

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK DOKUMENTASI KEGIATAN MAGANG PADA CV REGA BERKAH MANDIRI

Dhika Dwi Nugraha¹, Zaenal Alamsyah²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Nusa Putra

E-mail: dhika.dwi_ti22@nusaputra.ac.id

ARTICLE INFO

Article history:

Received :03-07-2026

Revised :19-07-2026

Accepted: 27-07-2026

Key words: Information System, Web, Internship, Activity Documentation.

DOI: <https://doi.org/10.62335>

ABSTRACT

The development of information technology has encouraged the use of web-based information systems to support digital data management and activity documentation. This study aims to design a web-based information system for internship activity documentation at CV Rega Berkah Mandiri. The research method includes observation, system design, implementation, and testing using the Black Box Testing method. The results show that the developed system facilitates more structured and efficient management of internship data and activity documentation while improving data storage and retrieval.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong pemanfaatan sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan data dan dokumentasi kegiatan secara digital. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi berbasis web untuk dokumentasi kegiatan magang di CV Rega Berkah Mandiri. Metode yang digunakan meliputi observasi, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian menggunakan Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mempermudah pengelolaan data dan dokumentasi kegiatan magang secara lebih terstruktur, efisien, serta mendukung proses penyimpanan dan pencarian informasi.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk pada proses pengelolaan informasi di lingkungan perusahaan. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web menjadi salah satu solusi yang banyak diterapkan karena mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan data serta mendukung penyampaian informasi secara lebih cepat dan terintegrasi (Ni Kadek Siva Ayu, 2026). Seiring dengan perkembangan tersebut, penerapan sistem informasi berbasis web juga mulai dimanfaatkan dalam kegiatan magang untuk mendukung proses administrasi, pengelolaan data, serta penyimpanan informasi secara digital. Penggunaan sistem informasi mampu membantu perusahaan dalam mengelola data peserta magang dan aktivitas yang dilakukan sehingga proses administrasi menjadi lebih terstruktur dan mudah diakses (Made Pradnyana Ambara et al., 2025).

Selain mendukung proses administrasi, sistem informasi berbasis web juga dapat digunakan sebagai media dokumentasi kegiatan harian selama pelaksanaan magang. Dokumentasi yang tersimpan secara digital memudahkan proses pencarian data, penyusunan laporan, serta monitoring aktivitas sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan terdokumentasi dengan baik (Hartono, 2025).

Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan magang di CV Rega Berkah Mandiri, proses dokumentasi kegiatan masih dilakukan secara manual sehingga data yang dihasilkan belum tersimpan dalam satu sistem yang terintegrasi. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian data, pengelolaan dokumentasi, serta penyusunan laporan membutuhkan waktu yang lebih lama dan kurang efektif. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi berbasis web yang mampu mengintegrasikan seluruh data kegiatan magang dalam satu platform sehingga proses dokumentasi menjadi lebih efisien dan terorganisir.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi dokumentasi kegiatan magang berbasis web di CV Rega Berkah Mandiri. Sistem dikembangkan menggunakan metode Prototype agar proses pengembangan dapat dilakukan secara bertahap sesuai dengan kebutuhan pengguna (Hajron & Yuminah, 2021). Selanjutnya, sistem diuji menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna (Rosmiati, 2021).

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan penelitian ini dilaksanakan melalui program magang mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra yang berlangsung di CV Rega Berkah Mandiri. Selama kegiatan magang, penulis terlibat secara langsung dalam proses observasi, analisis kebutuhan, serta pengembangan sistem informasi dokumentasi kegiatan magang berbasis web. Sistem dikembangkan menggunakan metode Prototype karena memungkinkan proses pengembangan dilakukan secara bertahap sesuai dengan kebutuhan pengguna (Hidayat Hajron, 2021). Adapun tahapan kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Observasi dan Identifikasi Kebutuhan

Pada tahap awal dilakukan observasi secara langsung terhadap proses dokumentasi kegiatan magang yang sedang berjalan di CV Rega Berkah Mandiri. Observasi dilakukan untuk mengetahui alur kerja, kebutuhan pengguna, serta permasalahan yang dihadapi dalam proses pencatatan dan penyimpanan dokumentasi kegiatan.

2. Perancangan Prototype

Berdasarkan hasil observasi, dilakukan perancangan prototype sistem yang meliputi desain antarmuka (*user interface*), struktur menu, serta fitur-fitur yang dibutuhkan. Prototype kemudian dievaluasi bersama pengguna agar sistem yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan.

3. Pengembangan Sistem

Setelah prototype disetujui, dilakukan proses pengembangan sistem informasi dokumentasi kegiatan magang berbasis web. Sistem dibangun menggunakan teknologi yang telah ditentukan sehingga mampu mengelola data dokumentasi kegiatan secara lebih terstruktur dan terpusat.

4. Pengujian Sistem

Tahap terakhir adalah melakukan pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi pada sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna tanpa menguji struktur kode program (Rosmiati, 2021).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan magang yang dilaksanakan di CV Rega Berkah Mandiri memberikan pengalaman secara langsung dalam proses perancangan dan pengembangan Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Magang Berbasis Web. Selama pelaksanaan magang, penulis melakukan observasi terhadap proses dokumentasi kegiatan yang masih dilakukan secara manual, kemudian mengembangkan sistem berbasis web sebagai solusi untuk membantu proses pencatatan, penyimpanan, dan pengelolaan dokumentasi kegiatan magang. Sistem yang dikembangkan diharapkan mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan data serta mempermudah proses dokumentasi kegiatan.

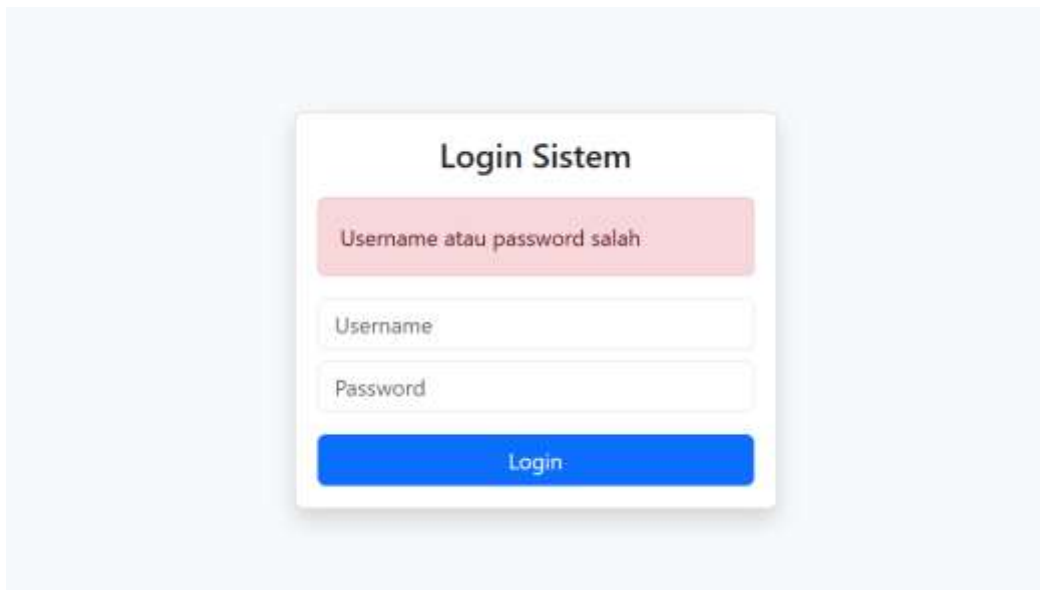
Sistem informasi yang dibangun terdiri dari beberapa halaman utama yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data kegiatan magang. Setiap fitur memiliki fungsi yang berbeda sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga seluruh proses dokumentasi dapat dilakukan secara terpusat.

1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman awal yang digunakan untuk mengakses Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Magang Berbasis Web di CV Rega Berkah Mandiri. Halaman ini berfungsi sebagai proses autentikasi pengguna dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar pada sistem. Melalui proses login, hanya pengguna yang memiliki hak akses yang dapat memasuki sistem sehingga keamanan data dan informasi yang tersimpan dapat lebih terjaga.

Setelah proses login berhasil dilakukan, pengguna akan diarahkan menuju halaman dashboard administrator untuk mengakses seluruh fitur yang tersedia pada sistem. Adanya mekanisme autentikasi ini membantu membatasi akses terhadap data

dokumentasi kegiatan magang sehingga pengelolaan data dapat dilakukan secara aman dan terkontrol. Penerapan fitur login juga mendukung pengelolaan sistem berbasis web yang lebih efektif sesuai dengan kebutuhan pengguna (Hartono, 2025).

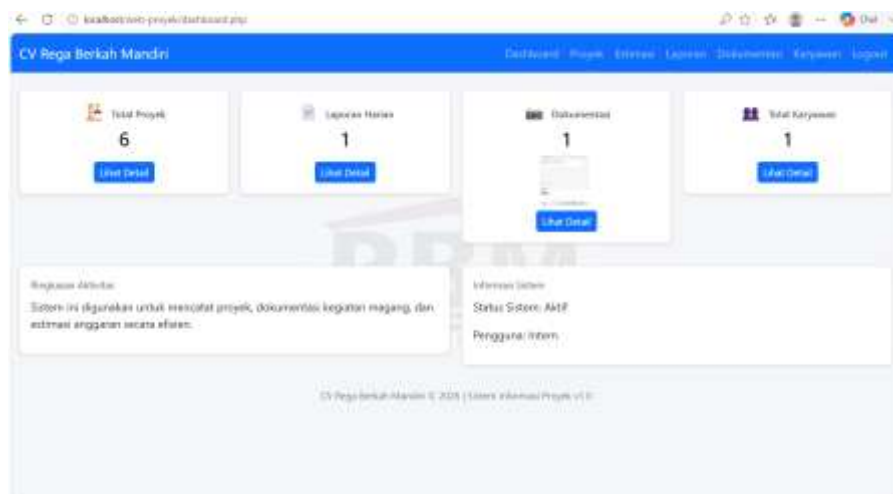


Gambar 1. Login

2. Dashboard Administrator

Halaman dashboard administrator merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah pengguna berhasil melakukan proses login ke dalam sistem. Pada halaman ini tersedia berbagai menu yang digunakan untuk mengelola seluruh data yang terdapat pada Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Magang Berbasis Web, seperti menu data karyawan, data proyek, dokumentasi kegiatan, serta menu lainnya yang mendukung proses administrasi. Dashboard dirancang sebagai pusat navigasi sehingga pengguna dapat mengakses setiap fitur dengan lebih mudah dan cepat.

Melalui dashboard administrator, pengguna dapat memantau serta mengelola seluruh data yang tersimpan pada sistem secara terpusat. Tampilan dashboard yang sederhana dan mudah dipahami membantu pengguna dalam menjalankan setiap fungsi sistem tanpa mengalami kesulitan. Dengan adanya dashboard administrator, proses pengelolaan data menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir sehingga mampu mendukung kegiatan dokumentasi magang secara digital (Made Pradnyana Ambara et al., 2025).



Gambar 2.Dashboard

3. Pengelolaan Data

Halaman pengelolaan data merupakan fitur yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data yang terdapat pada Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Magang Berbasis Web. Melalui halaman ini, administrator dapat menambahkan data baru, mengubah informasi yang telah tersimpan, maupun menghapus data yang sudah tidak digunakan. Seluruh data yang dikelola akan tersimpan pada database sehingga proses pengelolaan informasi menjadi lebih terstruktur dan mudah dilakukan.

Keberadaan fitur pengelolaan data memberikan kemudahan dalam proses administrasi karena seluruh informasi dapat dikelola melalui satu sistem yang terintegrasi. Selain mempermudah proses pencarian data, fitur ini juga membantu mengurangi risiko kehilangan data akibat pencatatan secara manual. Dengan demikian, proses pengelolaan informasi menjadi lebih efektif, efisien, dan mendukung kegiatan operasional perusahaan (Faldza Fadhilah & Yulisa Geni, 2026).

Gambar 3.Laporan Harian

4. Dokumentasi Kegiatan

Halaman dokumentasi kegiatan merupakan fitur yang digunakan untuk mengelola seluruh dokumentasi yang berkaitan dengan aktivitas magang di CV Rega Berkah Mandiri. Pada halaman ini administrator dapat menambahkan dokumentasi baru beserta informasi pendukung, melihat data yang telah tersimpan, melakukan perubahan data, maupun menghapus dokumentasi yang sudah tidak diperlukan. Seluruh dokumentasi tersimpan secara digital sehingga memudahkan proses pengelolaan dan penyimpanan data kegiatan (Hartono, 2025).

Melalui fitur dokumentasi kegiatan, seluruh aktivitas yang telah dilakukan selama pelaksanaan magang dapat terdokumentasi dengan lebih rapi dan terstruktur. Data yang tersimpan dalam sistem juga memudahkan proses pencarian kembali informasi ketika dibutuhkan, seperti penyusunan laporan maupun arsip kegiatan. Dengan adanya sistem dokumentasi berbasis web, proses pengelolaan dokumentasi menjadi lebih efektif dibandingkan dengan pencatatan secara manual.



Gambar 4. Dokumentasi

5. Hasil Pengujian Sistem

Setelah proses pengembangan selesai, sistem dilakukan pengujian menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna (Rosmiati, 2021). Pengujian dilakukan pada fitur-fitur utama, seperti proses login, pengelolaan data, dokumentasi kegiatan, serta fungsi tambah, ubah, hapus, dan pencarian data. Setiap fitur diuji berdasarkan masukan (*input*) dan keluaran (*output*) yang diharapkan tanpa melihat struktur kode program.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, seluruh fungsi pada sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan skenario pengujian yang telah ditentukan. Pengguna dapat mengakses setiap menu, mengelola data, serta menyimpan informasi ke dalam sistem tanpa mengalami kendala yang memengaruhi proses penggunaan. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem informasi dokumentasi kegiatan magang berbasis web telah memenuhi kebutuhan pengguna dan siap digunakan untuk mendukung proses dokumentasi kegiatan di CV Rega Berkah Mandiri.

Tabel 1. Hasil Pengujian

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	Login	Menginput username dan password yang benar	Pengguna berhasil masuk ke dashboard	Berhasil masuk ke dashboard	Valid
2	Tambah Data Karyawan	Mengisi form data karyawan dan menyimpan data	Data berhasil tersimpan ke database	Data berhasil tersimpan	Valid
3	Tambah Data Proyek	Mengisi informasi proyek kemudian menyimpan data	Data proyek tampil pada halaman data proyek	Data berhasil ditampilkan	Valid
4	Upload Dokumentasi	Mengunggah foto kegiatan dan informasi pendukung	Dokumentasi tersimpan dan tampil pada halaman dokumentasi	Dokumentasi berhasil tersimpan	Valid
5	Edit dan Hapus Data	Melakukan perubahan dan penghapusan data	Data berhasil diperbarui atau dihapus	Data berhasil diperbarui atau dihapus	Valid

6. Analisis Sistem

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Magang Berbasis Web di CV Rega Berkah Mandiri mampu memberikan solusi terhadap permasalahan dokumentasi yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Sistem ini membantu proses pengelolaan data kegiatan magang menjadi lebih terstruktur melalui penyimpanan data secara digital dalam satu platform yang terintegrasi. Selain itu, pengguna dapat melakukan pengelolaan informasi dengan lebih mudah karena data dapat diakses dan dikelola melalui sistem secara terpusat.

Penerapan sistem informasi berbasis web memberikan peningkatan dalam efektivitas proses dokumentasi, terutama dalam aspek penyimpanan, pencarian, dan

penyusunan laporan kegiatan magang. Dengan adanya sistem ini, risiko kehilangan data maupun kesulitan dalam menemukan dokumen dapat diminimalisir. Berdasarkan hasil tersebut, sistem yang dikembangkan dapat menjadi media pendukung dalam pengelolaan dokumentasi kegiatan magang serta membantu perusahaan dalam melakukan administrasi data secara lebih efisien dan terorganisir.



Gambar 5. Dokumentasi Kegiatan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan perancangan dan pengembangan Sistem Informasi Dokumentasi Kegiatan Magang Berbasis Web di CV Rega Berkah Mandiri, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu proses pengelolaan dokumentasi kegiatan magang secara lebih terstruktur dan terintegrasi. Sistem ini menyediakan fitur pengelolaan data seperti laporan kegiatan, data proyek, data karyawan, serta dokumentasi kegiatan sehingga proses penyimpanan dan pencarian informasi dapat dilakukan dengan lebih mudah.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fitur utama pada sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Implementasi sistem informasi berbasis web ini dapat menjadi solusi dalam mengatasi permasalahan dokumentasi yang sebelumnya masih dilakukan secara manual, sehingga mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan kerapian dalam pengelolaan data kegiatan magang di CV Rega Berkah Mandiri.

SARAN

Pengembangan sistem selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan beberapa fitur pendukung agar sistem menjadi lebih optimal, seperti fitur notifikasi, pencetakan laporan otomatis, serta pengaturan hak akses pengguna berdasarkan peran masing-masing. Penambahan fitur tersebut diharapkan dapat meningkatkan kemudahan penggunaan dan memperluas fungsi sistem dalam mendukung kebutuhan administrasi.

Selain itu, diperlukan pemeliharaan dan pengembangan sistem secara berkala agar sistem tetap dapat menyesuaikan dengan kebutuhan pengguna serta perkembangan teknologi. Dengan adanya pengembangan lebih lanjut, sistem

informasi dokumentasi kegiatan magang ini dapat dimanfaatkan secara maksimal sebagai media pengelolaan data yang efektif dan berkelanjutan

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama pelaksanaan kegiatan magang hingga proses penyusunan artikel ini. Berbagai masukan dan saran yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan proses perancangan sistem informasi serta penyusunan artikel ilmiah ini dengan baik.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada CV Rega Berkah Mandiri yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang serta memperoleh pengalaman secara langsung mengenai penerapan teknologi informasi dalam mendukung pengelolaan dokumentasi kegiatan. Dukungan, kerja sama, dan fasilitas yang diberikan selama kegiatan magang berlangsung menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam mengembangkan kemampuan akademik maupun praktik di bidang sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Faldza Fadhillah, M., & Yulisa Geni, B. (2026). ProManageTI: Integrated System for Managing Internships, Proposals, and Final Projects in Informatics Engineering Students. In *Journal of Information System and Technology Research journal homepage* (Vol. 5, Number 1).
- Hartono. (2025). Website-Based Attendance Information System and Daily Activity Recording for Internship Students. *Journal of Information Systems and Business Technology (JISBT)*, 4(1).
- Hidayat Hajron, M. (2021). Penerapan Metode Prototype pada Sistem Informasi Program Kursus Berbasis Website di Lkp Indojaya Kebumen. *Jurnal Riset Teknologi Informasi Dan Komputer (JURISTIK)*, 1(2). <https://doi.org/10.53863/juristik.v1i02.357>
- Made Pradnyana Ambara, I Made Agus Oka Gunawan, & I Wayan Rizky Wijaya. (2025). Agile-Based Field Internship Information System for Academic Administration Digitalization. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan*, 19(1), 1152–1165. <https://doi.org/10.24036/jtip.v19i1.1069>
- Ni Kadek Siva Ayu. (2026). Tinjauan Sistematis Pengembangan Sistem Informasi Dokumentasi Berbasis Web (2021–2025). *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 11.
- Rosmiati. (2021). Analisis dan Pengujian Sistem Menggunakan Black Box Testing Equivalence Partitioning (Studi Kasus: Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis Web Pada Madrasah Tsanawiyah Negeri 2 Palangka Raya). *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi (JSAKTI)*, 3(2).