

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pembayaran Pada Website Valoria Wedding

Irwansyah¹, Indah Rahma Sari², Mahmud³, Anggoro Aryo Pramuditho⁴, Louis Intan Rizkyka⁵

¹Teknik Komputer, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya, Kota Palembang, Indonesia

^{2,3,4}Sistem Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya, Kota Palembang, Indonesia

⁵Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang, Kota Palembang, Indonesia

¹irwansyah.mkom@gmail.com*, ²indahrs387@gmail.com, ³m4h86mud@gmail.com, ⁴anggoro.aryo@gmail.com, ⁵intanrizkyka4@gmail.com

Article Info

Article history:

Received July 20, 2025

Revised November 20, 2025

Accepted November 22, 2025

Keywords:

Wedding Organizer, Sistem Informasi, Website, Transaksi Digital, PHP, MySQL

Abstract

The rapid development of digital technology has encouraged business actors to adapt by implementing online-based business systems, including in the wedding organizer service sector. Valoria Wedding is a wedding organizer business developed in the form of a website with the aim of facilitating prospective couples in managing and booking wedding services digitally. The website provides various supporting features, one of the most important being the payment data system, which plays a crucial role in transaction management. This study aims to design and implement a payment data system that is secure, user-friendly, and well-structured to support transaction processes at Valoria Wedding. The system development method consists of several stages, including requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system is developed using native PHP as the programming language and MySQL as the database management system. Through this system, users can place orders and make payments via an intuitive and responsive user interface, while administrators can manage payment data more efficiently through an integrated system. The implementation results indicate that the developed payment data system improves transaction efficiency, reduces data recording errors, and enables real-time monitoring of payment information. Therefore, this system is expected to serve as an effective digital solution for supporting transaction management in website-based wedding organizer businesses.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mengubah banyak aspek kehidupan, termasuk sektor bisnis dan jasa. Teknologi informasi menjadi bagian penting dalam peningkatan efisiensi dan efektivitas layanan. Salah satu cara untuk beradaptasi dengan perkembangan ini adalah dengan menggunakan sistem digital untuk mengelola proses bisnis secara praktis, efisien, dan modern[1]. Pesatnya pertumbuhan bisnis online di Indonesia didorong oleh berbagai faktor, salah satunya adalah akses internet yang semakin luas dan terjangkau. Kondisi ini memberikan keunggulan tersendiri bagi bisnis berbasis digital dibandingkan dengan bisnis konvensional[2].

Dalam industri pernikahan, layanan wedding organizer menawarkan solusi bagi calon pengantin untuk merencanakan acara pernikahan secara terstruktur dan terorganisir. Memanfaatkan jasa Wedding Organizer (WO) merupakan pilihan yang tepat karena seluruh proses perencanaan hingga pelaksanaan pernikahan ditangani oleh tenaga profesional yang berpengalaman[3]. Layanan wedding organizer banyak diminati masyarakat karena dapat menyederhanakan proses persiapan pernikahan, memberikan referensi seputar kebutuhan acara, serta membantu merancang konsep pernikahan yang sesuai dengan keinginan pasangan[4].

Salah satu bentuk implementasi bisnis digital adalah Valoria Wedding dalam layanan pernikahan. Website ini dirancang untuk memberikan layanan wedding organizer yang lebih fleksibel. Sistem pembayaran merupakan fitur penting dalam proses pengembangan website ini. Sistem ini merupakan elemen utama yang ada dalam proses transaksi bagi pengguna dan penyedia layanan. Sistem pembayaran yang efektif tidak hanya mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi, tetapi juga mendukung manajemen dalam mencatat dan mengelola data pembayaran secara akurat serta terjamin

keamanannya[5]. Oleh karena itu, sistem yang dikembangkan perlu mampu mengintegrasikan berbagai komponen penting agar memberikan kemudahan baik bagi pengguna maupun administrator[6].

Dalam tulisan ini, penulis akan membahas tentang bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem pembayaran pada website *Valoria Wedding* terkait dengan struktur database, alur transaksi, dan tampilan antarmuka pengguna. Harapannya, sistem ini mampu menjadi solusi sekaligus mendukung layanan digital *Valoria Wedding* agar sukses secara keseluruhan.

Sistem informasi merupakan kumpulan komponen yang menggabungkan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mencapai tujuan dengan mengolah data menjadi informasi. Sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling terkait untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, dan pengawasan di suatu organisasi[7].

Wedding organizer adalah sebuah jasa yang hadir guna membantu calon pengantin dalam merencanakan dan melaksanakan acara pernikahan mereka. Bagi sebagian orang yang mungkin tidak memiliki waktu dan tenaga lebih untuk mengurus dan mewujudkan dream wedding mereka, maka menggunakan jasa wedding organizer merupakan solusinya. Wedding organizer akan merencanakan dan mengelola seluruh rangkaian kegiatan dari mulai persiapan sampai selesainya acara[8].

Website adalah sekumpulan halaman yang terintegrasi dan saling terhubung melalui tautan (hyperlink) yang dapat diakses oleh pengguna melalui jaringan internet[9]. Website merupakan salah satu media informasi digital yang dapat mempermudah calon pengantin untuk mendapatkan informasi dan saling berkomunikasi dengan penyedia layanan secara online dan tidak perlu tatap muka.

Transaksi Digital atau Sistem pembayaran digital merupakan metode transaksi keuangan yang dilakukan melalui media elektronik. Sistem ini memungkinkan pelanggan melakukan pembayaran tanpa harus datang langsung ke lokasi penyedia jasa. Sistem pembayaran digital dapat meningkatkan efisiensi transaksi dan memudahkan pengguna dalam melakukan proses pembayaran secara aman dan cepat[10]. Sistem pembayaran digital memungkinkan data terintegrasi secara efektif dan memberikan respons pelaporan transaksi dalam waktu yang sangat singkat atau secara real-time.

PHP adalah bahasa pemrograman berbasis skrip yang digunakan untuk menghasilkan dokumen HTML secara dinamis dan dijalankan di sisi server. Di sisi lain, MySQL adalah salah satu sistem manajemen basis data (DBMS) yang banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi web karena memiliki performa yang cepat serta mudah diintegrasikan dengan berbagai bahasa pemrograman[11].

METODE

Metode Pengembangan sistem yang di gunakan adalah metode Waterfall. Dalam pengembangan sistem informasi untuk website *Valoria Wedding*, metode yang digunakan adalah Waterfall. Model Waterfall digunakan dalam pengembangan perangkat lunak secara berurutan, dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan desain, implementasi dan pengujian[12]. Metode waterfall, bisa juga disebut metode alur hidup terurut di mana setiap tahapan harus diselesaikan secara tuntas sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya[13]. Metode ini dipilih karena cocok untuk proyek yang memiliki alur pengembangan yang terstruktur dan kebutuhan sistem yang sudah didefinisikan sejak awal.

Metode Tahapan Penelitian, Tahap ini dimulai dengan melakukan identifikasi kebutuhan dari pengguna, khususnya terkait sistem pembayaran[14]. Tim melakukan observasi terhadap proses bisnis wedding organizer secara umum dan menentukan fitur-fitur penting seperti form pemesanan, metode pembayaran, status pembayaran, dan notifikasi ke admin.

Tim melakukan observasi mendalam terhadap proses bisnis wedding organizer secara umum untuk memahami kebutuhan dan alur layanan yang harus diakomodasi dalam sistem digital *Valoria Wedding*. Dari hasil observasi tersebut, ditentukan fitur-fitur penting yang wajib ada dalam website, antara lain form pemesanan, metode pembayaran yang beragam, sistem upload bukti pembayaran, status verifikasi pembayaran, dan notifikasi kepada admin.

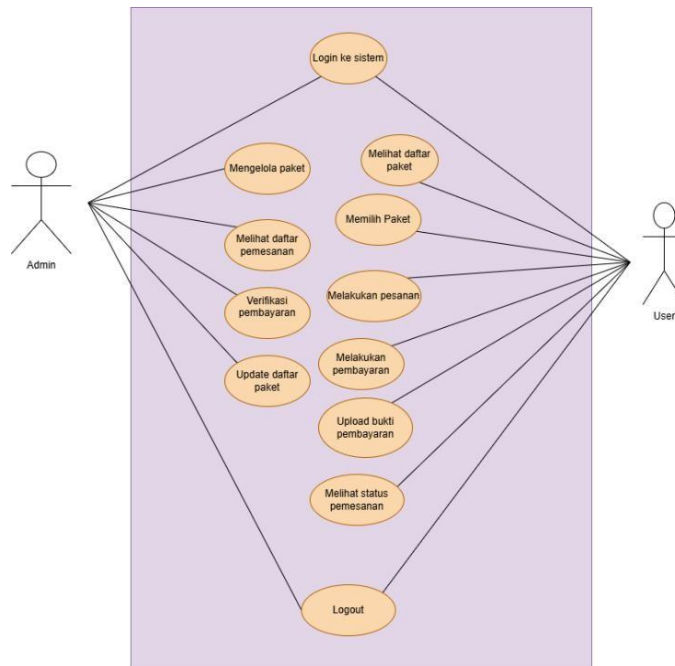
Implementasi Pengembangan website dilakukan menggunakan PHP native sebagai bahasa pemrograman utama, dengan MySQL sebagai basis data, serta HTML dan CSS untuk membangun tampilan antarmuka pengguna[15]. Sistem pembayaran diintegrasikan dalam form pemesanan layanan, di mana pengguna dapat mengisi data pemesanan dan memilih metode pembayaran. Data transaksi tersebut kemudian dapat diakses dan dikelola oleh admin melalui panel admin yang telah disediakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem dilakukan dengan menyusun struktur basis data, mendesain alur pembayaran, serta merancang antarmuka untuk user dan admin.

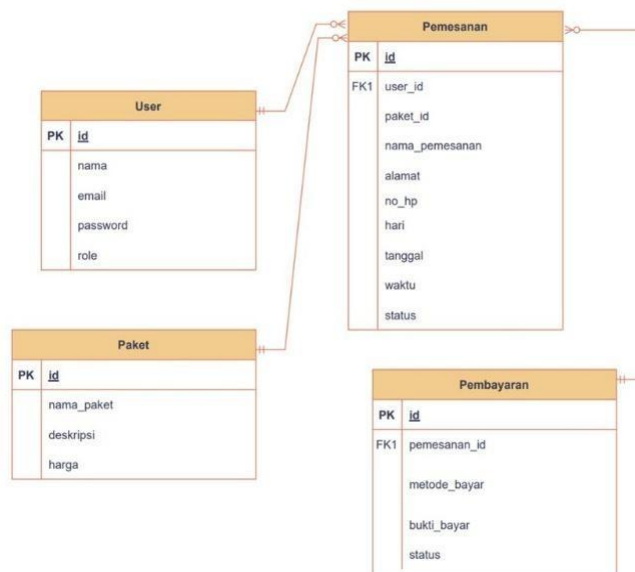
Use Case Diagram

Diagram Use Case berfungsi untuk memperlihatkan bagaimana aktor berinteraksi dengan sistem. Dalam sistem Valoria Wedding ada dua aktor utama, yaitu admin dan user (pengguna). Admin dapat melakukan proses login, mengelola paket, melihat daftar pemesanan, verifikasi pembayaran, update daftar paket, dan logout. Sedangkan user (pengguna) dapat melakukan proses login, melihat daftar paket, memilih paket, melakukan pemesanan, melakukan pembayaran, upload bukti pembayaran, melihat status pemesanan, dan logout.



Gambar 1. Use Case Diagram Valoria Wedding

Entity Relationship Diagram (ERD) dipakai untuk menerangkan hubungan antara berbagai entitas dalam database. ERD dari sistem Valoria Wedding memiliki tabel user, pemesanan, paket, dan pembayaran. Struktur dari ERD sistem ini mencakup entitas, atribut, dan relasi antar tabel.



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD) Valoria Wedding

Alur Transaksi Sistem Pembayaran

Berikut adalah alur proses dari sistem pembayaran:

1. Pengguna melakukan login ke dalam sistem dan memilih paket pernikahan sesuai kebutuhan.
2. Pengguna mengisi form pemesanan dan memilih metode pembayaran kemudian pengguna diminta untuk mengunggah bukti pembayaran sebagai konfirmasi pembayaran.
3. Setelah data pesanan dan pembayaran dikirimkan, sistem akan menyimpan informasi tersebut ke dalam tabel pemesanan dan pembayaran.
4. Admin dapat masuk ke dashboard dan melihat daftar pemesanan yang masuk, lengkap dengan informasi metode pembayaran dan bukti pembayaran yang telah diunggah oleh pengguna.
5. Proses pengecekan dan tindak lanjut atas pembayaran dilakukan oleh admin berdasarkan data yang ditampilkan di dashboard.
6. Informasi pembayaran yang telah diproses oleh admin akan menjadi bagian dari data transaksi yang tersimpan dan dapat dikembangkan untuk kebutuhan pelaporan ke depannya.

Tampilan Antarmuka

Tampilan Proses Pemesanan dan Pembayaran Dari Sisi Pengguna

Halaman pada gambar 3 merupakan halaman pemesanan, menu pemesanan layanan dilengkapi dengan dropdown pilihan paket, user (pengguna) dapat memesan paket pernikahan berdasarkan paket yang diinginkan dengan cara menekan tombol pesan.



Gambar 3. Pilihan Paket

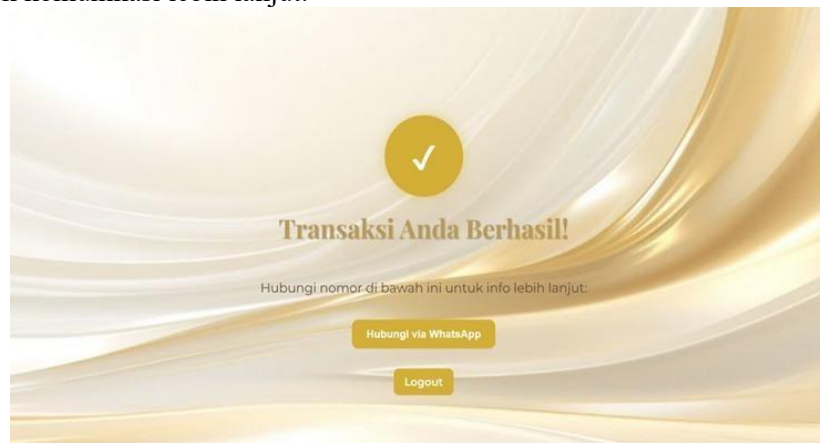
Halaman pada gambar 4 merupakan halaman Form pemesanan layanan, di halaman ini user dapat mengisi nama, alamat, no hp, hari, tanggal, dan waktu pada formulir pemesanan. Kemudian, untuk membooking jasa layanan, pengguna dapat membooking dengan cara menekan tombol booking.

Gambar 4. Form Pemesanan

Halaman pada gambar 5 merupakan halaman tampilan pembayaran, user dapat memilih metode pembayaran dan mengupload bukti pembayaran, lalu mengirim pembayaran dengan cara menekan tombol submit.

Gambar 5. Halaman Pembayaran

Halaman pada gambar 6 merupakan halaman notifikasi pembayaran, notifikasi akan muncul setelah pembayaran berhasil dilakukan, dengan pesan “Transaksi Anda Berhasil” dan bisa lanjut ke WhatsApp untuk komunikasi lebih lanjut.



Gambar 6. Notifikasi Pembayaran

Tampilan Pengelolaan Pemesanan dan Pembayaran Dari Sisi Admin

Halaman pada gambar 7 merupakan halaman daftar pesanan masuk, admin memiliki akses untuk mengelola data pesanan dan pembayaran dari pengguna. Admin dapat melihat daftar pesanan masuk dan detail data pembayaran, serta dapat melihat bukti bayar.

Dashboard Admin			
Daftar Pesanan Masuk			
Nama Pemesan	Nama Paket	Tanggal	Bukti Bayar
Walid dan Dewi	Paket Diamond Royale	2025-07-06	
fulan dan fulana	Paket Diamond Royale	2025-04-27	
Fulan dan Dwi Indah	Paket Diamond Royale	2029-02-09	
dewa dan dewi	Paket Diamond Royale	2025-04-30	

Gambar 7. Halaman Daftar Pesanan Masuk

Evaluasi dan Hasil Implementasi

Setelah sistem diterapkan dan diuji, hasilnya menunjukkan bahwa fitur pembayaran dapat berjalan dengan baik. Pengguna dapat mengisi data dengan mudah, dan admin tidak kesulitan dalam mencatat data pembayaran. Beberapa kelebihan yang ditemukan:

1. Sistem membantu mengurangi transaksi manual.
2. Riwayat transaksi terekam dengan rapi.
3. Proses pendataan pembayaran lebih cepat karena sudah terintegrasi.

Namun, ada juga beberapa kekurangan yang dicatat sebagai bahan pengembangan selanjutnya, seperti:

1. Belum adanya notifikasi otomatis (email atau WhatsApp).
2. Belum tersedia metode pembayaran QRIS.
3. Belum tersedia fitur pencarian dan filter data pembayaran berdasarkan status, tanggal, atau nama pengguna.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dari perancangan sistem data pembayaran pada website Valoria Wedding sebagai media transaksi layanan wedding organizer, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pembayaran pada website Valoria Wedding membantu proses pemesanan dan pembayaran jadi lebih rapi, cepat, dan mudah diakses secara digital. Pengguna juga bisa memilih paket, isi data pemesanan, dan unggah bukti pembayaran langsung dari website.

Database yang digunakan sudah saling terhubung antara data pengguna, pesanan, dan pembayaran, sehingga memudahkan pengelolaan dengan tampilan antarmuka yang dibuat simpel dan mudah dipahami, sehingga nyaman digunakan pelanggan.

Sistem ini berjalan dengan baik, namun ke depan bisa dikembangkan lagi, misalnya dengan otomatisasi notifikasi, metode pembayaran modern seperti QRIS, dan fitur pencarian data otomatis. Secara keseluruhan, sistem ini menjadi langkah awal yang bagus untuk mendukung operasional digital Valoria Wedding dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

REFERENSI

- [1] A. Latifah Deti and K. Ma'mur, "OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science Perancangan Sistem Informasi Booking Berbasis Web (Studi Kasus : Sah Project Wedding Organizer)," 2024.
- [2] M. Surya, W. Kurniadi, L. Sugianto, and E. Susilawati, "Rancang Bangun Sistem Jasa Wedding Organizer pada Layana Organizer Berbasis Website," *Jurnal Informasi dan Teknologi*, vol. 1, no. 3, pp. 38–50, 2024.
- [3] M. Nurhadi *et al.*, "Pemasaran Vendor Wedding Organizer Melalui Aplikasi Moore Berbasis Web Mobile Menggunakan Metode Agile," *Journal of Information System Research*, vol. 6, no. 2, pp. 889–900, 2025, doi: 10.47065/josh.v6i2.6406.
- [4] P. Sieskayadi and H. Mulyono, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer Pada Organizer Organizer Mayang Decoration Jambi Berbasis Web," 2020.
- [5] M. Sanwasih and W. Hidayat, "Teknois : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains [228] Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Online Menggunakan PHP dan Paypal," vol. 12, pp. 228–237, 2022, doi: 10.36350/jbs.v12i2.
- [6] S. Purwantoro and D. M. Adhari, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer Berbasis Android (Studi Kasus: Kota Pekanbaru)," 2022. [Online]. Available: <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/>
- [7] Terttiaavini, S. Kardinata, A. Rahayu, U. Fitriyani, A. Putri Juniarti, and L. Ananda Saputri, "Sistem Informasi Jasa Pemesanan Wedding Organizer Berbasis Website Pada Mutia Wedding Palembang," 2024.
- [8] R. Wulandari, R. Setiawan, and A. Mulyani, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Wedding Organizer Online Menggunakan Scrum," 2019. [Online]. Available: <http://jurnal.sttgarut.ac.id/>
- [9] D. Arya Prayoga, E. Firjatullah, N. Hidayati, and H. Elsisy Fadlia, "Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Responsif Untuk Pemesanan Paket Wedding Organizer Menggunakan Metode Extreme Programming," vol. 07, 2025, doi: 10.54209/jatilima.v7i01.984.
- [10] R. Setiawan, R. Elsen, and V. N. Afifah, "Penerapan Payment Gateway pada Aplikasi Wedding Organizer Berbasis Web dengan Metode Agile menggunakan Framework Scrum," 2023. [Online]. Available: <https://jurnal.itg.ac.id/>

- [11] M. Reflika, P. Alam Jusia, C. Ophelia, and S. N. Marwiyah, "Perancangan E-Marketplace Wedding Organizer Berbasis Web (Studi Kasus Raja'i Decoration)," *Jurnal Informatika, Komputer dan Bisnis*, vol. 4, 2024, [Online]. Available: <https://jurnal.itbaas.ac.id/index.php/jikobis>
- [12] A Ibnu Muhammad, Taurusta Cindy, and Ariyanti Novia, "SISWO (Sistem Informasi Wedding Organizer) berbasis Web sebagai solusi para pasangan mempersiapkan pernikahan," *Jurnal Ilmiah Komputasi*, vol. 22, no. 3, Oct. 2023, doi: 10.32409/jikstik.22.3.3382.
- [13] G. Fauzi and V. I. Delianti, "PERANCANGAN APLIKASI WEDDING ORGANIZER MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII2 APPLICATION DESIGN OF WEDDING ORGANIZER USING YII2 FRAMEWORK," *VARIABLE RESEARCH JOURNAL*, vol. 01, p. 1, 2024.
- [14] N. Muhammad, J. I. Harahap, A. Saputra, and R. Diansyah, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Dan Pengelolaan Keuangan Di Arc Group," *Jurnal Informatika Terpadu*, vol. 10, no. 2, pp. 129–138, 2024, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [15] N. Mey Ipradita, F. Pradana, and M. T. Ananta, "Pengembangan Sistem Aplikasi Sido Rabi Wedding Organizer berbasis Web," 2019. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>