

JPMP
(Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Penusa)
Volume 3, Nomor 1, Februari 2026
Pp. 90-101
e-ISSN : 000-000
JPMP: is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE PENDAFTARAN MAGANG UNTUK MENDUKUNG PROSES REKRUTMEN PESERTA MAGANG DI PTPN REGIONAL II PAGAR MERBAU

Fuad Hasan[1]*, Mira Afrila[2], Suci Faraziah[3], Devie Indah Wulandari[4], Sindy Indri Yanti[5], Penda Sudarto Hasugian[6]

[1]STMIK Pelita Nusantara Jl. Iskandar Muda No. 1 Medan Sumatera Utara, Indonesia
[2,3] Program Studi Bisnis Digital, STMIK Pelita Nusantara Jl. Iskandar Muda No. 1 Medan Sumatera Utara, Indonesia
fuadhasan9788@gmail.com*[1], miraafrilla11@gmail.com[2], indahwulandari42827@gmail.com[3], sucifarazia@gmail.com[4], sindyindriyanti393@gmail.com[5], penda.hasugian@gmail.com[6]

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi mendorong berbagai instansi untuk beralih ke sistem berbasis web guna meningkatkan ketepatan, kecepatan, dan efisiensi dalam pengelolaan data. Di PTPN IV Regional II Pagar Merbau, proses pendaftaran magang masih dikelola secara manual melalui penyerahan berkas fisik dan pencatatan yang belum terdigitalisasi. Cara konvensional tersebut sering menimbulkan sejumlah kendala, seperti penumpukan dokumen, lambatnya proses pengecekan berkas, serta tingginya potensi kesalahan dalam pencatatan. maka diperlukan suatu sistem yang mampu menopang digitalisasi alur pendaftaran magang secara lebih optimal. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah aplikasi website pendaftaran magang yang berfungsi untuk mempermudah dan menata ulang alur rekrutmen peserta magang agar lebih rapi, akurat, dan mudah diakses. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan Sublime Text sebagai editor kode dan XAMPP sebagai server lokal yang terdiri dari Apache, PHP, dan MySQL. Tahapan perancangan mencakup analisis kebutuhan, pembuatan rancangan basis data, perancangan tampilan antarmuka, serta pengujian fitur aplikasi. Hasil yang diperoleh berupa rancangan aplikasi website yang menyediakan fasilitas pendaftaran online, unggah dokumen, pengelolaan data peserta, serta proses verifikasi oleh pihak admin. Diharapkan, aplikasi ini dapat membantu PTPN IV Regional II Pagar Merbau dalam memperlancar proses rekrutmen peserta magang sehingga menjadi lebih efektif, efisien, serta mampu meminimalkan kesalahan administratif yang sering terjadi pada sistem manual.

Kata Kunci : Magang, Perancangan, Rekrutmen,Teknologi, Website.

ABSTRACT

Advances in information technology are driving various agencies to shift to web-based systems to improve accuracy, speed, and efficiency in data management. At PTPN IV Regional II Pagar Merbau, the internship registration process is still managed manually through the submission of physical files and non-digitized records. This conventional method often presents several challenges, such as document backlogs, slow file verification processes, and a high potential for errors in recording. Therefore, a system capable of supporting the digitalization of the internship registration process is needed to optimize the process.This research aims to design an internship registration website application that functions to simplify and reorganize the internship recruitment process to make it more organized, accurate, and easily accessible. The application development was carried out using Sublime Text as a code editor and XAMPP as a local server consisting of Apache, PHP, and MySQL. The design stages include needs analysis, database design, interface design, and application feature testing. The results obtained are a website application design that provides online registration facilities, document uploads, participant data management, and a verification process by the admin. It is hoped that this application can help PTPN IV Regional II Pagar Merbau in streamlining the internship recruitment process so that it becomes more effective, efficient, and able to minimize administrative errors that often occur in manual systems.

***Keywords** : Internship, Design, Recruitment, Technology, Website.*

PENDAHULUAN

PTPN IV Regional II Pagar Merbau adalah salah satu unit bisnis perkebunan milik negara yang memegang peran krusial dalam membangun sumber daya manusia, khususnya melalui program magang yang ditujukan bagi mahasiswa dan siswa sekolah menengah kejuruan. Meskipun demikian, kenyataan di lapangan mengungkapkan bahwa sistem administrasi magang ini masih dihantui oleh sejumlah kekurangan mendasar. Salah satunya adalah kewajiban bagi calon peserta untuk datang langsung ke lokasi guna menyerahkan dokumen atau mengirimkannya via pos, yang sering kali berujung pada berkas yang hilang atau rusak.

Langkah-langkah yang telah ditempuh sebelumnya sebatas pada penerapan formulir online sederhana yang belum terhubung dengan database perusahaan, sehingga proses pengumpulan data masih bergantung pada metode manual dengan bantuan software spreadsheet. Adapun tujuan utama dari kegiatan ini adalah menciptakan ekosistem digital berupa situs web pendaftaran yang

menyeluruh, yang mencakup fitur pendaftaran, upload berkas, serta sistem absensi digital untuk memantau kehadiran peserta secara langsung dan real-time. Dengan pendekatan ini, diharapkan dapat mengatasi hambatan-hambatan yang ada dan meningkatkan efisiensi keseluruhan.

MASALAH

Permasalahan utama yang ditemukan pada lokasi pengabdian berkaitan dengan pengelolaan dokumen yang masih berbasis fisik dan belum tertata dengan baik, sehingga berisiko hilang serta sulit dikelola ketika jumlahnya semakin banyak. Di sisi lain, belum tersedianya sistem informasi yang mampu menyajikan pembaruan status secara real-time menyebabkan calon peserta tidak memperoleh kepastian terkait hasil seleksi yang diikuti. Kondisi tersebut juga berdampak pada meningkatnya beban kerja staf Sumber Daya Manusia (SDM), karena data yang sama harus diproses berulang kali dengan cara memindahkan berkas fisik ke dalam bentuk digital secara manual.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan pengembangan sistem ini dilakukan dengan mengacu pada model pengembangan perangkat lunak Waterfall. Proses diawali dengan tahap analisis, yaitu melakukan pengkajian terhadap alur rekrutmen yang diterapkan di PTPN IV untuk mengidentifikasi kebutuhan fungsional yang harus dipenuhi oleh sistem. Setelah kebutuhan sistem dirumuskan, tahap selanjutnya adalah perancangan arsitektur sistemm memakai Unified Modeling Language (UML) yang memuat, pemodelan proses serta perancangan struktur basis data. Tahap implementasi dilakukan dengan memanfaatkan Sublime Text sebagai editor kode, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai sistem pengelolaan basis data. Pada tahap akhir, sistem dilakukan dengan metode Black Box Testingg guna memastikan semua fitur, mulai dari proses pendaftaran hingga absensi, dapat berjalan dengan baik tanpa kendala teknis sebelum sistem diserahkan kepada pihak instansi terkait.

HASIL YANG DICAPAI

Proses pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di PTPN IV Regional II Pagar Merbau dengan tujuan menerapkan aplikasi berbasis website sebagai solusi digital dalam proses

pendaftaran magang yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Pelaksanaan kegiatan dimulai dengan tahap identifikasi kebutuhan mitra, kemudian dilanjutkan dengan perancangan sistem, pengembangan aplikasi berbasis web, serta pendampingan penggunaan sistem kepada admin dan pengguna terkait.

Hasil dari kegiatan ini berupa sebuah aplikasi website pendaftaran magang yang dirancang untuk mendukung proses administrasi secara terdigitalisasi dan terintegrasi. Aplikasi tersebut dilengkapi dengan berbagai fitur, antara lain pendaftaran magang secara online, unggah dokumen persyaratan, proses verifikasi data oleh admin, penentuan status pendaftaran (diterima atau ditolak), serta fitur absensi harian bagi mahasiswa magang. Seluruh data peserta magang tersimpan dalam satu basis data terpusat, sehingga memudahkan pihak perusahaan dalam melakukan pengelolaan dan pencarian data.

Penerapan aplikasi website ini dinilai telah sesuai dengan kebutuhan mitra karena mampu menggantikan sistem manual yang sebelumnya menimbulkan berbagai permasalahan, seperti penumpukan berkas, keterlambatan proses verifikasi, serta risiko kehilangan dokumen. Melalui pengembangan sistem berbasis web, proses pendaftaran semakin tersusun, jelas, dan efektif.

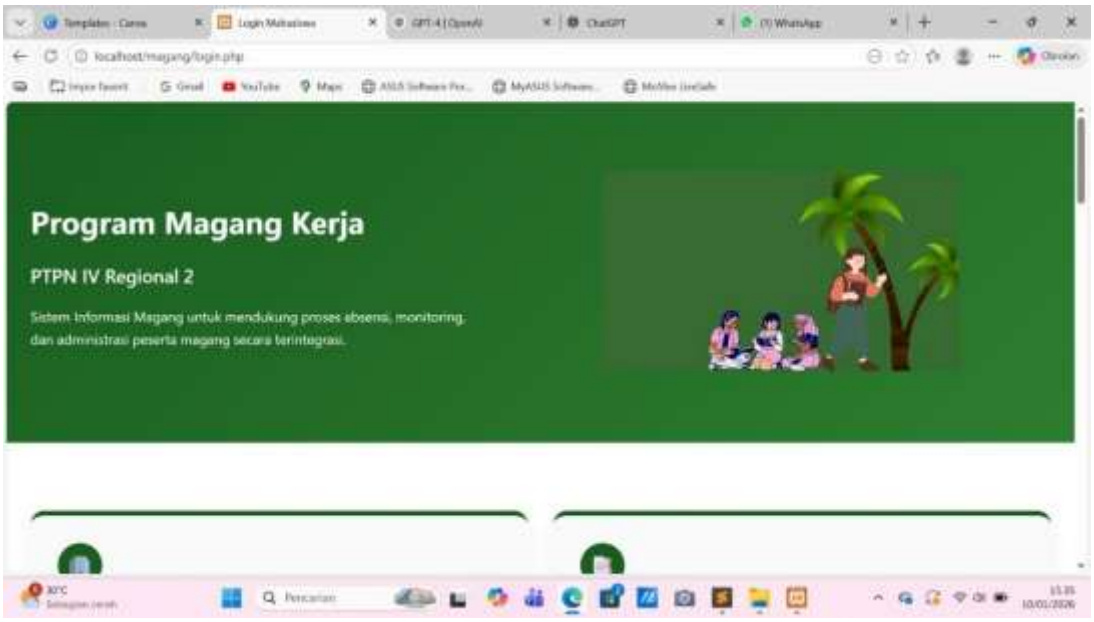
Tanggapan dari pihak mitra terhadap penerapan sistem ini menunjukkan respons yang positif. Admin merasakan adanya kemudahan dalam melakukan verifikasi berkas, memantau peserta magang yang aktif, serta mengelola data absensi. Di sisi lain, peserta magang merasa terbantu karena proses pendaftaran menjadi lebih efisien dan status pengajuan dapat diketahui dengan jelas melalui dashboard yang disediakan. Hal ini membuktikan kalau sistem yang diterapkan bisa menambah efektivitas dan efisiensi dalam proses administrasi magang..

Tampilan Website yang Dibangun

Adapun tampilan website yang dibangun sebagai berikut :

1. Tampilan Login Mahasiswa

Aplikasi pendaftaran magang menyediakan halaman login sebagai sarana autentikasi pengguna sebelum mengakses sistem. Fitur ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan data serta memverifikasi bahwa hanya mahasiswa yang memiliki akun terdaftar yang dapat menggunakan layanan aplikasi.

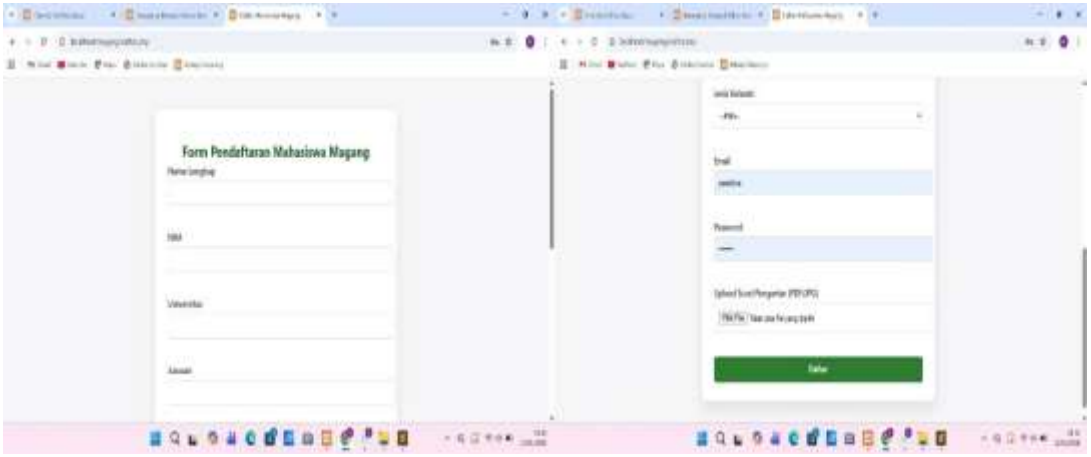


Gambar 1 Login Mahasiswa

2. Tampilan From Pendaftaran Mahasiswa Magang

Aplikasi pendaftaran magang menyediakan form pendaftaran berbasis web yang digunakan mahasiswa untuk mengisi data diri dan mengunggah dokumen persyaratan. Fitur ini mempermudah proses pendaftaran serta membantu pengelolaan data peserta magang secara lebih terstruktur dan efisien.

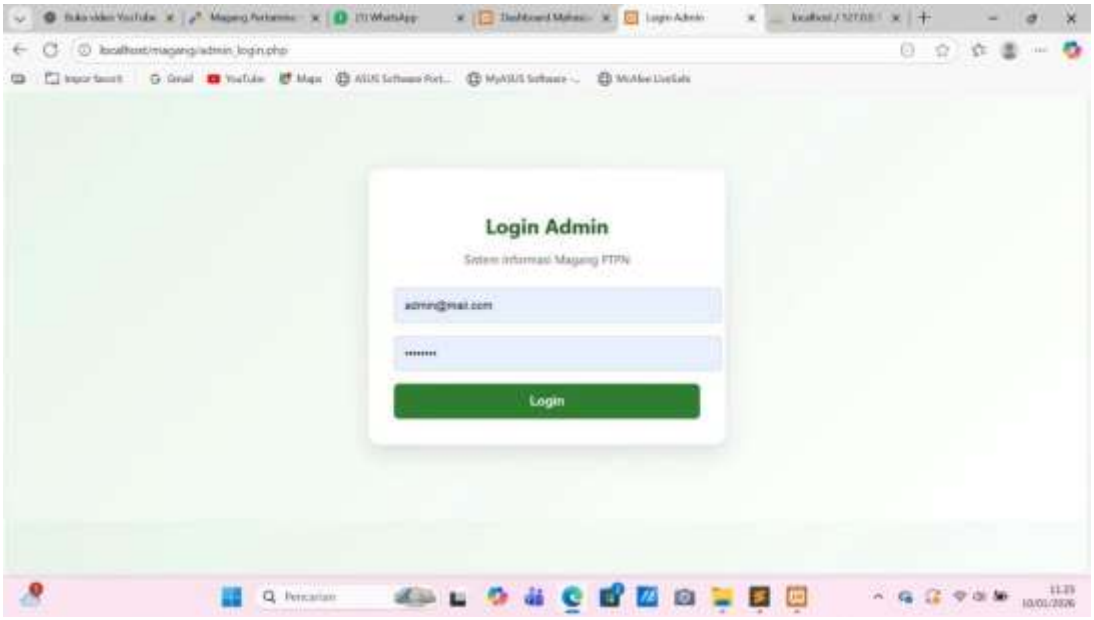
 e-ISSN: 1234-5678



Gambar 2 From Pendaftaran Mahasiswa Magang

3. Tampilan Login Admin

Aplikasi menyediakan halaman login admin sebagai mekanisme autentikasi untuk mengakses fitur pengelolaan sistem. Halaman ini berfungsi membatasi akses sehingga hanya pihak yang berwenang yang dapat mengelola data pendaftaran dan aktivitas magang.

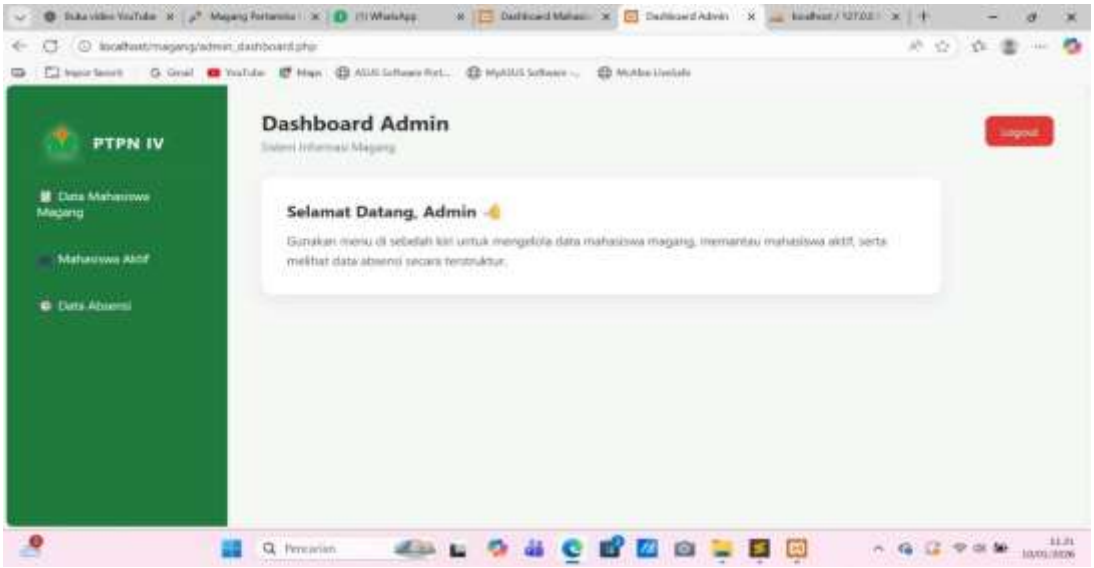


Gambar 3 Login Admin

 e-ISSN: 1234-5678

4. Tampilan Dashboard Admin

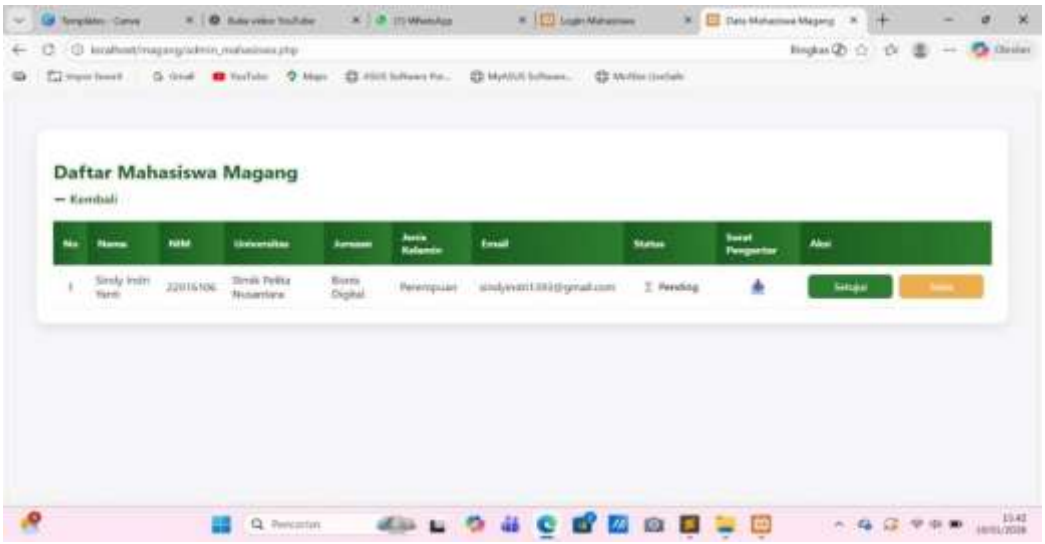
Dashboard admin berfungsi sebagai pusat pengelolaan data pendaftaran magang. Melalui halaman ini, admin dapat melakukan verifikasi data peserta, memantau status pendaftaran, serta mengelola informasi mahasiswa magang secara terstruktur dan efisien.



Gambar 4 Dashboard Admin

5. Tampilan Daftar Mahasiswa Magang

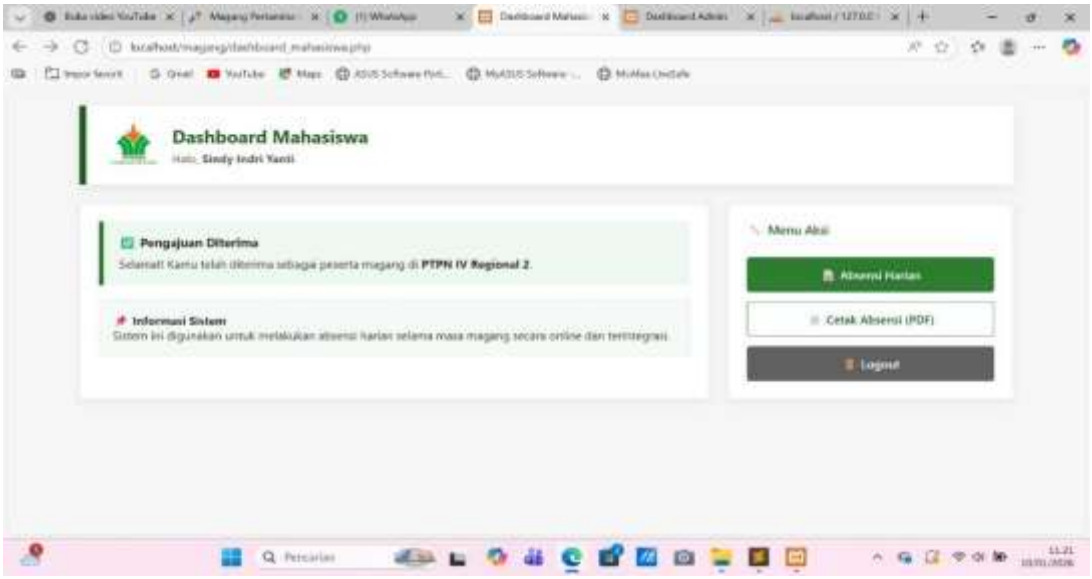
Tampilan daftar mahasiswa magang digunakan untuk menampilkan data peserta yang telah terdaftar dan diproses dalam sistem. Fitur ini membantu admin dalam memantau status mahasiswa magang serta mempermudah pengelolaan data peserta secara terpusat.



Gambar 5 Daftar Mahasiswa Magang

6. Tampilan Dashboard Mahasiswa Pengajuan Diterima

Dashboard mahasiswa pengajuan diterima menampilkan informasi status penerimaan magang serta akses ke fitur pendukung pelaksanaan magang. Halaman ini menjadi pusat aktivitas mahasiswa selama mengikuti program magang.

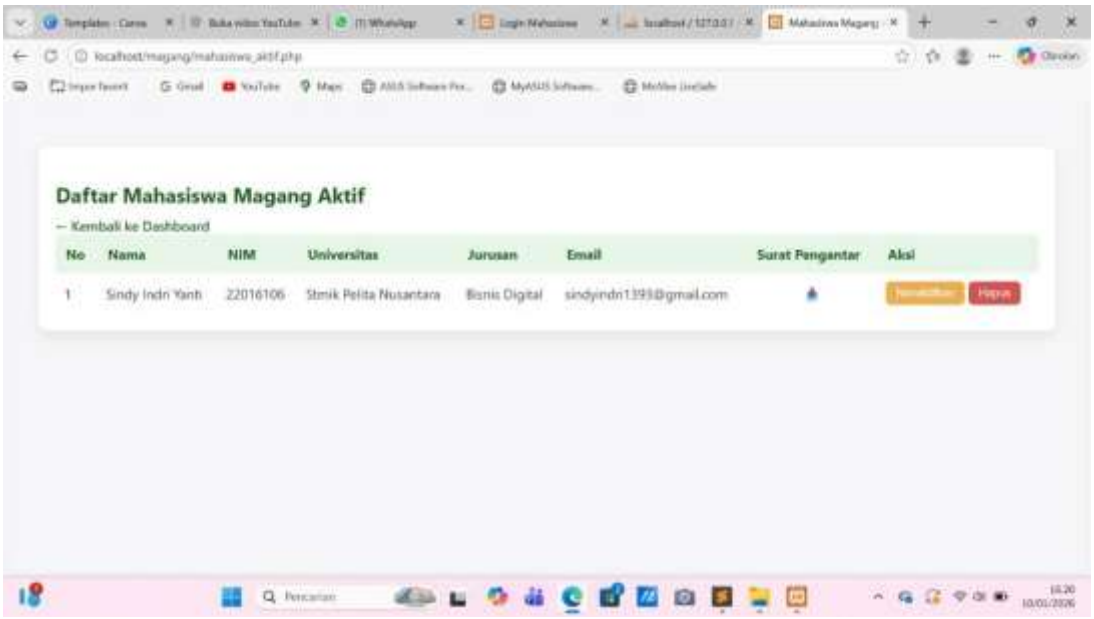


Gambar 6 Dashboard Mahasiswa Pengajuan Diterima

7. Tampilan Daftar Mahasiswa Magang Aktif

Tampilan daftar mahasiswa magang aktif digunakan untuk menampilkan peserta yang telah diterima dan sedang menjalani kegiatan magang. Fitur ini memudahkan admin dalam melakukan pemantauan dan pengelolaan data mahasiswa magang secara berkelanjutan.

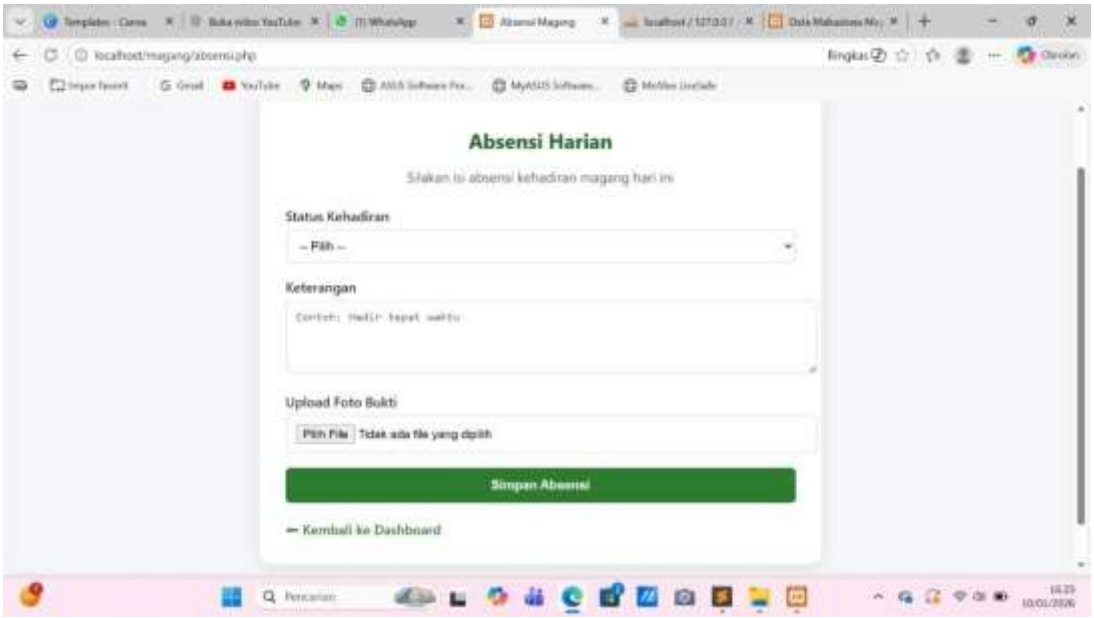
 e-ISSN: 1234-5678



Gambar 7 Daftar Mahasiswa Magang Aktif

8. Tampilan Absensi Kehadiran Harian

Tampilan absensi kehadiran harian digunakan oleh mahasiswa magang untuk mencatat kehadiran selama pelaksanaan magang. Fitur ini mendukung pencatatan kehadiran secara digital sehingga data absensi tersimpan secara terstruktur dan mudah dikelola.



Gambar 8 Absensi Kehadiran Harian

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kerja praktik yang telah dicapai, penulis berhasil merancang dan mengimplementasikan aplikasi website pendaftaran magang di PTPN IV Regional II Pagar Merbau. Aplikasi ini dikembangkan untuk membantu proses pendaftaran magang yang awalnya dikerjakan secara manual beralih menjadi lebih terkomputerisasi dan tertata. Adapun tujuan pengembangan system ini adalah mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran magang serta membantu pihak perusahaan dalam mengelola data peserta magang.

Dengan adanya aplikasi website ini, mahasiswa dapat melakukan pendaftaran, melihat status pengajuan, serta melakukan absensi selama kegiatan magang berlangsung. Sementara itu, pihak admin dapat melakukan verifikasi data, mengelola peserta magang, serta memantau absensi mahasiswa secara lebih efisien. Salah satu kelebihan sistem ini terletak pada kemudahan dalam mengakses serta pengelolaan data yang terpusat dalam satu sistem.

SARAN

1. Disarankan untuk menambahkan pemberitahuan otomatis yang dikirimkan melalui email dan di tampilkan pada sistem pemberitahuan pada website, agar mahasiswa dapat memperoleh informasi status pendaftaran dan aktivitas magang secara lebih cepat.
2. Untuk meningkatkan keamanan dan kenyamanan penggunaan sistem, disarankan agar dilakukan pengembangan pada aspek keamanan data serta optimalisasi tampilan website agar lebih responsif dan mudah diakses melalsui berbagai perangkat.
3. Aplikasi website pendaftaran magang yang dibuat masih bersifat dasar sehingga perlu dikembangkan lebih lanjut dengan penambahan fitur pendukung lain sesuai dengan kebutuhan pihak perusahaan dan pengguna.

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan hormat, Penulis menyampaikan apresiasi kepada seluruh pihak yang berperan dalam mendukung dan yang turut berperan dalam terselesaikannya penelitian ini. Secara khusus, apresiasi disampaikan kepada PTPN IV Regional II Pagar Merbau atas izin, dukungan yang diberikan serta kesempatan untuk melaksanakan penelitian serta pengambilan data. Selain itu, Penulis menyampaikan apresiasi STMIK Pelita Nusantara atas bimbingan akademik, arahan, dan kontribusi dan dukungan yang menyertai proses penelitian hingga penyelesaian jurnal ini. Peran serta dan kerja sama berbagai pihak memberikan kontribusi signifikan terhadap pencapaian hasil penelitian yang optimal, dan diharapkan kerja sama ini dapat terus terjalin di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

[1] D. H. Akbar *et al.*, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Berbasis Web Pada PT Perkebunan Nusantara IV Regional I," vol. 5, no. 1, pp. 23–30, 2025, doi: 10.54259/satesi.v5i1.4031.

[2] D. Alistya, K. Nisa, S. Anardani, A. Citra, A. Bima, and U. P. Madiun, "Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Meningkatkan Efisiensi dan Akurasi Data Magang untuk," vol. 5, no. 1, pp. 1–7, 2025.

[3] R. I. Purba, P. S. Informasi, U. Islam, and N. Sumatera, "MAGANG BERBASIS WEB PADA KANTOR BPS KABUPATEN," vol. 8, no. 1, 2024.

[4] T. D. Asamai and Y. K. Zega, "Jurnal Ilmiah Multidisiplin Studi Kepustakaan tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web untuk Efisiensi Manajemen Pendidikan," vol. 3, no. 1, pp. 56–67, 2026, doi: 10.62282/juilmu.v3i1.56-67.

[5] J. Kampus, U. Bukit, B. Pulo, and K. M. Satu, "SISTEM INFORMASI MAGANG BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR," vol. 8, no. 1, pp. 110–127.

[6] M. I. Arief and R. Sari, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Website di Toko Putra Sepeda Palopo," no. 2, pp. 17–23, 2024.

[7] J. H. P. Sitorus, M. Sakban, M. Informatika, and A. P. Nusantara, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar," vol. 5, no. 2, 2021.

[8] K. S. Informasi, "Jurnal Pendidikan dan Konseling," vol. 5, pp. 5076–5080, 2023.

[9] A. B. S. I. Jakarta, "Jurnal Sistem Informasi (Journal of Information Systems).2/ 13 (2017), 103-109 DOI : http://dx.doi.org/10.21609/jsi.v13i2.545," vol. 13, pp.103–109, 2017.

[10] H. Hidayanti and N. Khotimah, "Jurnal Pengabdian Masyarakat Multi Displin Ilmu Kontribusi Inovasi Mahasiswa Magang terhadap Peningkatan Efisiensi Kerja di Diskominfo Kota Semarang," pp. 60–70, 2025, [Online]. Available: https://jurnal.itscience.org/index.php/jpmasdi

[11] H. T. Sitohang, T. Informatika,and S. Utara, "SISTEM INFORMASI PENGAGENDAAN SURAT BERBASIS," vol. 3, No. 1, pp. 6-9, 2018

[12] P. Studi, T. Informatika, F. Teknik, U. Khairun, J. J. Metro, and K. T. Selatan, "RANCANG BANGUN APLIKASI WEB SEKOLAH MENGGUNAKAN UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) DAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP (PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR) BERORIENTASI OBJEK Abdul Mubarak," vol. 02, no. 1, pp. 19–25, 2019.

[13] B. Baku, "Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat ISSN 1410 - 5675 eISSN 2614-2392," vol. 10, no. 4, pp. 284–289, 2021, doi: 10.24198/dharmakarya.v10i4.35873.

[14] L. N. I. Listyatama, W. H. N. Putra, and A. D. Herlambang, "Analisis Dan Perancangan Desain Sistem Informasi Manajemen Proyek (Studi Kasus: Dinas Perumahan Kota Pasuruan)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 6, pp. 2390–2398, 2021, [Online]. Available: https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/9333

[15] M. R. Wayahdi and F. Ruziq, "Pemodelan Sistem Penerimaan Anggota Baru dengan Unified Modeling Language (UML) (Studi Kasus: Programmer Association of Battuta)," *J. Minfo Polgan*, vol. 12, no. 1, pp. 1514–1521, 2023, doi: 10.33395/jmp.v12i1.12870.

[16] Michelle Larassati Ayusmara Latukolan, Achmad Arwan, and Mahardeka Tri Ananta, "Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 4, pp. 4058–4065, 2019, [Online]. Available: http://j-ptiik.ub.ac.id