

## Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Berbasis Web pada CV. Ria Dewangga

Imam Wibowo<sup>1\*</sup>, Ardian Fachreza<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wahid Hasyim

\*Email: imambarca2@gmail.com

### Abstrak

Saat ini dengan adanya perkembangan teknologi informasi memudahkan segala sektor industri termasuk penyewaan alat nikah. CV. Ria Dewangga Gubug adalah salah satu perusahaan yang menyewakan alat-alat pesta pernikahan. Sarana media informasi yang masih kurang meluas dan transaksi penyewaan yang masih secara sederhana membuat informasi perusahaan kurang diketahui oleh banyak orang. Maka dari itu perlu adanya sebuah sistem informasi yang menyediakan segala informasi dan adanya transaksi penyewaan yang dapat dijangkau oleh masyarakat luas. Dari uraian diatas, penulis tertarik ingin membuat sebuah rancang bangun system informasi penyewaan alat nikah berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan system waterfall. Diharapkan sistem ini dapat membantu pihak perusahaan dalam mengolah data pelanggan, data transaksi. Selain itu mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi serta dalam transaksi penyewaan.

**Kata kunci:** Sistem informasi, penyewaan alat nikah, waterfall

### Abstract

Currently, with the development of information technology, it makes it easier for all industrial sectors, including the rental of wedding instruments. CV. Ria Dewangga Gubug is a company that rents out wedding party equipment. Information media facilities that are still not widespread and rental transactions that are still simple make company information less known to many people. Therefore, it is necessary to have an information system that provides all information and rental transactions that can be reached by the wider community. From the description above, the author is interested in creating a web-based information system design for wedding equipment rental using the waterfall system development method. It is hoped that this system can assist the company in processing customer data, transaction data. In addition, it makes it easier for the public to obtain information and in rental transactions.

**Keyword:** Information system, rental of wedding instruments, waterfall

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang pesat mendorong masyarakat untuk memanfaatkan sistem informasi. Dengan kemajuan teknologi informasi pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien, dan akurat. Sistem informasi merupakan salah satu faktor yang penting bagi perusahaan dalam kegiatan operasional perusahaan yang digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi. Untuk itu perusahaan sudah mulai menggunakan sistem informasi dalam melakukan pekerjaan.

CV. Ria Dewangga merupakan sebuah usaha bidang jasa penyewaan alat nikah yang beralamatkan di Jl. Pemuda ruko A3, Kec. Gubug,

Kab. Grobogan, Jawa Tengah. CV. Ria Dewangga merupakan usaha yang dikelola secara turun menurun dan lama bergerak dibidang jasa penyewaan alat nikah. CV. Ria Dewangga juga menawarkan beberapa paket pernikahan dari mulai harga rendah sampai dengan harga tertinggi dan tentu saja setiap paket memiliki kelebihan masing masing. Permasalahan yang saat ini terjadi dalam CV. Ria Dewangga adalah sistem informasi penyewaan yang ada di Ria Dewangga masih secara sederhana yaitu transaksi peminjaman dilakukan dengan datang langsung ketempat pelayanan jasa penyewaan alat-alat pesta. Transaksi peminjaman yang dilakukan secara tertulis dibuku atau nota dan itu sering menyebabkan data transaksi hilang selain itu

banyak sekali konsumen yang masih awam tentang alat pesta pernikahan yang akan disewa dan terkadang konsumen sendiri masih kesulitan untuk memperkirakan biaya pengeluaran untuk menyewa alat-alat nikah berdasarkan undangan yang akan hadir.

Berdasarkan latar belakang yang sudah disebutkan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana merancang sistem informasi kepada masyarakat tentang produk-produk dan harga alat pesta yang ditawarkan oleh Ria Dewangga? Batasan Masalah dalam penelitian ini yaitu sistem yang dihasilkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Studi kasus dilakukan di CV. Ria Dewangga Gubug. Pembuatan sistem informasi penyewaan perlengkapan pernikahan berbasis web ini hanya pada pembuatan profil perusahaan, menampilkan alat-alat pernikahan, menampilkan paket pernikahan, proses pemesanan, pemesanan paket pernikahan, proses pembayaran, proses laporan transaksi. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang bangun sistem informasi tentang produk-produk dan harga alat pesta sehingga memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi, merancang suatu sistem informasi yang memberikan keterangan transaksi penyewaan sehingga memudahkan dalam transaksinya, dan mempermudah pihak CV. Ria Dewangga dalam mengelola data yang ada di perusahaan tersebut.

#### TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang dilakukan oleh Prehanto dan Cahyani (2016) dengan berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Peralatan Pernikahan Berbasis Web Studi Kasus CV. Gamalama Wonokromo (Design Information Systems For Equipment Wedding With Based Web Case Study In CV. Gamalama Wonokromo). Sistem yang berbasis web dapat membantu dan mempermudah perusahaan dalam mengembangkan bisnis pada ruang lingkup yang lebih luas. Selain itu konsumen dapat memperoleh informasi dan pesanan tentang peralatan pernikahan dalam web tersebut. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database mysql.

Penelitian yang dilakukan oleh Rahmansyah dan Pangaribuan (2018) dengan berjudul "Sistem Informasi Alat Pesta Berbasis Web Pada CV. Barokah dengan bertujuan untuk

menyelesaikan masalah dalam pembuatan surat pengiriman barang dan pembuatan laporan bulanan serta kekurangan informasi mengenai stok barang yang disewakan. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database mysql.

Codeigniter adalah merupakan aplikasi open source berupa framework PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun aplikasi web dinamis dengan cepat dan mudah. CodeIgniter memiliki desain dan struktur file yang sederhana, didukung dengan dokumentasi yang lengkap sehingga framework ini lebih mudah dipelajari. CodeIgniter ini memungkinkan para pengembang untuk menggunakan framework secara parsial atau secara keseluruhan. Artinya bahwa CodeIgniter masih memberi kebebasan kepada para pengembang untuk menulis bagian-bagian kode tertentu di dalam aplikasi menggunakan cara konvensional atau dengan syntax umum didalam PHP, tidak harus menggunakan aturan penulisan kode di CodeIgniter. (Septian, 2011)

#### METODE PENELITIAN

Sesuai dengan metode yang digunakan dalam pembuatan sistem yaitu model waterfall meliputi tahap *System Information and Engineering Modeling, Software Requirements Analysis, Design, Coding, Testing/Verification, dan Maintenance* (Pressman, 2002). Tujuannya adalah agar sistem yang dibuat sesuai dengan permasalahan yang terjadi pada CV. Ria Dewangga.

##### 1. *System Information and Engineering Modeling*

Pada tahap ini penulis mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan di aplikasikan ke dalam *software*. Kebutuhan tersebut diperoleh melalui proses observasi dan wawancara, kepada narasumber yang terkait serta melalui proses studi kepustakaan

##### 2. *Software Requirements Analysis*

Setelah mencari kebutuhan yang ada di sistem secara lengkap kemudian di analisis yang selanjutnya akan diintensifkan dan difokuskan pada pembuatan *software* dan selanjutnya merancang *interface*.

##### 3. *Design*

Pada tahap desain, kebutuhan yang telah dianalisis diubah menjadi representasi kedalam bentuk *blueprint* dari sistem yang akan

dibangun, dengan mendesain perancangan mulai dari *Flowmap*, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan sebagainya.

4. Coding

Melakukan tahap pembuatan kode program sistem informasi penjualan yang akan dibangun sesuai dengan hasil desain ke dalam kode atau bahasa yang dimengerti oleh mesin komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP framework* dan *MYSQL*.

5. Testing/Verification

Melakukan pengujian kebenaran logika dan fungsionalistis terhadap sistem yang dibangun untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak, serta disinilah akan diketahui kekurangan- kekurangan dari sistem informasi yang dibangun.

6. Maintenance

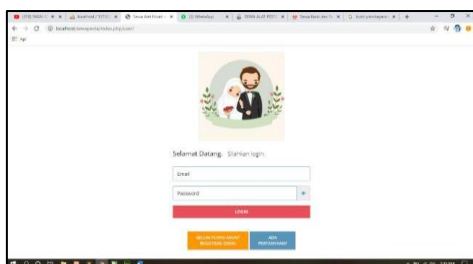
Perangkat lunak yang telah dibuat dan dikirim ke user tidak menutup kemungkinan mengalami perubahan. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Oleh karena itu pada tahapan ini melakukan pemeliharaan perangkat lunak yang mengalami perubahan agar dapat berjalan dan sesuai dengan yang dirancang.

7. Pengujian Sistem

Proses uji coba dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi dari Sistem Informasi ini telah berjalan dengan benar dan sesuai dengan kebutuhan. Setiap fungsi yang disediakan akan diuji hasilnya sesuai dengan test pada black box. (Wijayanto dkk, 2018).

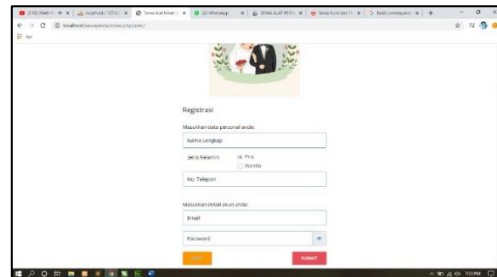
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada halaman login, user harus mengisi username dan password untuk menyewa barang, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 1.



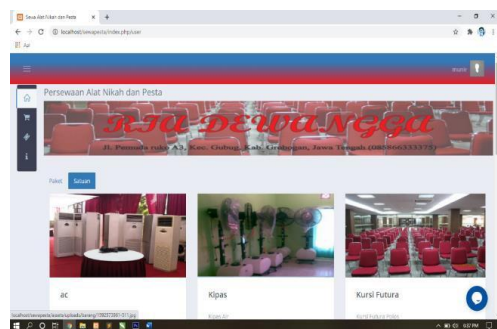
Gambar 1. Halaman login user

Halaman pendaftaran merupakan halaman yang digunakan user untuk mengisi data nama lengkap, no telepon, jenis kelamin dan email untuk bisa digunakan saat login, seperti yang ditunjukkan Gambar 2.



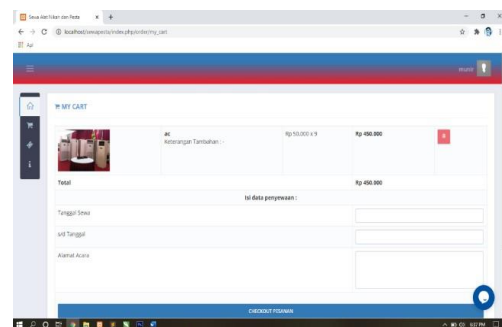
Gambar 2. Halaman pendaftaran user

Halaman tampilan persewaan alat nikah digunakan user untuk melihat harga barang yang akan disewa dan memilih paket atau satuan, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.



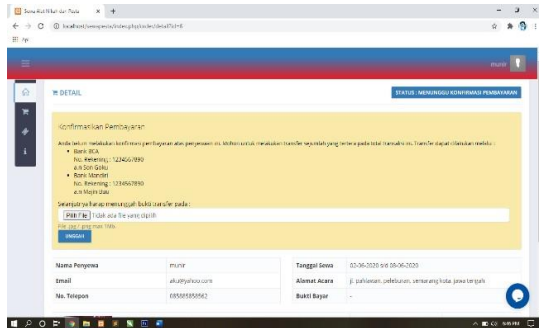
Gambar 3 Halaman tampilan barang sewa

Halaman *my cart* digunakan user untuk memilih barang yang akan disewa user masuk ke menu *my cart* dengan mengisi form tanggal sewa, sampai tanggal sewa dan alamat acara, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.



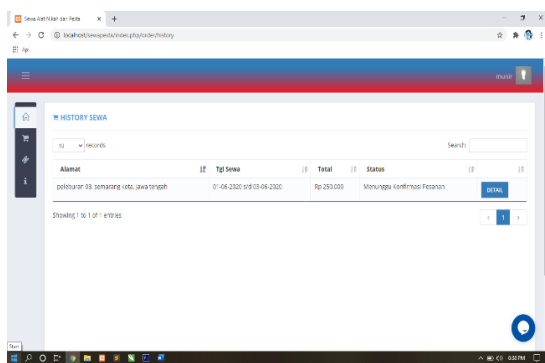
Gambar 4. Halaman keranjang sewa

Halaman histori sewa digunakan user untuk mengupload bukti pembayaran, di bagian detail, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.



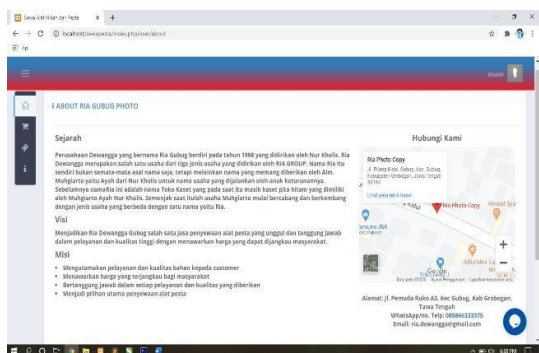
Gambar 5. Halaman histori sewa

Halaman detail histori sewa digunakan user memilih no rekening dan pengupload bukti pembayaran di bagian detail, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 6.



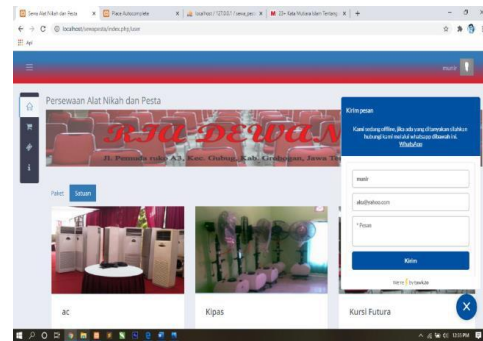
Gambar 6. Halaman detail histori

Halaman about terdapat sejarah, visi, misi dan alamat map perusahaan, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 7.



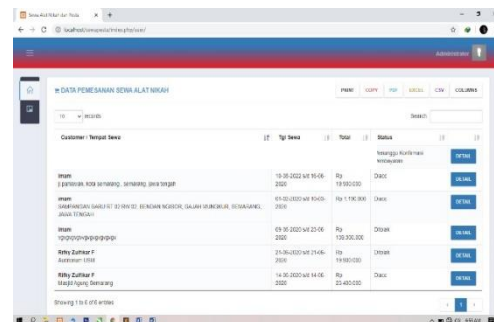
Gambar 7. Halaman about

Form live chat dapat digunakan user menghubungi admin secara langsung melalui live chat tersebut, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan live chat

Halaman data pemesanan alat sewa digunakan admin untuk melihat data-data customer yang memesan barang yang lama maupun yang baru, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman data pemesanan

### SIMPULAN

Penulis berhasil membuat sebuah sistem informasi penyewaan alat nikah di Ria Dewangga Gubug dengan beberapa fitur, dapat mengelola data sewa, detail data sewa, setting katagori, ubah data katagori, tambah data katagori, setting barang sewa, ubah dan tambah data. Sehingga mempermudah bagi petugas atau admin dalam mengolah data barang sewa. Dengan adanya sistem penyewaan alat nikah di Ria Dewangga Gubug, pengguna dapat mengetahui informasi sekaligus bisa melakukan transaksi penyewaan tanpa harus datang ke lokasi.

Sistem informasi penyewaan alat nikah ini dapat dikembangkan dengan menambahkan

tampilan galeri foto-foto di Ria Dewangga Gubug. Sistem informasi penyewaan alat nikah berbasis web ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis android.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Prehanto, D.R. dan Cahyani, D.K. (2016) “Rancang Bangun Sistem Informasi Peralatan Pernikahan Berbasis Web Studi Kasus Cv. Gamalama Wonokromo”. *Inovate:Jurnal Ilmiah Inovasi Teknologi Informasi*. Vol. 1. No. 1.
- Pressman, Roger S. 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak*, ANDI, Buku I, Yogyakarta.
- Rahmansyah, M.R dan Pangaribuan, I. (2018) “Sistem Informasi Alat Pesta Berbasis Web Pada Cv. Barokah. Online. [https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/119/13/UNIKOM\\_MUHAMAD%20RIZKY%20RAHMANSYAH\\_ARTIKEL%20TURNITIN%20ASLI.pdf](https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/119/13/UNIKOM_MUHAMAD%20RIZKY%20RAHMANSYAH_ARTIKEL%20TURNITIN%20ASLI.pdf).
- Septian, 2011 “*Trik Pintar Menguasai CodeIgniter*”. Penerbit PT. Elex Media Komputido, Jakarta.
- Wijayanto, D.P., Riyantomo, A. dan Budiyanoto, N.E., 2018, *Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada SMK NU Ungaran*, Momentum, Semarang, 83-91.