

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEBSITE PADA FAMILY MANAGEMENT

Irvana Hendra Amirya

Program Studi Teknik Informatika, Universitas PGRI Madiun

email: [irvana\\_2005101018@mhs.unipma.ac.id](mailto:irvana_2005101018@mhs.unipma.ac.id)

**Abstract:** *This Website-Based Wedding Organizer Information System is very much needed to support Wedding Organizer booking facilities, so that customers can order Wedding Organizer rental services. This Wedding Organizer system still uses a manual method, namely by ordering via Instagram and Whatsapp, this will make it difficult for customers to order wedding organizer services at Family Management. This study was conducted with the aim of building a website-based information system to make it easier for customers to make transactions at Family Management. So that the service ordering process carried out by customers will be more efficient and effective. The research method used in this study is the waterfall method and is built using the PHP programming language and MySQL database. The results of the Web-based Wedding Organizer Information System Design show that this application can make it easier for customers to order wedding organizer services at Family Management and this application has passed testing with the Black Box method with a total of 25 Test Cases which are 90% successful..*

**Keywords:** *Application, Order, Wedding Organizer, Waterfall, Website*

**Abstrak:** Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Website ini sangat dibutuhkan untuk menunjang fasilitas pemesanan Wedding Organizer, supaya customer dapat memesan jasa sewa Wedding Organizer. Sistem Wedding Organizer ini masih menggunakan dengan cara manual yaitu dengan memesan melewati Instagram dan Whatsapp, hal ini akan mempersulit customer untuk dalam memesan jasa wedding organizer di Family Management. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membangun sistem informasi berbasis website supaya mempermudah customer dalam melakukan transaksi di Family Management. Sehingga proses pemesanan jasa yang dilakukan oleh customer akan menjadi lebih efisien dan efektif. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari Rancang Bangun Sistem Informasi Wedding Organizer berbasis web, menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah customer dalam memesan jasa wedding organizer di Family Management dan aplikasi ini telah melewati pengujian dengan metode Black Box dengan hasil total 25 Test Case yang 90% berhasil.

**Kata kunci:** *Aplikasi, Wedding Organizer, Pemesanan, Waterfall, Website*

### Pendahuluan

Dunia internet berkembang dengan sangat pesat seakan-akan telah menjadi bagian hidup masyarakat modern saat ini. Kemajuan teknologi informasi yang telah berkembang secara pesat, instansi pemerintahan dan swasta sudah seharusnya memanfaatkan komputer sebagai alat bantu yang akan memperbaiki sistem dalam proses pencatatan maupun pengolahan data yang sesuai dengan perkembangan teknologi sekarang. Dengan berkembangnya internet yang secara lengkap menyediakan kebutuhan akan informasi, berita, serta ilmu pengetahuan (Pratama, 2023).

Sistem informasi adalah system yang dibuat oleh manusia yang di dalamnya terdiri dari komponen-komponen yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang juga mendukung fungsi operasi disebut sebagai management yang, serta kegiatan strategi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Audrilia & Budiman, 2020). System organisasi juga di definisikan sebagai kombinasi yang di dalamnya berisi orang, fasilitas, teknologi, media, prosedus, dan pengendalian yang di tujuakan untuk mendapat jalur komunikasi agar lebih mudah, memproses system transaksi, memberi sinyal kepada manajemen dan lainnya yang membutuhkan informasi terkait (Sallaby & Kanedi, 2020).

Harapannya dengan adanya teknologi web tentunya dapat menghadirkan tampilan layar device yang accessible, user friendly, dan usable. Website merupakan sekumpulan halaman yang berisi kumpulan topik yang saling berhubungan (Yolanda et al., 2021). Website ialah fasilitas hiperteks untuk memunculkan data berupa teks, gambar, suara, animasi, dan data multimedia lainnya yang di perlukan (Nur'aini & Umam, 2023). Misalnya ketika hendak menyewa sesuatu maka cukup mengakses Website yang menyediakan laan sewa. Kemudian melakukan transaksi secara online sehingga customer tidak perlu untuk mengadakan kunjungan ke vendor. Customer cukup menunggu barang yang disewa, makan layanan yang disewa akan segera terlaksana.

Perusahaan Family Management adalah perusahaan yang bergerak di bidang pelayanan jasa seperti Wedding Organizer. *Wedding Organizer* juga dapat diartikan sebagai sebuah jasa yang berfungsi secara personal meringankan para calon pengantin dan keluarga yang akan melaksanakan serangkaian acara pernikahan (Azra, 2024). Wedding Organizer merupakan pelayanan jasa yang menawarkan berbagai macam paket pernikahan yang bisa dipilih diantaranya adalah tata rias, dekorasi, dan photography. *Wedding Organizer* ini menawarkan beberapa paket pernikahan, dari mulai harga terendah sampai tertinggi. (Aman & Suroso, 2021). Dalam pemasaran yang di sediakan oleh pihak pengelola jasa, tidak terlepas dari katalog yang di dalamnya berisi contoh hasil jasa, misalnya hasil foto, makeup, serta gaun yang akan dipilih. *Wedding Organizer* milik *Family Management* baru berdiri sekitar 4 tahun ini pada tahun 2021. Awal berdirinya masih menggunakan nama vendor foto Family Photogrphy pada tahun 2018 sampai 2021. Kemudian seiring berkembangnya informasi sehingga Family Photogrphy berubah nama menjadi Family Dekorasi yang pada akhirnya menjadi *Family Management*.

Metode *waterfall* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan. Metode *waterfall* menggambarkan pendekatan sistematis dan berurutan untuk pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan analisa data, desain, pengkodean, pengujian dan diakhiri dengan pemeliharaan terhadap perangkat lunak (Yakhza, 2022). Sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. PHP digunakan untuk menangani pembuatan dan pengembangan situs web yang dapat digunakan pada HTML. PHP merupakan Bahasa skrip yang disematkan pada HTML. PHP banyak di pakai untuk membuat situs web dinamis serta dapat di gunakan untuk membangun sebuah CMS (Content Management System) (Ningsih et al., 2020). HTML (*Hyper Text Markup Language*), yaitu skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan menngtur pola struktur Website yang dibuat. HTML juga dapat di artikan sebagai suatu Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web. (Suhartini et al., 2020)

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional kecil dan saat ini MySQL banyak digunakan di situs web kecil dan menengah di internet (Zhang & Pan, 2022). PHP MyAdmin adalah aplikasi web untuk mengelola database MySQL dan database MariaDB dengan mudah melalui antarmuka gratis (Nuranisyah et al., 2022). MySQL dapat juga diartikan dengan perangkat lunak bebas berlisensi Lisensi Publik Umum. Ini berarti "Source Code MySQL dapat dilihat dan gratis" Server MySQL bebas digunakan untuk kebutuhan apa pun (Risawandi, 2019). *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan pada sistem secara abstrak. ERD juga menggambarkan hubungan antara satu entitas yang memiliki sejumlah atribut dengan entitas yang lain dalam suatu sistem yang terstruktur (Rahmansyah, 2019).

Pada penelitian terkait Penelitian oleh (Novita et al., 2022) pada pengerjuan system yang telah dilakukan dalam company profile *Wedding Organizer* Novia Rizki terdapat ada beberapa fitur yaitu tentang kami, paket pernikahan, hubungi kami dan temukan kami. Dari hari kuisioner yang telah diedarkan kepada owner, calon customer dan lain - lain dapat disimpulkan bahwa sebagian besar sangat setuju dengan perancangan company profile berbasis web ini. Berikut persentasi pengujian terdiri dari 55% Sangat baik, 35% Baik, 12% Cukup, 2% Kurang 0% Sangat kurang. Pada saat ini company profile *Wedding Organizer* Novia Rizki telah implementasikan oleh owner. Sehingga orang lain (calon customer) dapat memperoleh informasi yang diinginkan.

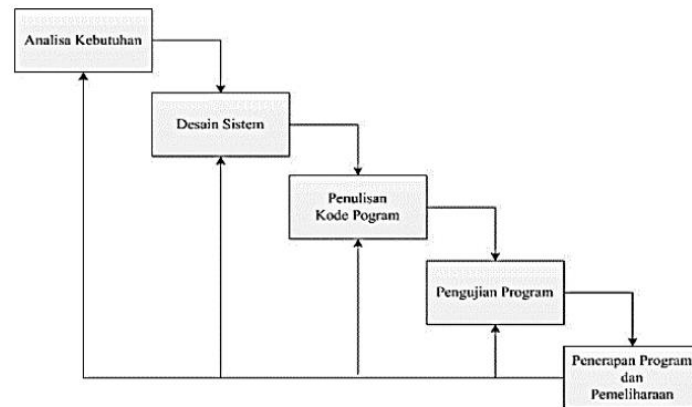
Penelitian yang relevan kedua dilakukan oleh (Whardana, 2021), yang berjudul Sistem Informasi Wedding Organizer Rumah Pengantin Rose Berbasis Web, mendapatkan hasil yaitu kurangnya media informasi serta manajemen data pada Wedding Organizer Rumah Pengantin Rose membuat wedding organizer ini kurang di kenal oleh Masyarakat luas. Serta media penyimpanan data yang masih manual menjadi masalah dalam bisnis wedding organizer, sehingga di perlukan sistem yang dapat menjadi media penyebaran informasi serta media penyimpanan data.

Penelitian relevan ke empat dilakukan oleh (Fatimah & Faizal, 2021), yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi *Wedding Organizer* Berbasis Web Menggunakan Metode *Unifed Approach*. Penelitian yang dilakukan mendapatkan hasil proses dalam pemilihan produk/jasa yang dilakukan saat ini dengan melihat daftar paket serta foto jasa yang tersedia di pihak penyediaan jasa di rasa kurang efektif dalam menunjang proses pelayanan yang dilakukan oleh pihak penyedia jasa. Oleh karena itu, peneraan teknologi informasi dibutuhkan untuk menunjang proses pelayanan dan pemesanan pada bidang *Wedding Organizer*. Untuk mengatasi kekurangan tersebut dibuatlah sistem informasi tentang konsep pernikahan berbasis web dengan memberikan konsep pernikahan pembiayaan, dan profil

penyedia jasa. Berdasarkan penelitian di atas, maka penulis melakukan pengembangan aplikasi berbasis web yang dapat membantu system kinerja Wedding Organizer milik Family Management, *Website* yang akan digunakan menggunakan pendekatan terstruktur dengan menggunakan metode *waterfall*.

## Metode

Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem. Metode *waterfall* adalah model yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, implementasi dan tahap pemeliharaan (maintenance) atau pendukung (support) (Yogiswara, 2022). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui lebih detail terkait model *waterfall* juga digunakan untuk rancang bangun sistem informasi berbasis web yang ditujukan kepada Family Management. (Wahid, 2020).



**Gambar 1.** Metode *Waterfall* (Wulandari, 2022)

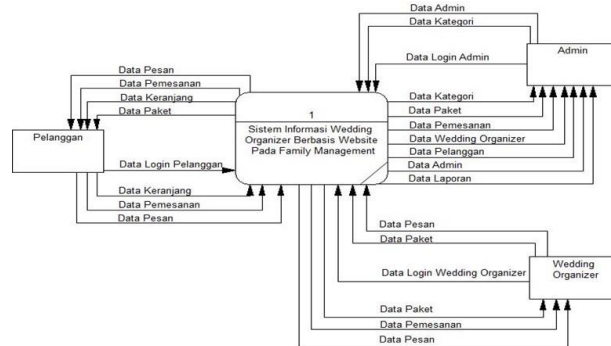
Setiap langkah-langkah yang ada pada metode *waterfall* terdapat proses yang perlu dilakukan. Pada tahap pertama analisis kebutuhan Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Kedua adalah tahap desain sistem dilakukan tahapan desain tampilan aplikasi yang nantinya akan dibuat. Dengan tujuan supaya memiliki gambaran yang jelas mengenai antarmuka aplikasi sebelum di eksekusi oleh tim programmer. Tim yang mengerjakan proses ini menggunakan CSS, atau bisa juga dengan *Cascading Style Sheet*. Tahap ketiga adalah *coding* yang merupakan kebutuhan dari aplikasi yang kami buat berupa pembuatan sebuah sistem yang telah ada, membuat kebutuhan fungsional sistem, serta kebutuhan non fungsional sistem dan pendefinisian spesifikasi kebutuhan aplikasi Website profil secara detail yang nantinya harus dipenuhi dalam proses pengembangan. Tahap keempat adalah Pengujian atau testing Integrasi serta pengujian masuk pada tahapan yang keempat ini dimana pada tahap ini akan melakukan penggabungan modul, kemudian setelah itu melakukan pengujian modul yang memiliki tujuan untuk apakah aplikasi yang dibuat sesuai dengan desain, serta fungsionalitas aplikasi dapat berjalan dengan baik atau tidak. Tahap terakhir adalah maintenance Setelah aplikasi diuji maka selanjutnya dilakukan pemakaian oleh pengguna (*user*), kemudian pada proses pemeliharaan akan dilakukan pengembangan dan perbaikan dari kesalahan yang telah ditemukan oleh pengguna.

## Hasil dan Pembahasan

Perancangan dan pengembangan sistem wedding organizer berbasis *Website* telah berhasil diimplementasikan dengan berbagai fitur yang memudahkan pengguna, wedding organizer, dan admin dalam mengelola perencanaan pernikahan. Sistem *Family Management* masih menggunakan media promosi berupa Instagram dan Whatsapp. Whatsapp digunakan untuk penyajian informasi di Family Management. Dimana pada Instagram juga masih minimal untuk informasi harga, dan katalog. Berdasarkan keluhan dan keinginan dari lokasi studi kasus maupun kendala yang ada pada sistem lama, diperlukan untuk pembuatan sebuah sistem yang memuaskan dan efektif dalam menyelesaikan masalah yang ada. Penelitian ini merancang dan membangun sistem Aplikasi Web *Wedding*

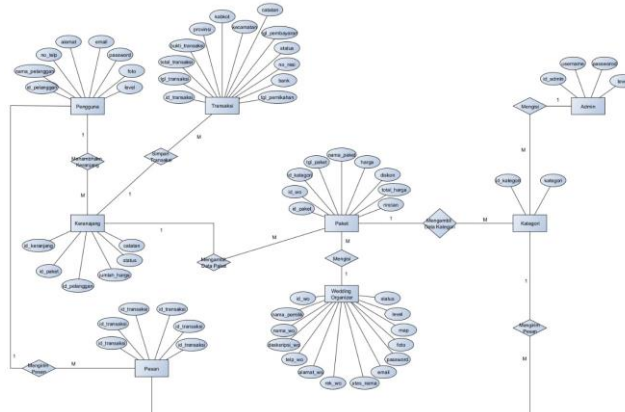
*Orgaziner Berbasis Website*. Sistem yang ada akan di rancang memiliki 3 hak akses yaitu admin, pengguna(konsumen), dan *Vendor Wedding Organizer*.

Perancangan pada system ini menggunakan DFD, ERD. DFD pada sistem ini untuk menjelaskan tentang alur sistem. DFD umemberikan model dari suatu data yang dibuat untuk memvisualisasikan asal data dantujuan dari data, di mana data akan tersimpan berikut adalah gambar DFD Level 0 pada gambar 2.



Gambar 2 DFD Level 0

ERD merupakan permodelan data yang memiliki hubungan antar penyimpanan data. Berikut ini merupakan ERD dalam sistem informasi wedding organizer di gambar 3 berikut:



Gambar 3. Gambar ERD

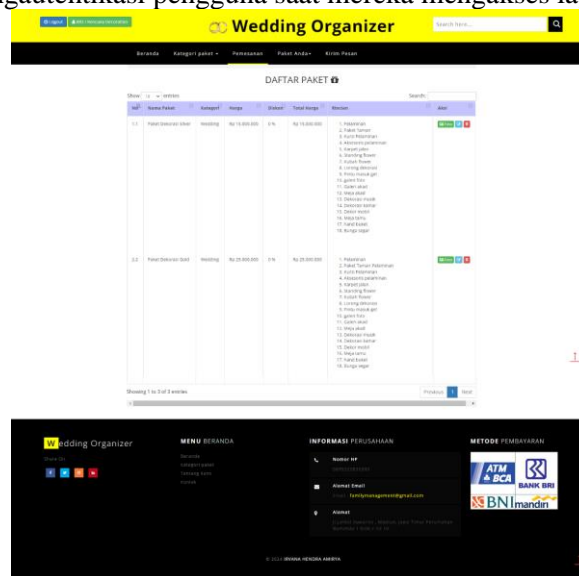
### Implementasi Sistem

Implementasi sistem berisikan tentang impementasi halaman antarmuka dari game yang dikebangkan seperti implementasi halaman utama, halaman daftar paket, halaman daftar pemesanan, keranjang belanja, detail pemesanan, dan halaman dashboard admin.



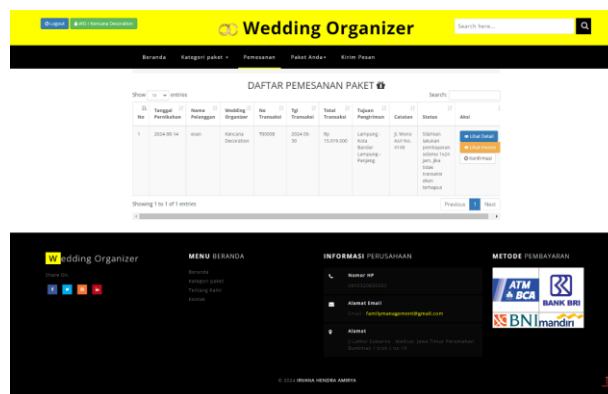
Gambar 4. Implementasi Halaman Utama

Pada gambar 4 Halaman ini berisi formulir pendaftaran yang mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk data login pengguna. Informasi ini meliputi detail yang akan digunakan untuk mengidentifikasi dan mengautentikasi pengguna saat mereka mengakses layanan di situs web.



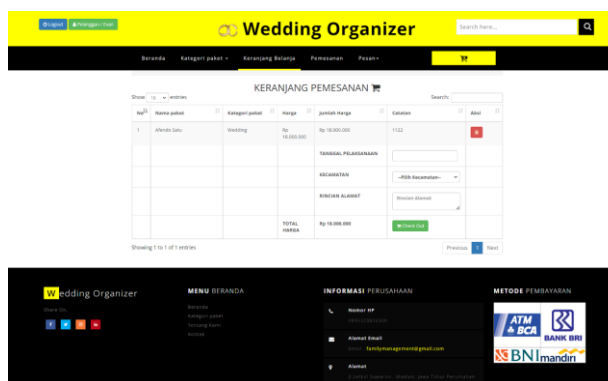
Gambar 5. Implementasi Halaman Daftar Paket

Gambar 5. Halaman daftar paket memungkinkan vendor untuk melihat daftar paket jasa yang telah mereka tambahkan. Halaman ini membantu vendor mengelola dan memantau paket-paket yang mereka tawarkan kepada konsumen.



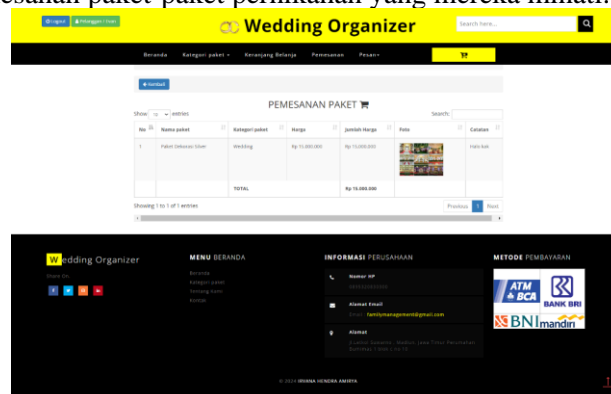
Gambar 6. Halaman Implementasi Daftar Pemesanan

Pada gambar 6, halaman daftar pemesanan dirancang untuk menampilkan daftar pemesanan yang telah dibuat oleh pengguna atau konsumen. Halaman ini dapat diakses oleh kedua pihak, baik pengguna atau konsumen maupun wedding organizer yang telah login ke sistem.



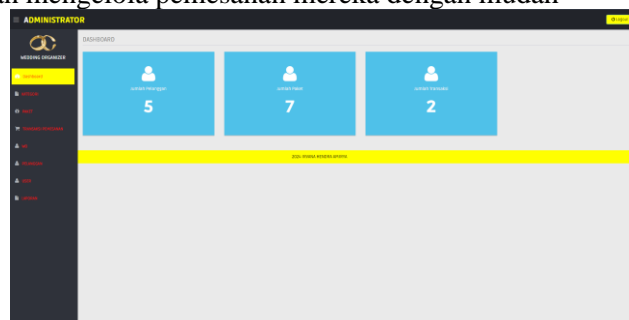
Gambar 7 Implementasi Halaman Keranjang Belanja

Gambar 7 menunjukkan halaman keranjang belanja dirancang untuk menampilkan data paket yang telah disimpan oleh pengguna. Halaman ini memungkinkan pengguna untuk melihat, mengelola, dan melanjutkan proses pemesanan paket-paket pernikahan yang mereka minati.



Gambar 8. Implementasi Detail Pemesanan

Pada gambar 8 merupakan halaman ini penting untuk memastikan bahwa pengguna memiliki akses ke semua detail terkait dengan pemesanan mereka, termasuk nama paket, deskripsi layanan, harga, tanggal pemesanan, tanggal acara, lokasi acara, dan informasi tambahan yang relevan dan berguna untuk memverifikasi dan mengelola pemesanan mereka dengan mudah



Gambar 9 Halaman Dashboard Admin

Pada gambar 9 merupakan halaman dashboard admin yang dirancang sebagai tampilan awal untuk admin. Halaman ini menampilkan informasi penting seperti jumlah pelanggan terdaftar, jumlah paket pernikahan yang tersedia, dan jumlah transaksi yang telah dilakukan melalui platform

### Hasil Pengujian Sistem

Dalam proses pengujian ini, peneliti akan menggunakan metode Black Box Testing, yang juga dikenal sebagai pengujian fungsional. Black Box Testing adalah jenis pengujian perangkat lunak di mana pengujian dilakukan tanpa memperhatikan struktur internal atau kode program yang digunakan

Tabel 1. Pengujian Black box

Level Pengguna	Hasil		Keterangan
	Sesuai	Error	
Admin	✓		Berhasil
Pengguna	✓		Berhasil
Vendor WO	✓		Berhasil

Hasil pengujian blackbox pada sistem informasi Wedding Organizer menunjukkan tidak ada error atau bug di dalam sistem semua fitur dan menu menunjukkan hasil berhasil.

### Simpulan

Dengan perancangan dan pembangunan sistem *wedding organizer* berbasis Website telah berhasil diimplementasikan dengan berbagai fitur yang memudahkan pengguna, wedding organizer, dan admin dalam mengelola perencanaan pernikahan. Fitur-fitur seperti dashboard admin, data paket, dan

transaksi pemesanan dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan informasi dan transaksi, menjadikan sistem ini alat yang berguna dalam operasional sehari-hari.

Selanjutnya, Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* memastikan bahwa setiap komponen sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan tanpa memperhatikan struktur internal kode. Pengujian dari sudut pandang admin dan pengguna menunjukkan bahwa sistem dapat menangani berbagai skenario penggunaan dengan baik, membuktikan keandalannya dalam memenuhi kebutuhan pengguna dan *wedding organizer*.

### Daftar Pustaka

- Aman, M., & Suroso. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Wedding Organizer Menggunakan Pendekatan Sistem Berorientasi Objek Pada CV Pesta. *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(1), 47–60. <https://doi.org/10.25008/janitra.v1i1.119>
- Audrilia, M., & Budiman, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah). *Jurnal Madani : Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.33753/madani.v3i1.78>.
- Azra, T., Umri, R., & Harahap, A. M. (2024). Sistem Informasi Pemesanan Nita Wedding Organizer Dengan Penerapan Customer Relationship Management Berbasis Web. 4307(May), 573–580.
- Fatimah, D. D. S., & Faizal, I. M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web Menggunakan Metode Unified Approach. *Jurnal Algoritma*, 18(1), 254–265. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.18-1.841>
- Ningsih, W. T., Yunus, Y., & Radyuli, P. (2020). BITNET JURNAL PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/bitnet>. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 7(1), 36–43.
- Novita, P., Di, R., & Bojonegoro, K. (2022). Company Profile Wedding Organizer Berbasis Web Web-Based Company Profile Wedding Organizer. 5(1).
- Nur'aini, S., & Umam, K. (2023). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Untuk Kelompok Tani Ternak Mulyo Dan Pendampingannya. *Jurnal Pengabdian Kolaborasi Dan Inovasi IPTEKS*, 1(2), 169–175. <https://doi.org/10.59407/jpki2.v1i2.22>.
- Nuranisyah, Yulianto, & Emil Riza Putra. (2022). Web-Based Information System for Rental and Asset Data Collection on Wedding Organizer using Laravel Framework. *Tepian*, 3(3), 132–138. <https://doi.org/10.51967/tepiian.v3i3.741>
- Pratama, V. P. (2022, November). Rancang Bangun Sistem Informasi Kependudukan Desa Tiron Kabupaten Madiun Berbasis Website. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 5, No. 1, pp. 529-536)*.
- Rahmansyah, A. R., Anardani, S., & Nita, S. (2019, October). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Prestasi Mahasiswa Berbasis Website (Studi Kasus: Program Studi Teknik Informatika Unipma). In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 2, No. 1, pp. 61-66)*.
- Risawandi. (2019). Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam. In Unimal Press.
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1), 48–53. <https://doi.org/10.37676/jmi.v16i1.1121>
- Suhartini, S., Sadali, M., & Kuspandi Putra, Y. (2020). Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al-Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 3(1), 79–83. <https://doi.org/10.29408/jit.v3i1.1793>.
- Wahid, A. A. (2020). *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK Oktober (2020) Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1–5.
- Wulandari, F. I. (2022, November). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Dan Punishment Karyawan PT. IMSC Madiun. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 5, No. 1, pp. 701-712)*.
- Yakhza, I. R. I. (2022, November). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Jasa Cuci Sepatu Berbasis Web. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 5, No. 1, pp. 587-595)*.
- Yogiswara, G. E. (2022, November). Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Kegagalan Koneksi TCP/IP

- Menggunakan Metode Forward Chaining. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 5, No. 1, pp. 453-462).
- Yolanda Sherley Novitasari<sup>1</sup>, Qadhli Jafar Adrian, W. K. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website ( Studi Kasus : Bimbingan Belajar De Potlood ). 2(3), 136–147.
- Whardana, R. A., Budiman, E., & Setyadi, H. J. (2021). Sistem Informasi Wedding Organizer Rumah Pengantin Rose Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, 5(1), 65-72.
- Zhang, Y., & Pan, F. (2022). Design and Implementation of a New Intelligent Warehouse Management System Based on MySQL Database Technology. *Informatika (Slovenia)*, 46(3), 355–364. <https://doi.org/10.31449/inf.v46i3.3968>