

Implementasi Pengelolaan Dashboard Website gtcc.id dalam Mendukung Administrasi dan Publikasi Media pada PT Nusa Putra Edu Global

M. Fauzi Ari Febrian¹, Hermanto²

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

Received : 2 April 2026, Revised : 12 April 2026, Published : 28 Juli 2026

Corresponding Author

Nama Penulis: M. Fauzi Ari Febrian

E-mail: m.fauzi_ti22@nusaputra.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong pemanfaatan sistem berbasis web dalam mendukung pengelolaan administrasi dan penyampaian informasi secara digital. Kegiatan ini dilaksanakan di PT. Nusa Putra Edu Global dengan fokus pada pengelolaan dashboard website gtcc.id sebagai media administrasi dan publikasi informasi program pelatihan. Penulis terlibat secara langsung dalam pengelolaan data program pelatihan, data peserta, serta publikasi konten media sosial yang terintegrasi dengan sistem website. Kegiatan dilakukan secara partisipatif melalui observasi dan dokumentasi terhadap penggunaan sistem dashboard. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa dashboard website mampu mendukung pengelolaan informasi secara terstruktur, terpusat, dan lebih efisien. Selain itu, melalui kegiatan magang, penulis memperoleh pemahaman praktis mengenai pemanfaatan sistem informasi berbasis web dalam mendukung aktivitas operasional lembaga pelatihan.

Kata kunci - dashboard website, sistem informasi, administrasi digital

Abstract

The development of information technology has encouraged the use of web-based systems to support administrative management and digital information dissemination. This activity was conducted at PT. Nusa Putra Edu Global, focusing on managing the gtcc.id website dashboard as a medium for administration and publication of training program information. The author was directly involved in managing training program data, participant data, and social media content integrated with the website system. The activities were carried out in a participatory manner through observation and documentation of the dashboard system usage. The results show that the website dashboard supports structured, centralized, and more efficient information management. In addition, through this internship activity, the author gained practical understanding of the use of web-based information systems in supporting the operational activities of a training institution.

Keywords - website dashboard, information system, digital administration

How To Cite : Febrian, M. F. A., & Hermanto, H. (2026). Implementasi Pengelolaan Dashboard Website gtcc.id dalam Mendukung Administrasi dan Publikasi Media pada PT Nusa Putra Edu Global . Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka, 4(4), 6210 - 6217. <https://doi.org/10.58266/jpmb.v4i4.1290>

Copyright ©2026 M. Fauzi Ari Febrian, Hermanto Hermanto

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi mendorong organisasi untuk memanfaatkan sistem informasi berbasis web dalam mendukung pengelolaan data dan penyampaian informasi secara digital (Mustafa et al., 2024). Sistem ini memungkinkan pengelolaan data dilakukan secara lebih terstruktur dan mudah diakses, sehingga dapat meningkatkan efisiensi operasional (Widi Pratama & Lidinillah, 2025).

PT. Nusa Putra Edu Global sebagai lembaga yang bergerak di bidang pelatihan dan sertifikasi profesional memanfaatkan website sebagai media utama dalam penyampaian informasi program kepada masyarakat. Melalui platform Global Training & Test Center (GTTC), berbagai informasi mengenai program pelatihan, jadwal kegiatan, serta pendaftaran peserta dapat diakses secara online melalui website gttc.id. Pengelolaan informasi pada website tersebut dilakukan melalui sistem dashboard yang digunakan oleh administrator, termasuk mahasiswa magang, dalam mengatur data program, batch kegiatan peserta, serta informasi media yang dipublikasikan (Rizqy & Silmina, 2025).

Dalam pelaksanaannya, penggunaan dashboard website memerlukan pemahaman terhadap alur kerja sistem agar proses administrasi dan publikasi informasi dapat berjalan dengan baik. Oleh karena itu, melalui kegiatan magang di PT. Nusa Putra Edu Global, penulis terlibat secara langsung dalam pengelolaan dashboard website gttc.id sebagai media pendukung administrasi dan publikasi informasi program pelatihan. Keterlibatan tersebut memberikan pemahaman kepada penulis mengenai pemanfaatan sistem informasi berbasis web dalam mendukung pengelolaan data dan aktivitas operasional organisasi secara lebih efisien (Fadlan Jabbar et al., 2025).

METODE

Kegiatan ini dilaksanakan melalui program magang mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra yang berlangsung di PT. Nusa Putra Edu Global. Pelaksanaan magang dilakukan secara partisipatif, di mana penulis terlibat secara langsung dalam kegiatan pengelolaan serta pengamatan terhadap sistem dashboard website yang digunakan oleh Global Training & Test Center sebagai media pengelolaan program pelatihan dan publikasi informasi digital (Caisar et al., 2025).

Dalam kegiatan magang ini, penulis melakukan pengumpulan informasi melalui observasi dan dokumentasi selama proses penggunaan sistem berlangsung (Publik et al., 2023). Kegiatan ini bertujuan untuk memahami bagaimana sistem dashboard website dimanfaatkan dalam mendukung kegiatan administrasi dan pengelolaan informasi pada platform gttc.id (Kurniawan et al., 2025). Adapun tahapan kegiatan magang yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Observasi dan Identifikasi Sistem

Pada tahap awal, penulis melakukan observasi secara langsung terhadap sistem dashboard website gttc.id yang digunakan oleh administrator dalam mengelola berbagai informasi program pelatihan. Observasi ini bertujuan untuk memahami struktur sistem, alur pengelolaan data, serta fungsi dari setiap fitur yang tersedia pada dashboard (Evrita, 2023). Selain itu, penulis juga melakukan diskusi dengan pembimbing lapangan untuk memperoleh pemahaman mengenai penggunaan sistem dalam mendukung kegiatan administrasi dan publikasi informasi digital.

2. Pengelolaan Sistem

Berdasarkan hasil observasi, penulis terlibat dalam kegiatan pengelolaan fitur-fitur yang terdapat pada dashboard website. Kegiatan ini meliputi pengelolaan data program pelatihan, data peserta, serta publikasi media yang ditampilkan pada website. Tahap ini bertujuan untuk memahami bagaimana sistem dashboard digunakan dalam mendukung pengelolaan informasi secara terpusat dan terstruktur (Pratamal et al., 2025).

3. Dokumentasi Sistem

Penulis melakukan dokumentasi terhadap penggunaan dashboard website melalui pengambilan tangkapan layar (screenshot) dari beberapa tampilan sistem. Dokumentasi tersebut digunakan untuk mendukung penjelasan mengenai fungsi dan peran setiap fitur yang terdapat pada dashboard website dalam kegiatan administrasi dan publikasi informasi digital (Marini Marini et al., 2025).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan magang yang dilaksanakan oleh mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra di PT. Nusa Putra Edu Global memberikan pengalaman langsung dalam

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license

memahami penggunaan sistem dashboard website yang digunakan oleh Global Training & Test Center (Maharani et al., 2024). Selama kegiatan magang, penulis melakukan pengamatan dan terlibat langsung terhadap penggunaan sistem dashboard yang berfungsi sebagai media pengelolaan informasi program pelatihan pada platform gttc.id.

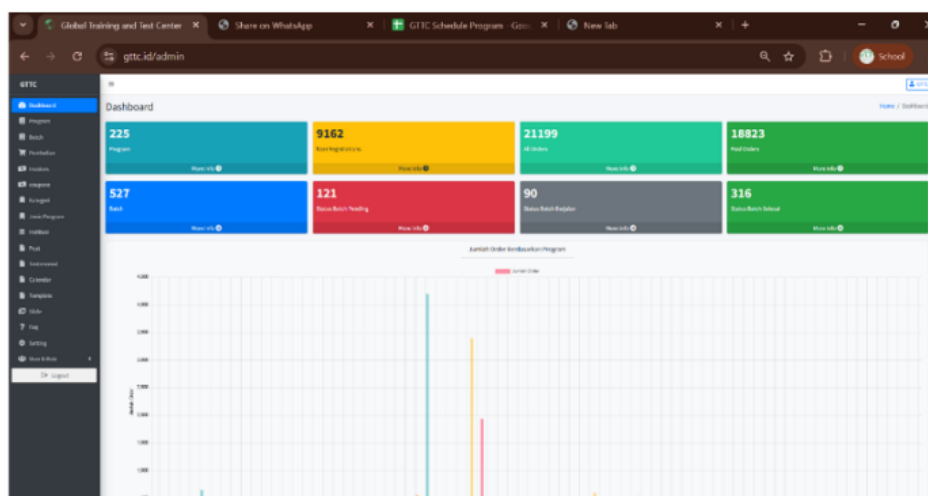
Implementasi kegiatan magang ini memberikan gambaran mengenai bagaimana sistem dashboard digunakan dalam mendukung proses pengelolaan informasi secara digital. Sistem ini memungkinkan pengelolaan berbagai data yang berkaitan dengan program pelatihan dilakukan secara lebih terstruktur sehingga memudahkan proses pengelolaan informasi yang dilakukan oleh administrator (Adisti et al., 2025).

Website yang digunakan dalam pengelolaan program pelatihan terdiri dari dua bagian utama yaitu halaman pengguna (user) dan halaman administrator. Halaman administrator pada sistem ini hanya dapat diakses oleh pengguna internal seperti pegawai maupun mahasiswa yang sedang melaksanakan kegiatan magang di PT. Nusa Putra Edu Global. Sementara itu, halaman administrator digunakan untuk mengelola berbagai data yang ditampilkan pada website (Rio Ramdani et al., 2023).

1. Halaman Administrator

Halaman administrator merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola berbagai informasi yang terdapat pada sistem website. Pada sistem yang digunakan oleh Global Training & Test Center, akses menuju halaman administrator dilakukan dengan memilih ikon tertentu pada halaman dashboard yang kemudian akan mengarahkan pengguna ke halaman administrator (Ramuchdani et al., 2023).

Melalui halaman administrator tersebut, pengelolaan berbagai informasi pada website dapat dilakukan secara terpusat. Administrator memiliki hak akses untuk menambah, mengubah, maupun menghapus berbagai data yang berkaitan dengan program pelatihan yang diselenggarakan. Dengan adanya halaman administrator ini, proses pengelolaan informasi pada website dapat dilakukan secara lebih efisien karena seluruh data dikelola melalui satu sistem yang terintegrasi (Shiddiq Alfarez et al., 2024).



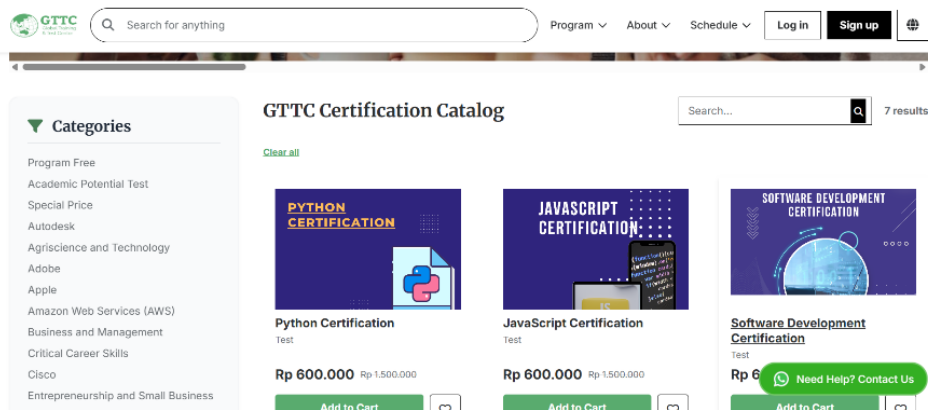
Gambar 1. Halaman Dashboard

2. Pengelolaan Program Pelatihan

Salah satu fitur yang terdapat pada dashboard administrator. Halaman ini digunakan untuk mengelola berbagai informasi yang berkaitan dengan program pelatihan yang diselenggarakan oleh Global Training & Test Center. Melalui fitur ini, administrator dapat mengatur informasi mengenai program pelatihan yang akan ditampilkan pada website (Perancangan Sistem Informasi Manajemen et al., n.d.).

Pada halaman ini administrator memiliki hak akses untuk menambah data program pelatihan baru, melakukan perubahan terhadap informasi program yang telah tersedia, serta menghapus data program yang tidak lagi digunakan. Informasi yang dikelola pada halaman ini meliputi nama program pelatihan, deskripsi pelatihan, serta informasi lainnya yang berkaitan dengan kegiatan pelatihan. Dengan adanya fitur pengelolaan program pelatihan ini, proses

penyampaian informasi kepada pengguna sistem dapat dilakukan secara lebih terstruktur (Perdana et al., 2024.).

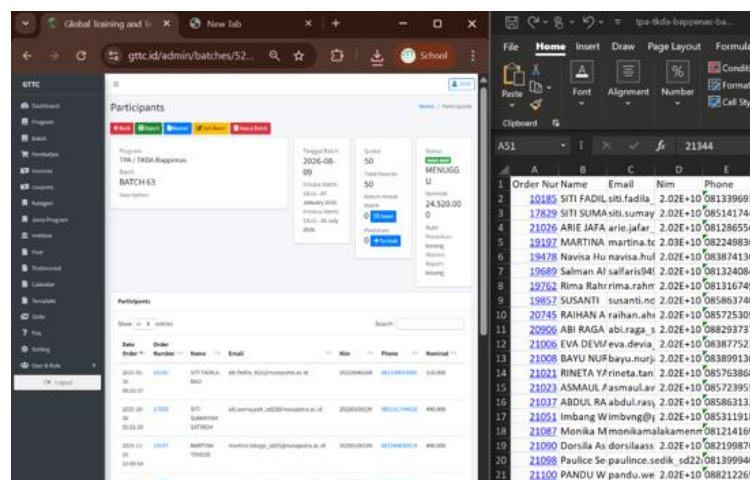


Gambar 2. Halaman Program

3. Pengelolaan Data Peserta

Halaman pengelolaan data peserta merupakan fitur yang digunakan untuk mengelola data peserta yang telah terdaftar pada program pelatihan. Data peserta yang tersimpan pada sistem memudahkan administrator dalam melakukan proses pendataan serta pemantauan peserta yang mengikuti kegiatan pelatihan.

Melalui halaman ini administrator dapat melihat informasi peserta yang telah mendaftar pada program pelatihan tertentu. Informasi tersebut dapat digunakan sebagai bahan administrasi dalam pelaksanaan kegiatan pelatihan (Fuad et al., 2025). Dengan adanya sistem pengelolaan data peserta berbasis website, proses penyimpanan data menjadi lebih terorganisir serta memudahkan administrator dalam melakukan pengelolaan informasi peserta.



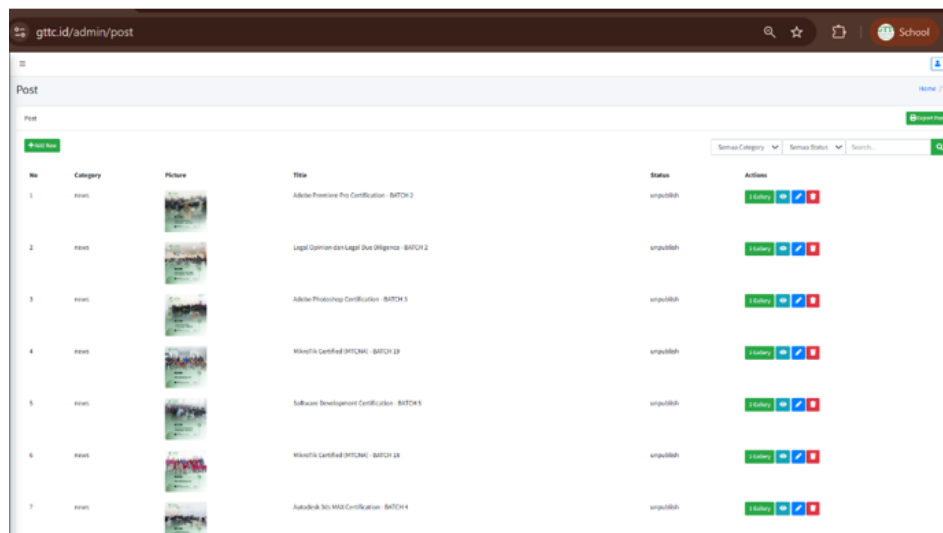
Gambar 3. Pengelolaan Data Peserta

4. Pengelolaan dan Publikasi Media

Kegiatan pengelolaan sistem dashboard website, penulis juga terlibat dalam kegiatan pengelolaan serta publikasi konten media sosial yang digunakan sebagai sarana penyebaran informasi program pelatihan (Atandy Shella Puspita Sari & Shinta Kristanty, 2026). Media sosial dimanfaatkan sebagai media komunikasi digital untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat mengenai berbagai kegiatan pelatihan yang diselenggarakan oleh Global Training & Test Center.

Dalam kegiatan ini, penulis membantu proses pengunggahan konten informasi pada media sosial yang dikelola oleh PT. Nusa Putra Edu Global. Konten yang diunggah umumnya berkaitan dengan informasi program pelatihan, jadwal kegiatan, serta dokumentasi kegiatan yang telah dilaksanakan (Damayanti et al., 2023). Proses pengunggahan konten dilakukan dengan

memperhatikan kesesuaian informasi serta tampilan visual agar informasi yang disampaikan dapat diterima dengan baik oleh audiens.

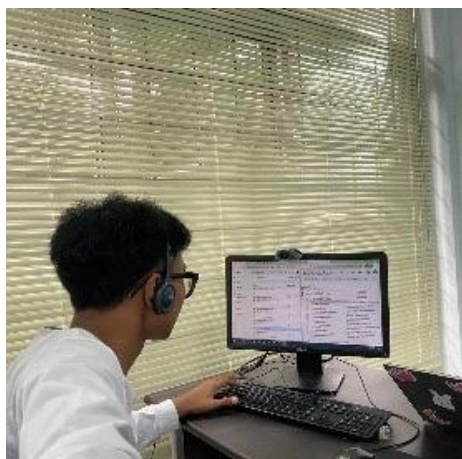


Gambar 4. Publikasi Media

5. Dokumentasi Kegiatan Magang

Selain menghasilkan pemahaman mengenai penggunaan sistem dashboard website, kegiatan magang yang dilaksanakan di PT. Nusa Putra Edu Global juga memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam memahami penerapan sistem informasi di lingkungan kerja. Selama kegiatan magang, mahasiswa terlibat dalam aktivitas pengamatan terhadap sistem dashboard yang digunakan dalam pengelolaan informasi program pelatihan (Fareza, 2024).

Melalui kegiatan tersebut, penulis dapat mempelajari bagaimana sistem informasi berbasis web digunakan dalam mendukung proses administrasi serta pengelolaan data secara digital. Pengalaman ini memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai penerapan teknologi informasi dalam mendukung kegiatan operasional lembaga pelatihan yang dikelola oleh Global Training & Test Center.



Gambar 5. Dokumentasi Kegiatan

6. Pemanfaatan Sistem Dashboard

Berdasarkan hasil kegiatan magang yang dilakukan, penggunaan sistem dashboard website memberikan kemudahan bagi pengguna internal dalam mengelola berbagai informasi yang berkaitan dengan program pelatihan. Sistem yang digunakan oleh Global Training & Test Center memungkinkan pengelolaan data dilakukan secara terpusat (Nurlaela et al., 2026.), sehingga

seluruh informasi terkait kegiatan pelatihan dapat diatur melalui satu sistem yang terintegrasi.

Selama kegiatan magang, penulis terlibat langsung dalam penggunaan dashboard untuk mengelola data program pelatihan, data peserta, serta publikasi informasi. Pemanfaatan dashboard ini terbukti membantu meningkatkan efisiensi dalam proses pengelolaan data, di mana administrator dapat melakukan pembaruan informasi program, mengatur jadwal kegiatan melalui fitur batch pelatihan, serta memantau data peserta secara lebih sistematis (Sistem et al., 2024).

Selain itu, sistem dashboard juga memberikan kemudahan bagi penulis dalam memahami proses pengelolaan informasi berbasis web di lingkungan kerja. Melalui keterlibatan tersebut, penulis memperoleh pemahaman mengenai bagaimana sistem informasi digunakan untuk mendukung kegiatan operasional lembaga pelatihan, mulai dari pengelolaan program hingga pengelolaan data peserta.

Dengan demikian, penggunaan sistem dashboard website memberikan kontribusi dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan informasi program pelatihan. Sistem ini membantu pengguna dalam mengelola data secara lebih cepat, terstruktur, dan mudah diakses sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan kegiatan magang yang telah dilaksanakan di PT. Nusa Putra Edu Global, penulis memperoleh pengalaman langsung dalam pengelolaan dashboard website gtgc.id yang digunakan sebagai media pendukung administrasi dan publikasi informasi program pelatihan. Kegiatan yang dilakukan meliputi pengelolaan data program pelatihan, data peserta, serta publikasi konten media sosial yang terintegrasi dengan sistem website.

Melalui keterlibatan tersebut, penulis memahami bahwa sistem dashboard berbasis web memiliki peran penting dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan informasi. Sistem ini memungkinkan proses administrasi dilakukan secara terstruktur, terpusat, serta mempermudah pengguna dalam mengakses dan memperbarui data sesuai kebutuhan. Selain itu, kegiatan magang ini juga memberikan pemahaman praktis mengenai penerapan sistem informasi dalam mendukung aktivitas operasional lembaga pelatihan.

Adapun saran yang dapat diberikan adalah agar sistem dashboard website yang digunakan dapat terus dikembangkan, baik dari segi fitur maupun kemudahan penggunaan, sehingga dapat semakin mendukung pengelolaan data dan publikasi informasi secara lebih optimal. Selain itu, diperlukan peningkatan pemahaman pengguna terhadap sistem melalui pelatihan atau panduan penggunaan agar pemanfaatan sistem dapat dilakukan secara maksimal.

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. Segala masukan dan saran yang diberikan sangat membantu penulis dalam memahami pelaksanaan kegiatan magang serta dalam menyusun tulisan ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada PT. Nusa Putra Edu Global yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang serta memperoleh pengalaman dan pengetahuan mengenai penerapan sistem informasi dalam pengelolaan administrasi dan publikasi informasi digital. Dukungan dan kerja sama yang diberikan selama kegiatan magang berlangsung menjadi pengalaman yang sangat berharga bagi penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisti, K. P., & Nugraha, I. (2025). Implementasi sistem dashboard untuk visualisasi data monitoring penagihan dengan menggunakan Google Looker Studio. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(2), 1854–1861. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i2.12744>
- Alfarez, M. S., Anugera, E. S., Saputra, H. P., & Haryono, W. (2024). Rancang bangun sistem absensi berbasis IoT yang terintegrasi dengan aplikasi web di PT Sugih Boga Nusantara. *Jurnal RESTIKOM: Riset Teknik Informatika dan Komputer*, 6(3), 565–576. <https://doi.org/10.52005/restikom.v6i3.386>
- Anggina, A., Siregar, H. F., & Siregar, Y. H. (2024). Design of web-based social aid data management information system in Sei Kera Hulu Village. *Jurnal IPTEK Bagi Masyarakat*, 3(3), 107–119. <https://doi.org/10.55537/jibm.v3i3.802>

- Atandy Shella Puspita Sari, & Shinta Kristanty. (2026). Pengelolaan Media Sosial Instagram Sebagai Media Publikasi Direktorat Sekolah Menengah Atas Fatmawati. *MUKASI: Jurnal Ilmu Komunikasi*, 5(1), 244–258. <https://doi.org/10.54259/mukasi.v5i1.6208>
- Damayanti, A., Diah Delima, I., & Suseno, A. (2023). *Pemanfaatan Media Sosial Sebagai Media Informasi dan Publikasi (Studi Deskriptif Kualitatif pada Akun Instagram @rumahkimkotatangerang)*.
- Dewa, S. B. A., & Azizah, N. L. (2024). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode SDLC. *Indonesian Journal of Applied Technology*, 1(2), 15. <https://doi.org/10.47134/ijat.v1i2.3053>
- Evrita, T., & Tony. (2023). Perancangan dashboard untuk manajemen penjualan produk pada PT. Nutrigen Global Esana. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 10(2), 538–550. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i2.4975>
- Fareza, M. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Magang Berbasis Web. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, 6(1), 61–69.
- Fuad, A., Mamonto, A. M., Abdullah, S. D., & Ahmad, M. S. (2025). Pengembangan sistem manajemen pelatihan berbasis web dengan pendekatan Design Thinking untuk meningkatkan efisiensi administrasi di BPSDM Provinsi Maluku. *MULTITEK Indonesia: Jurnal Ilmiah*, 19(1), 76–84. <https://doi.org/10.24269/mtkind.v19i1.12241>
- Jabbar, M. F. (2025). Analisis sistem informasi pengelolaan data barang berbasis web menggunakan metode Agile. *Journal of Information Systems and Business Technology (JISBT)*, 1(1), 108–114.
- Khamdun, Nainggolan, E. R., & Putra, J. L. (2022). Perancangan sistem informasi manajemen pelatihan kursus berbasis web pada CV Nixtrain Infotama. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 10(1), 1–7. <https://doi.org/10.33884/jif.v10i01.4478>
- Kurniawan, F., Nugroho, M. R., Pradipta, R. A. H., Maryadi, M. R., Wicaksono, A., & Nasir, M. (2025). Pengembangan website manajemen perpustakaan berbasis data realtime dan klasifikasi peminjaman. *Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi)*, 10(2), 337–349. <https://doi.org/10.24252/instek.v10i2.57371>
- Maharani, T. P., Permatasari, H., & Purwanto, E. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Magang Berbasis Website Pada Digimizu Digital Management. *Journal Computer Science and Information Systems: J-Cosys*, 4(2). <https://doi.org/10.53514/jco.v4i2.524>
- Marini Marini, Sarah, S., & Ahmad Taufik Al Afkari Siahaan. (2025). Perancangan Sistem Informasi Profil dan Berita Berbasis Web pada Bagian Kesejahteraan Rakyat Kantor Bupati Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro Dan Komputer*, 5(3), 356–365. <https://doi.org/10.51903/juritek.v5i3.6095>
- Mustafa, Z. A., Vitianingsih, A. V., Kristyawan, Y., Lidya Maukar, A., & Yasin, V. (2024). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website di Bebras Biro Universitas Dr. Soetomo. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 7(2), 684–695. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v7i2.38767>
- Nurlaela, L., Hasibuan, T. H., Sucahyo, N., Suhandi, Y., Sari, J., & Taufiqurrahman, T. (2026). Implementasi Sistem Dashboard Akademik Berbasis Web Untuk Optimalisasi Pengelolaan Data Kampus. *JRIS: Jurnal Rekayasa Informasi Swadharma*, 6(1), 69–76.
- Perdana, M. F. C., Atina, V., & Nastiti, F. E. (2024). Sistem informasi pengelolaan magang berbasis web. *INFORMASI (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi)*, 16(2), 231–243. <https://doi.org/10.37424/informasi.v16i2.314>
- Pratama, A. W., & Lidinillah, L. F. (2025). Perancangan sistem informasi berbasis web pada SMK Ibrahimy Situbondo (Web-Based Information System Design at Ibrahimy Situbondo Vocational School). *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIRSI)*, 4(3), 384–393. <https://doi.org/10.70340/jirsi.v4i3.239>
- Pratama, Y. A., Jazuli, A., & Wijayanti, E. (2025). Rancang bangun sistem informasi manajemen stok dan penjualan berbasis website pada Toko Vanilla Aksesoris. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi (JEMSI)*, 6(6), 3817–3833. <https://doi.org/10.38035/jemsi.v6i6.5517>
- Publik, P., Tamansari Bogor, D., Angellia, F., Setyawan, I., Gultom, J. R., & Laksono, R. (2023). Analisis Perancangan Sistem Informasi Administrasi. *Remik: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 7(3). <https://doi.org/10.33395/remik.v7i3.12490>

- Ramuchdani, N., Setiawan, A., Yanto, A. B. H., Permana, R., Maulana, A., & Fauzi, A. (2023). Rancang bangun sistem presensi pegawai non ASN berbasis website pada UPPPD Wilayah Tanah Abang. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 10(4), 535–548. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i4.6451>
- Ramdani, M. R., & Agustin, C. (2023). Perancangan sistem informasi website multiuser menggunakan PHP-HTML dan pengolahan data menggunakan Google Data Studio di BKB Nurul Fikri. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 10(3), 312–321. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i3.5323>
- Rizqy, M., & Silmina, E. P. (2025). Perancangan dan implementasi dashboard berbasis web untuk meningkatkan transparansi dan pengawasan kinerja menggunakan metode Waterfall. *Informatics and Computer Engineering Journal*, 5(1), 54–61. <https://doi.org/10.31294/icej.v5i1.7683>