

PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI & PENDAFTARAN WEBINAR UMUM MENGGUNAKAN PHP & MYSQL

Sutan Mohammad Arif

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI

Email : sutans.axer@gmail.com

Received: June 22, 2023. **Revised:** July 23, 2023. **Accepted:** July 30, 2023. . **Issue Period:** Vol.7 No.3 (2023), Pp.789-796

Abstrak: Webinar atau web seminar pada masa pandemic ini sangat diminati masyarakat, karena dapat menjadi sarana untuk mendapatkan ilmu tanpa harus mengeluarkan waktu dan tenaga yang banyak. Untuk mendaftar di website ini peserta dapat mengakses website dan melihat informasi yang tersedia pada setiap bagian webinar, selanjutnya untuk mendaftar pada salah satu rangkaian acara peserta diminta untuk mengisi formulir pendaftaran seperti mengisi data nama, nomor hp, email, instansi dll. Struktur navigasi yang digunakan adalah hierarki yaitu suatu struktur yang mengandalkan percabangan untuk menampilkan data berdasarkan kriteria tertentu. Pada tahap uji coba ini merupakan tahap akhir dari metode SDLC, pada tahapan ini perlu dilakukan karena untuk mengetahui adanya kesalahan atau tidak saat digunakan. Tahap ini menggunakan metode blackbox testing, pada blackbox testing didapatkan hasil bahwa semua tes meliputi uji coba tampilan beranda, about us, events, dll. Dan juga fungsi seperti input data peserta ke database dan akan ditampilkan pada halaman admin. Seluruh uji coba dinyatakan berhasil karena semua output menampilkan halaman dan fungsi yang diharapkan.

Kata kunci: Webinar, Sistem Informasi, Aplikasi, Pendaftaran

Abstract: Webinars or web seminars during this pandemic are in great demand by the public, because they can be a means to gain knowledge without having to spend a lot of time and effort. To register on this website participants can access the website and view the information available in each part of the webinar, then to register for a series of events participants are asked to fill out a registration form such as filling in name data, cellphone number, email, agency etc. The navigation structure used is a hierarchy, namely a structure that relies on branching to display data based on certain criteria. At this trial stage it is the final stage of the SDLC method, at this stage it is necessary to do so to find out whether there is an error or not when used. This stage uses the blackbox testing method, the blackbox testing results show that all tests include testing the homepage display, about us, events, etc. And also functions such as inputting participant data into the database and will be displayed on the admin page. All trials were declared successful because all output displayed the expected pages and functions.

Keywords: Webinars, Information Systems, Applications, Registration



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1168

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

I. PENDAHULUAN

Dalam era modern ini, perkembangan teknologi informasi memiliki peran yang sangat penting dalam mengakses dan menyebarkan informasi. Salah satu contohnya adalah penggunaan sistem informasi berbasis website dalam menyelenggarakan seminar dan skripsi. Sistem Informasi Seminar dan Skripsi merupakan sebuah sistem yang dirancang secara khusus untuk memfasilitasi proses pendaftaran dan penyampaian informasi terkait webinar umum. Sistem ini dikembangkan menggunakan *Hyper Text Markup Language*, PHP: *Hypertext Preprocessor*, dan *MySQL* dengan dukungan *framework Bootstrap*. Penggunaan kombinasi HTML, PHP, dan MySQL dalam pengembangan sistem informasi telah banyak terbukti efektif dan menguntungkan, baik dalam bidang bisnis maupun pendidikan [1].

Pendidikan merupakan pilar penting dalam membangun suatu negara yang maju. Karena dari Pendidikan dapat membuat SDM yang baik dan dengan SDM yang baik dapat membangun negara menjadi lebih baik lagi. Salah satu aplikasi web Pendidikan yang sedang ramai dikala pandemic Covid-19 ini yaitu webinar atau web seminar, web seminar adalah seminar yang dilakukan melalui situs web atau aplikasi berbasis web. Pada masa Covid-19 ini mengharuskan kita untuk tinggal dirumah dan terdapat larangan dari pemerintah bahwa untuk sementara waktu kita belum dapat beraktivitas seperti biasa. Maka dari itu agar kita tetap mengisi kegiatan positif dan tetap mengasah skill dibuatlah webinar sebagai media untuk menambah potensi dan wawasan.

Penggunaan HTML sebagai fondasi dari sistem ini memungkinkan penghubungan antara halaman-halaman dalam Sistem Informasi Seminar, sehingga memudahkan pengguna untuk mengakses informasi yang mereka butuhkan. Selain itu, penggunaan PHP sebagai bahasa pemrograman utama dalam sistem ini memungkinkan pengolahan data yang dimasukkan oleh pengguna dan menghasilkan luaran yang diinginkan. Sistem Informasi Seminar dan Skripsi menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 7 dan MySQL sebagai database, dengan website sebagai media untuk menampilkan informasi dan menerima pendaftaran webinar umum.

II. METODE DAN MATERI

Metode yang digunakan adalah *metode System Development Life Cycle* (SDLC). Karena pada metode *System Development Life Cycle* (SDLC) ini merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara dan menggunakan sistem informasi. Siklus hidup sistemnya merupakan metodologi, tetapi polanya lebih dipengaruhi oleh kebutuhan untuk mengembangkan sebuah sistem yang lebih cepat. Pengembangan sistem yang lebih cepat dapat dicapai dengan peningkatan siklus hidup dan penggunaan peralatan pengembangan berbasis computer. Metode Pengembangan Sistem adalah pendekatan yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi. Metode Pengembangan Sistem (*System Development Life Cycle/SDLC*) adalah pendekatan yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi dengan mengacu pada tahapan-tahapan tertentu, seperti yang terlihat pada gambar 1. SDLC, atau Metode Pengembangan Sistem adalah pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini untuk mengembangkan sistem informasi secara sistematis dan konsisten [2]. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah System Development Life Cycle. Siklus Hidup Pengembangan Sistem adalah metodologi yang banyak digunakan untuk mengembangkan sistem informasi. Ini terdiri dari beberapa tahap, termasuk analisis sistem, desain, implementasi, dan evaluasi. Siklus Hidup Pengembangan Sistem adalah metodologi yang umum digunakan untuk mengembangkan sistem informasi. Ini memberikan pendekatan yang sistematis dan terstruktur untuk mengembangkan perangkat lunak, memastikan bahwa semua langkah yang diperlukan diambil untuk menciptakan sistem yang fungsional dan berkualitas tinggi. Siklus Hidup Pengembangan Sistem adalah metode yang digunakan dalam penelitian ini untuk mengembangkan sistem informasi secara sistematis dan efisien [3].

Pengenalan PHP dan MySQL

Dalam dunia teknologi informasi saat ini, PHP dan MySQL merupakan dua teknologi penting yang digunakan secara luas dalam pengembangan aplikasi web dan manajemen basis data. PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk memproses data dan mengembalikannya ke browser web dalam bentuk



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1168

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

kode HTML. PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, dimana bahasa ini memiliki kemampuan untuk memanipulasi basis data dengan mudah. MySQL, di sisi lain, adalah sistem manajemen basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data dalam aplikasi web. PHP adalah bahasa pemrograman open source yang berbasis web. MySQL adalah database program manajemen berbasis data dengan perintah dasar dari SQL yang dapat mengirim dan menerima data dengan kecepatan tinggi serta dapat digunakan oleh banyak pengguna dan banyak alur [4]. PHP dan MySQL berperan penting dalam pemrosesan dan pengelolaan data dalam aplikasi web. PHP digunakan untuk mengolah data yang terus-menerus berubah dan mengembalikannya dalam bentuk HTML ke browser web. Dalam hal ini, PHP berfungsi sebagai bahasa pemrograman yang bertanggung jawab untuk memproses logika aplikasi dan mengambil data dari database MySQL. Dalam pengembangan aplikasi web, penggunaan PHP dan MySQL sangat umum dan sering terjadi. Pada umumnya, MySQL digunakan sebagai database server yang paling sering digunakan dalam pemrograman PHP. MySQL digunakan untuk menyimpan data dalam database dan memanipulasi data-data yang diperlukan. Dalam konteks pengembangan aplikasi web, PHP dan MySQL bekerja bersama-sama. PHP berfungsi sebagai bahasa pemrograman yang diperlukan untuk menghubungkan antara aplikasi web dan database MySQL. Selain itu, PHP juga memiliki fungsi MySQL yang dapat digunakan untuk mengirim dan menerima data dengan kecepatan tinggi. PHP dan MySQL bekerja secara sinergis dalam pengembangan aplikasi web.

Pembuatan Website dengan PHP

Pembuatan Website dengan PHP merupakan salah satu metode pengembangan aplikasi berbasis web yang populer. Metode ini menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membangun dan mengelola website yang interaktif dan dinamis [5]. Dalam pembuatan website dengan PHP, kita dapat memanfaatkan berbagai fitur dan fungsi yang disediakan oleh bahasa pemrograman ini, seperti interaksi dengan database, pengelolaan file dan folder, serta kemampuan untuk menampilkan konten yang berubah-ubah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, PHP juga dapat digunakan bersamaan dengan HTML untuk mempermudah pengembangan website. Dalam pembuatan website dengan PHP, kita dapat menggunakan framework Laravel sebagai alat bantu untuk mempercepat proses pengembangan. *Framework Laravel* adalah salah satu framework PHP yang sangat populer di kalangan pengembang web. Dengan menggunakan framework Laravel, kita dapat menggunakan fitur-fitur yang telah disediakan oleh framework ini untuk mempermudah pembuatan website yang efisien dan berkualitas [6]. Dalam proses pembuatan website dengan PHP, editor kode seperti Visual Studio Code sering digunakan untuk melihat dan mengedit kode PHP secara langsung. Pemilihan bahasa pemrograman PHP dalam pembuatan website memiliki beberapa keunggulan. Pertama, PHP dapat berinteraksi dengan database, file, dan folder sehingga memungkinkan website untuk menampilkan konten yang dinamis dan berubah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Kedua, penggunaan PHP bersama HTML memberikan fleksibilitas dalam pengembangan website dengan menggabungkan konten statis dan dinamis. Ketiga, penggunaan framework Laravel dalam pembuatan website dengan PHP mempercepat dan mempermudah proses pengembangan dengan menyediakan fitur-fitur yang telah dirancang dengan baik dan mematuhi konsep Model-View-Controller.

Interaksi dengan Database MySQL

Dalam pengembangan perangkat lunak, interaksi dengan database MySQL merupakan hal yang penting. Interaksi dengan database MySQL memungkinkan pengembang perangkat lunak untuk menyimpan, mengakses, dan memanipulasi data dalam database. Menurut buku "MySQL untuk pengguna, Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web" oleh Betha Sidik, interaksi dengan database MySQL dapat dilakukan menggunakan perangkat lunak MySQL, yang merupakan sistem manajemen basis data yang sangat populer di kalangan pemrograman web [7]. Sistem ini menjadi sangat populer terutama dalam lingkungan Linux dengan menggunakan script PHP dan Perl. Penggunaan MySQL sebagai basis data dalam pengembangan perangkat lunak sangat umum dan penting. Integrating with MySQL database allows software developers to manage, store, access, and manipulate data efficiently. Interaksi dengan database MySQL memungkinkan pengembang perangkat lunak untuk menyimpan, mengakses, dan memanipulasi data dalam database dengan menggunakan bahasa SQL sebagai penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server [8]. Interaksi dengan database MySQL dapat dilakukan menggunakan bahasa pemrograman seperti PHP, Perl, atau bahasa lainnya yang mendukung koneksi ke database MySQL [9]. Dalam pengembangan perangkat lunak, interaksi dengan database MySQL sangat penting. Interaksi dengan database MySQL sangatlah penting dalam pengembangan



perangkat lunak. Interaksi dengan database MySQL memungkinkan pengembang perangkat lunak untuk menyimpan, mengakses, dan memanipulasi data dalam database dengan efisien.

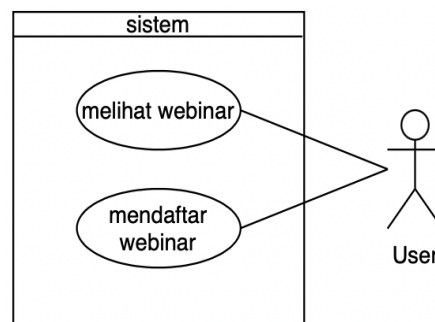
Manajemen Webinar

Suatu proses yang melibatkan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengendalian serangkaian kegiatan dalam sebuah webinar untuk mencapai tujuan yang efektif dan efisien. Berdasarkan berbagai sumber, manajemen diartikan sebagai proses merencanakan, mengorganisasi, memimpin, dan mengendalikan upaya organisasi dengan segala aspek supaya tujuan organisasi dapat tercapai secara efektif dan efisien. Dalam konteks webinar, manajemen webinar mengacu pada pengelolaan semua aspek yang terlibat dalam penyelenggaraan sebuah webinar, mulai dari pengaturan jadwal, pemilihan tema, pemasaran, perekrutan pembicara, pengaturan teknologi dan infrastruktur, hingga pelaksanaan webinar itu sendiri. Manajemen webinar juga mencakup pengelolaan peserta, interaksi yang terjadi selama webinar, dan evaluasi serta pemantauan setelah webinar selesai. Manajemen webinar bertujuan untuk mencapai keberhasilan dalam penyelenggaraan webinar dengan memanfaatkan sumber daya secara efektif dan efisien.

Desain dan Tampilan Website

Desain dan tampilan website adalah aspek yang sangat penting dalam pengembangan sebuah website. Desain dan tampilan web adalah aspek penting dari pengembangan situs web. Situs web yang menarik secara visual dan dirancang dengan baik tidak hanya menarik pengguna tetapi juga meningkatkan pengalaman menjelajah mereka. Penelitian telah menunjukkan bahwa daya tarik visual dari sebuah situs web terkait erat dengan persepsi kualitas, kegunaan, dan kepercayaan. Selain itu, desain situs web memainkan peran penting dalam membangun identitasnya dan menyampaikan tujuannya secara efektif. Tata letak dan pengaturan konten, serta penggunaan presentasi animasi dan fitur interaktif, dapat sangat memengaruhi pengalaman pengguna secara keseluruhan dan kepuasan pelanggan. Memiliki situs web yang menarik secara visual dan dirancang dengan baik dapat sangat memengaruhi kualitas, kegunaan, dan kepercayaan situs web yang dirasakan. Selain itu, situs web yang dirancang dengan baik dengan tata letak yang menarik secara visual dan konten yang terorganisir dapat sangat meningkatkan keterlibatan kognitif dan menciptakan asosiasi positif dengan merek atau organisasi [10]. Dengan berinvestasi dalam desain situs web yang profesional dan menarik secara visual, bisnis dan organisasi dapat mengomunikasikan pesan mereka secara efektif dan menarik lebih banyak pengguna. Situs web yang dirancang dengan baik tidak hanya membantu membangun kehadiran online yang kuat, tetapi juga meningkatkan kepuasan dan keterlibatan pengguna. Hal ini pada akhirnya dapat menyebabkan peningkatan konversi, penjualan, dan loyalitas pelanggan. Selain itu, situs web yang menarik secara visual cenderung meninggalkan kesan abadi pada pengguna, yang dapat menghasilkan kemungkinan lebih tinggi bagi mereka untuk kembali ke situs tersebut di masa mendatang.

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

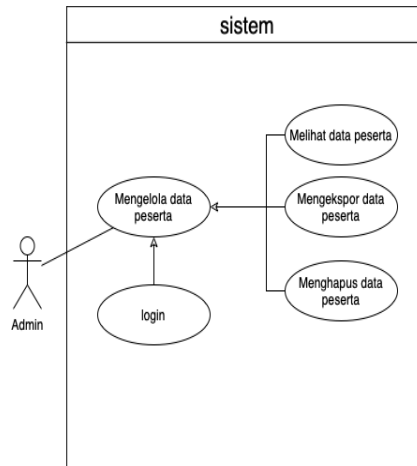


Gambar 1. Use Case Diagram User

Dalam konteks sistem informasi berbasis web, pengguna dalam *Use Case Diagram* adalah individu atau entitas yang berinteraksi dengan fungsi sistem dan berhak menggunakan fungsi tersebut. Pada gambar 1

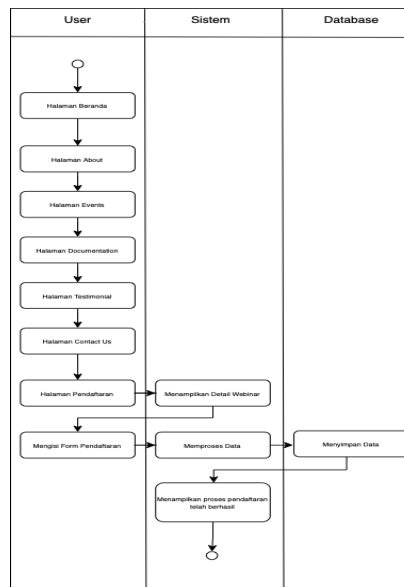


diagram ini, *use case* berfungsi untuk menjelaskan apa saja kegiatan yang bisa dilakukan oleh user pada sistem ini. User hanya dapat melihat webinar serta mendaftarkan pada webinar.



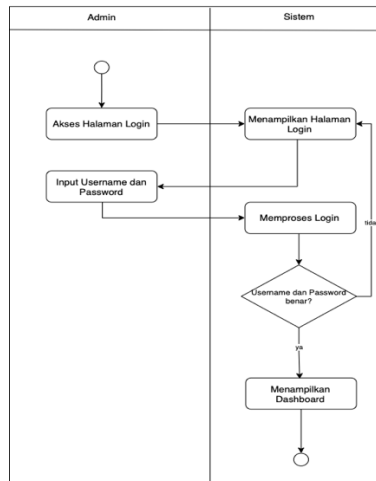
Gambar 2. Use Case Diagram User Admin

Pada diagram yang terdapat dalam gambar 2, *use case* berfungsi untuk menjelaskan apa saja kegiatan yang bisa dilakukan oleh *admin* pada sistem ini. Admin dapat mengelola data peserta dan mengelola data webinar.



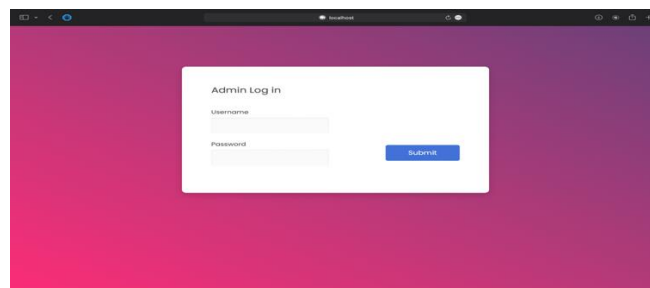
Gambar 3. Activity Diagram User

Perancangan activity diagram user pada website ini, berfungsi untuk menggambarkan aktifitas user ketika berinteraksi pada website untuk melihat webinar yang dan mendaftar webinar.



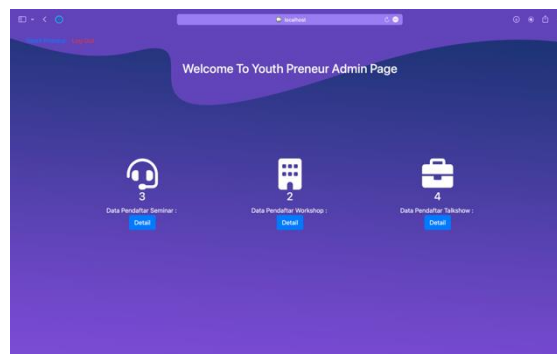
Gambar 4. Activity Diagram Admin Login

Pembuatan Website Halaman Admin



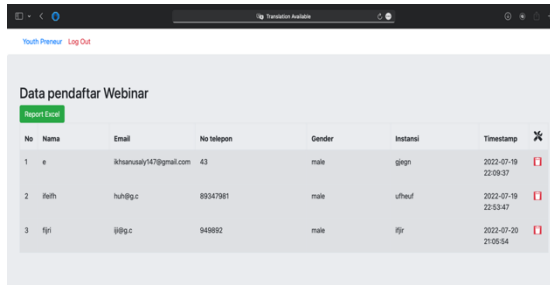
Gambar 5. Tampilan Halaman Admin Login

Halaman admin menyediakan antarmuka yang diperuntukkan bagi administrator atau pengelola untuk memanipulasi data, mengelola pengguna, mengatur hak akses, dan melakukan tindakan administratif lainnya.



Gambar 6. Tampilan Halaman Admin Dashboard

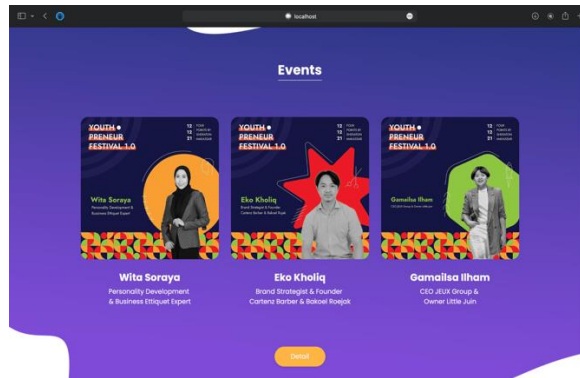
Gambar 6 menunjukkan halaman Tampilan Utama dari sistem administrasi yang memberikan akses dan kontrol penuh kepada admin untuk mengelola dan mengatur berbagai aspek penting dari sistem tersebut.



No	Nama	Email	No telepon	Gender	Instansi	Timestamp	
1	e	khsanuly147@gmail.com	43	male	gipgn	2022-07-19 22:09:37	🗑️
2	hath	hath@g.c	89947981	male	lthuf	2022-07-19 22:53:47	🗑️
3	lji	lji@g.c	948992	male	lji	2022-07-20 21:05:54	🗑️

Gambar 7. Tampilan Halaman Admin Detail

Halaman ini memberikan informasi yang rinci dan terperinci tentang data dan statistik yang relevan dengan kegiatan administrasi.



Gambar 8. Tampilan Halaman Events

IV. KESIMPULAN

Pembuatan website informasi dan pendaftaran webinar umum menggunakan PHP & MySQL adalah bahwa proyek ini memerlukan pemahaman yang solid tentang bahasa pemrograman PHP, database MySQL, desain web, dan keamanan web. Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah alat yang kuat untuk mengembangkan website dinamis dengan kemampuan interaksi database. Dengan memahami cara menghubungkan keduanya, Anda dapat menyimpan dan mengelola data dengan mudah. Fitur autentikasi pengguna penting dalam proyek ini untuk memungkinkan pengguna mendaftar dan mengakses webinar dengan akun pribadi. Pastikan sistem autentikasi aman dan dapat dipercaya. Kemampuan untuk mengelola informasi tentang webinar dan peserta adalah inti dari proyek ini. Pada pembuatan website youth preneur ini dapat disimpulkan bahwa website telah berjalan dengan baik dan sesuai tujuan yaitu dapat memudahkan para peserta untuk memilih topik webinar dan juga mendaftarkan diri sesuai dengan tujuan dibuatnya yaitu untuk mempermudah dalam proses memperoleh informasi dan mendapatkan ilmu dengan tujuan menambah potensi wawasan dari masing-masing individu.



REFERENASI

- [1] M. Hesemann, "The foraminifera. eu database: concept and status," *Palaeontologia Electronica*, vol. 18, no. 3, pp. 1–14, 2015.
- [2] S. Alviana and B. Kurniawan, "Analisis Data Penerimaan Mahasiswa Baru Untuk Meningkatkan Potensi Pemasaran Universitas Menggunakan Business Intelligence (Studi Kasus Universitas XYZ)," *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi dan Elektronika*, vol. 4, no. 1, pp. 10–15, 2019.
- [3] K. Kevin, N. Y. Yamin, L. Meldawati, and M. Afdhal, "The Accounting information system design of Avia Jaya Savings and Loans Cooperative Palu City," *Sinkron: jurnal dan penelitian teknik informatika*, vol. 7, no. 4, pp. 2530–2538, 2022.
- [4] W. A. Iskandar, L. Lindawati, and M. Fadhli, "Sistem Monitoring Automated Weather Observing System (AWOS) Berbasis Android Studi Kasus BMKG Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang," *SMATIKA JURNAL*, vol. 11, no. 02, pp. 101–112, Dec. 2021, doi: 10.32664/smatika.v11i02.595.
- [5] G. B. Pratama, T. W. Nurani, and R. I. Wahyu, "Rancang Bangun Sistem Basis Data untuk Menunjang Pengelolaan Perikanan Tuna Cakalang dan Tongkol di Perairan Natuna," *Akuatika Indonesia*, vol. 5, no. 2, pp. 77–85, 2020.
- [6] I. Rahmayuni, Y. Sonatha, A. Alanda, and A. Erianda, "Sistem Informasi Harga Komoditas Pangan untuk Pasar-Pasar di Kota Padang," *JITSI: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 25–31, 2020.
- [7] I. H. Batubara, E. A. Raihan, M. I. Tanjung, D. Fadlurohman, and A. Can, "Pemanfaatan Sistem Informasi dalam Pemesanan serta Digitalisasi Tiket Bus Berbasis Website," *Blend Sains Jurnal Teknik*, vol. 1, no. 1, pp. 55–61, 2022.
- [8] I. Sholihah and C. Darujati, "Sistem Replikasi Basis Data berdasarkan MySQL menggunakan Container Docker," *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, vol. 21, no. 2, p. 209, Dec. 2022, doi: 10.24843/MITE.2022.v21i02.P08.
- [9] D. Utami and P. A. R. Devi, "Sistem Penilaian Kinerja Asisten Praktikum Prodi Teknik Informatika Berbasis Web (Studi Kasus: Universitas Muhammadiyah Gresik)," *Media Jurnal Informatika*, vol. 14, no. 1, pp. 55–62, 2022.
- [10] N. B. C. Nawari and A. Al Mamun, "The development of customer satisfaction measurement model for small online apparel businesses in Malaysia," *International Journal of Business and Management*, vol. 9, no. 10, p. 39, 2014.



DOI: 10.52362/jisamar.v7i3.1168

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).