No	Nama Kelas	Aksi
1	Mahasiswa	Lihat Detail
2	SMA/SMK	Lihat Detail

Gambar 4 Daftar Kelas

5) Halaman Utama Pada Absensi

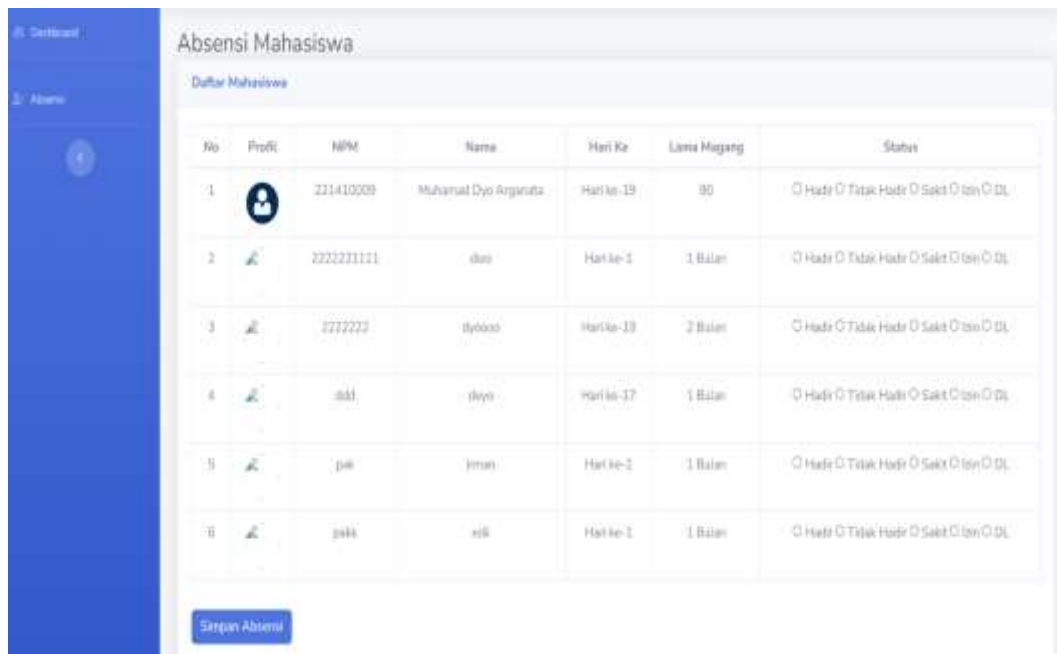
Gambar tersebut menampilkan halaman **Absensi** pada sistem absensi magang. Pada halaman ini terdapat dua menu utama, yaitu **Menu Pengisian Absensi** dan **Menu Rekap Absensi**. Pada bagian *Menu Pengisian Absensi*, kemudian menekan tombol “**Lihat**” untuk menampilkan daftar peserta sesuai pilihan tersebut. Fitur ini digunakan pembimbing atau admin untuk mengisi absensi berdasarkan minggu dan kelas tertentu. Di bagian bawah terdapat *Menu Rekap Absensi*, yang memungkinkan pengguna memilih kelas tertentu untuk melihat hasil rekap kehadiran peserta secara lengkap dengan menekan tombol “**Pilih**”. Halaman ini berfungsi sebagai pusat pengelolaan absensi, baik untuk pengisian harian maupun peninjauan rekapitulasi kehadiran.



Gambar 5 Halaman Utama Pada Absensi

6) Halaman Pengisian Absen Untuk Magang Mahasiswa

Halaman ini untuk pengisian Absen yang sesuai dengan keterangan masing masing ,Pada halaman ini juga secara jelas menampilkan Hari keberapa magang, dan Lama magang.



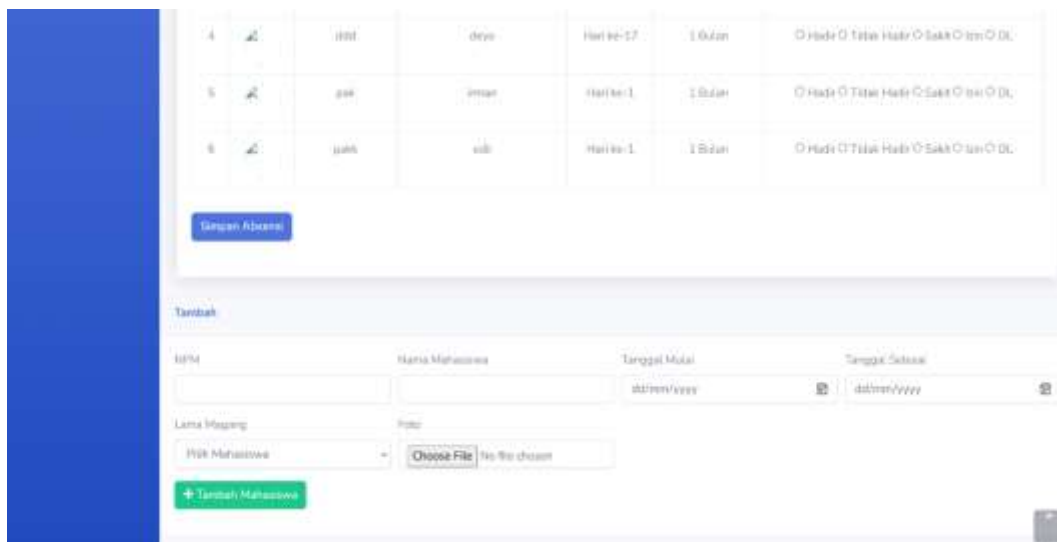
No	Profil	NPM	Nama	Hari Ke	Lama Magang	Status
1		221410009	Muhamad Dyo Arganata	Hari ke-19	90	<input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Tidak Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Iain <input type="radio"/> DL
2		2222231111	dian	Hari ke-1	1 Bulan	<input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Tidak Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Iain <input type="radio"/> DL
3		2222222	dyoana	Hari ke-19	2 Bulan	<input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Tidak Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Iain <input type="radio"/> DL
4		dyo	dyo	Hari ke-17	1 Bulan	<input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Tidak Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Iain <input type="radio"/> DL
5		pa	iman	Hari ke-1	1 Bulan	<input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Tidak Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Iain <input type="radio"/> DL
6		pa	edi	Hari ke-1	1 Bulan	<input type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Tidak Hadir <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Iain <input type="radio"/> DL

[Simpan Absensi](#)

Gambar 6 Absensi Untuk Mahasiswa

7) Halaman Untuk Menambahkan Mahasiswa

Pada halaman untuk menambahkan mahasiswa pada menu pengisian absen bisa dilakukan di bawah nya pada tabel yang berwarna hijau yang bertulisan tambah mahasiswa.



Tambah

NPM: Nama Mahasiswa: Tanggal Mulai: Tanggal Selesai:

Lama Magang: Foto:

[+ Tambah Mahasiswa](#)

Gambar 7 Untuk Menambahkan Mahasiswa

8) Berhasil Melakukan Absensi

Ketika Setelah menginput Status Keterangan masing masing maka akan keluar tulisan “Simpan Data Berhasil” tampilannya seperti ini



Gambar 8 Setelah melakukan Absensi

9) Halaman Rekap Absen

Halaman ini adalah Halaman yang melihat rekap absen dari tanggal 1 sampai tanggal 30 selama 1 bulan Dan di bawah nya bisa melihat total keterangan kehadiran dalam bentuk angka.

Rekap Absensi Bulanan (Tanggal 1 - 30)																					
No	NPM	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	221410009	Muhammad Dyo Arganata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hadir	Hadir
2	2222221111	rihan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hadir
3	22222222	daryono	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hadir	Hadir
4	000	doyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hadir	Hadir
5	000	irwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	000	eddi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hadir

Rekap Absensi Mahasiswa							
No	NPM	Nama	Hadir	Total Hadir	Sakit	izin	DL
1	221410009	Muhammad Dyo Arganata	4	0	0	0	0
2	2222221111	rihan	1	0	0	0	0

Gambar 9 Rekap Absen

Dampak

Penerapan sistem website absensi magang pada Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga (DISPORA) Palembang Sumatera Selatan memberikan dampak positif terhadap proses pengelolaan kehadiran peserta magang. Sistem ini mampu meningkatkan efisiensi kerja dengan menggantikan proses absensi manual yang

sebelumnya membutuhkan waktu lama dalam pencatatan dan rekapitulasi data. Dengan sistem berbasis website, proses absensi dapat dilakukan secara cepat dan data kehadiran tersimpan secara otomatis di dalam database, sehingga mengurangi beban administrasi bagi pembimbing dan pihak instansi.

Selain meningkatkan efisiensi, sistem ini juga berdampak pada peningkatan akurasi dan keandalan data absensi. Risiko kesalahan pencatatan, data ganda, maupun kehilangan arsip dapat diminimalkan karena seluruh data tersimpan secara terpusat dan terintegrasi. Setiap aktivitas absensi tercatat sesuai dengan waktu dan identitas pengguna, sehingga data yang dihasilkan lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

Dampak lainnya adalah meningkatnya transparansi dan kemudahan monitoring kehadiran peserta magang. Pembimbing dan administrator dapat memantau kehadiran peserta magang secara real-time melalui halaman rekap absensi. Hal ini mempermudah proses evaluasi kedisiplinan serta pengambilan keputusan terkait penilaian kinerja peserta magang selama menjalani program magang.

Bagi peserta magang, sistem absensi berbasis website memberikan kemudahan dalam melakukan absensi tanpa harus menggunakan buku absensi manual. Peserta dapat mengisi absensi dengan lebih praktis dan memperoleh konfirmasi bahwa absensi telah berhasil dicatat oleh sistem. Hal ini meningkatkan kesadaran dan kedisiplinan peserta dalam melakukan absensi secara rutin.

Secara keseluruhan, pengaplikasian sistem website absensi magang ini berdampak pada peningkatan kualitas pengelolaan administrasi magang di DISPORA Palembang Sumatera Selatan. Sistem ini mendukung transformasi digital di lingkungan instansi pemerintahan serta menjadi solusi yang efektif dan berkelanjutan dalam pengelolaan absensi magang.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pengaplikasian sistem website absensi magang pada Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga (DISPORA) Palembang Sumatera Selatan mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan absensi peserta magang. Sistem ini berhasil menggantikan proses absensi manual menjadi sistem terkomputerisasi yang lebih terstruktur dan mudah digunakan.

Sistem absensi magang berbasis website yang dibangun mampu mempermudah peserta magang dalam melakukan pencatatan kehadiran serta memberikan kemudahan bagi pembimbing dan administrator dalam memantau, mengelola, dan merekap data absensi secara real-time. Selain itu, sistem ini juga mampu meminimalisir kesalahan pencatatan, meningkatkan akurasi data, serta mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan absensi.

Dengan diterapkannya sistem ini, proses monitoring dan evaluasi kehadiran peserta magang di DISPORA Palembang Sumatera Selatan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan tepat. Oleh karena itu, sistem website absensi magang ini dapat dijadikan sebagai solusi yang efektif dan berkelanjutan dalam mendukung pengelolaan administrasi magang serta transformasi digital di lingkungan instansi pemerintahan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kantor Dinas Pemuda dan Olahraga (DISPORA) Palembang Sumatera Selatan yang telah memberikan izin dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pimpinan, pembimbing magang, serta seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan informasi sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.

Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti dalam penyusunan dan penyelesaian penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses pengembangan sistem dan penyusunan jurnal ini.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan sistem informasi, khususnya dalam pengelolaan absensi magang berbasis website di lingkungan instansi pemerintahan.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, H. M. (2017). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2016). *Management Information Systems*. New York: McGraw-Hill Education.
- Pressman, R. S. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York: McGraw-Hill.
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sutabri, T. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sutrisno, E. (2019). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Kencana.