

RANCANG BANGUN SISTEM PEMESANAN WEDDING ORGANIZER MENGUNAKAN METODE RAD DI SHOFIA AHMAD WEDDING

Tri Wulandari¹ dan Siti Nurmiati²

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Institut Sains dan Teknologi Nasional

Email : ¹tri.wulandari232415@gmail.com, ²snurmiati@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dimasa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi itu ditandai dengan adanya pengolahan dalam bidang pekerjaan yang pada awalnya dilakukan secara offline kini telah dikelola menggunakan metode modern. *Wedding Organizer* (WO) adalah suatu jasa yang digunakan untuk membantu para calon pengantin untuk mempersiapkan acara pernikahan di Shofia Ahmad Wedding masih melakukan secara manual calon pengantin harus datang langsung ke lokasi WO tersebut untuk menanyakan soal harga, serta masih dalam pencatatan transaksi yang dilakukan secara manual menggunakan kertas sehingga kurang efektif.

Penelitian ini menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan UML sebagai perancangan prosesnya. Penelitian ini menghasilkan sistem yang dapat melakukan pemesanan paket pernikahan melalui website serta dapat melihat produk/paket pernikahan yang disediakan dan harga dari tiap paket pernikahan yang tersedia di Shofia Ahmad Wedding.

Kata kunci : *Wedding Organizer*, RAD, PHP.

ABSTRACT

The development of information technology today is experiencing very rapid progress. This technological development is marked by processing in the field of work that was originally done offline, but has now been managed using modern methods. Wedding Organizer (WO) is a service that is used to help brides and grooms prepare for a wedding at Shofia Ahmad Wedding still does it manually the bride and groom must come directly to the WO location to ask about prices, and are still recording transactions that are done manually using paper so that less effective.

This study uses the Rapid Application Development (RAD) method using PHP as the programming language and UML as the design process. This research results in a system that can order wedding packages through the website and can see the products/wedding packages provided and the prices of each wedding package available at Shofia Ahmad Wedding.

Keywords: *Wedding Organizer*, RAD, PHP.

I. PENDAHULUAN

Wedding Organizer ialah suatu jasa banyak dipakai agar membantu para calon pengantin dalam mempersiapkan perencanaan pernikahan mereka. Saat ini penggunaan jasa *Wedding Organizer* (WO) sangat dibutuhkan bagi para calon pengantin yang tidak bisa mengurus semua acara pernikahan mereka. Salah satu *Wedding Organizer* yang ada di kota Depok adalah Shofia Ahmad Wedding. (Aman & Suroso, 2021)

Selain perancangan pernikahan Shofia Ahmad Wedding juga menawarkan catering dan jasa dokumentasi. Hingga saat ini proses pemesanan paket pernikahan di Shofia Ahmad Wedding masih dilakukan secara manual seperti calon pengantin harus datang langsung ke tempat WO tersebut untuk menanyakan soal harga, proses melakukan pencatatan transaksi pembayaran menggunakan kertas sehingga kurang efektif. (Aman & Suroso, 2021)

Berdasarkan kekurangan pada sistem pelayanan, nantinya akan melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pemesanan *Wedding Organizer* Menggunakan Metode RAD di Shofia Ahmad Wedding”. Dengan adanya Sistem Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Web ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan pelanggan akan pemesanan paket pernikahan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Rancang Bangun

Rancang bangun sistem ialah aktivitas menerjemahkan hasil analisa kedalam bentuk paket *software* lalu membangun sistem itu atau memperbaiki sistem yang sebelumnya.

Sistem

Sistem ialah kelompok dari sub-sub sistem, elemen-elemen, mekanisme-mekanisme, yang saling berintegrasi buat mencapai tujuan eksklusif, misalnya info, tujuan atau goal. Maka bisa disimpulkan bahwa sistem ialah suatu komponen-

komponen yang saling bekerjasama serta berinteraksi buat mencapai tujuan, info serta tujuan atau *goal* eksklusif.

Pemesanan

Pemesanan ialah dapat diklaim sebagai perjanjian pemesanan antara dua orang atau lebih, proses pemesanan terjadi agar kebutuhan suatu barang atau jasa yang akan dipergunakan buat kepentingan perorangan atau kepentingan perusahaan. Jadi pemesanan ialah proses, pembuatan atau cara memesan suatu produk.

Wedding Organizer

Wedding Organizer (WO) ialah jasa yang membantu calon pengantin serta keluarga untuk perencanaan, pelaksanaan rangkaian program pesta pernikahan menggunakan jadwal serta harga yang disepakati.

Metode Rapid Application Development (RAD)

Metode pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat perangkat lunak.

Metode Pengembangan Perangkat Lunak *Rapid Application Development* (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek.

Pengertian Website

Website atau situs bisa diartikan menjadi formasi halaman-halaman yang dipakai untuk menampilkan info teks, gambar membisu atau gerak, animasi, bunyi, serta atau campuran dari semuanya itu baik yang bersifat tetap juga berfungsi yang menghasilkan satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan (*hyperlink*). (Irawan & Aryanto, 2020)

Pengertian *MYSQL*

MySQL ialah database yang menghubungkan script PHP memakai perintah query.

Pengertian *Database*

Database merupakan suatu kesatuan yang dibentuk dari gabungan tabel dan file, di mana setiap tabel terdiri dari record yang disusun atas field-field yang ada di dalamnya.

Pengertian *PHP*

PHP sendiri ialah singkatan berasal *Personal Home page Tools*. Script ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam *HTML* sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi dinamis.

Pengertian *UML*

UML (*Unified Modeling Language*) ialah bahasa pemodelan buat sistem atau *software* yang berparadigma berorientasi objek.

Pengertian *Use Case Diagram*

Use Case Diagram ialah diagram yang wajib dirancang pertama kali saat pemodelan *software* berorientasi di objek yg dilakukan.

Pengertian *Activity Diagram*

Activity Diagram ialah diagram yang dapat menampilkan prosedur logika dan proses bisnis dalam sebuah sistem informasi.

Pengertian *Sequence Diagram*

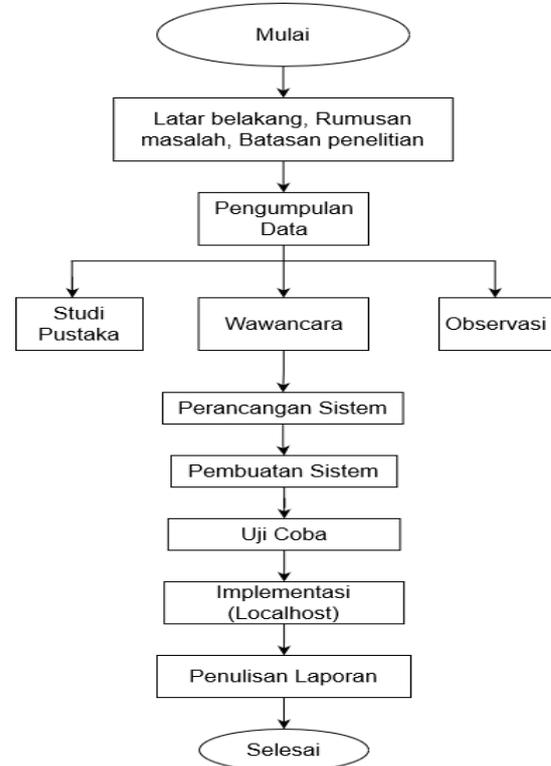
Diagram Sequence ialah diagram yang dirancang buat mengetahui alur asal hubungan antar objek.

Pengertian *Class Diagram*

Diagram Class ialah mendeskripsikan struktur sistem asal segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dirancang untuk menciptakan sistem.

III.METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan langkah-langkah yang dilakukan dalam penyusunan laporan penelitian sehingga langkah yang dilakukan lebih terarah karena memiliki konsep yang jelas.



Gambar 1. Bagan Alur Tahap Penelitian

Pada gambar 1 menjelaskan mengenai bagan alur tahap penelitian, yaitu :

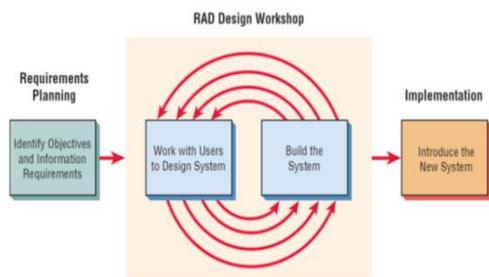
- Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Penelitian
Terlebih dahulu melihat masalah yang sedang terjadi saat ini dan akan dibuatkan alternatif solusi pemecahan dari permasalahan tersebut.
- Pengumpulan Data
Pengumpulan data dilakukan dengan studi pustaka, wawancara, dan observasi.
- Perancangan Sistem
Pengembangan sistem dengan menggunakan metode RAD.
- Perancangan Pembuatan Aplikasi.

Setelah permasalahan dan informasi didapat dari klien diketahui, dibuatlah perancangan pembuatan aplikasi yang dibutuhkan.

- **Pembuatan Program Aplikasi**
Pada tahapan ini berbasis website dengan tujuan agar dapat sesuai dengan yang diharapkan dan tidak adanya fitur yang dihilangkan atau tertinggal.
- **Uji Coba**
Pengujian menggunakan black box testing untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun dapat berjalan sebagaimana mestinya sebelum digunakan oleh klien tersebut.
- **Implementasi Program**
Program ini masih dalam tahapan localhost belum sampai kedalam tahapan hosting.
- **Penulisan Laporan**
Serangkaian hasil penelitian yang dikerjakan.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi RAD, dengan proses sebagai berikut :



Gambar 2. RAD Design

Pada gambar 2 menjelaskan mengenai RAD Design Workshop, terdiri dari :

Requirement Planning

Requirement Planning, dilakukan dengan melakukan wawancara dengan bagian admin Shofia Ahmad Wedding.

Design Workshop

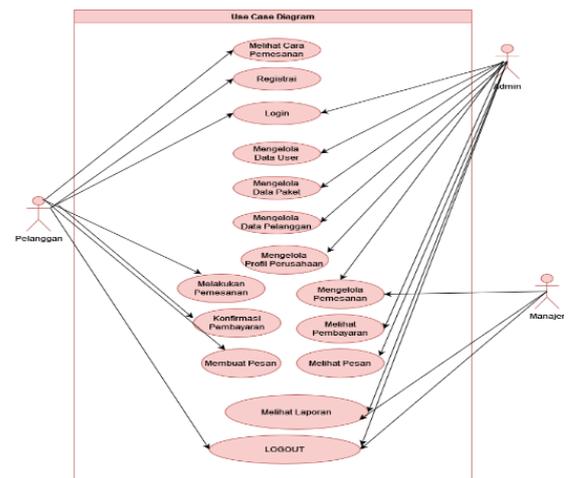
Tahapan ini terdiri dari dua tahap, yaitu tahap mendiskusikan dengan pengguna untuk merancang sistem dan tahap membangun sistem tersebut.

Implementation

Mengimplementasikan dengan cara proses pengujian sistem. Tahapan ini dilakukan dengan melakukan pengujian *black box testing* untuk mengetahui apakah sistem yang dibangun sudah beroperasi dengan baik.

Use Case Diagram

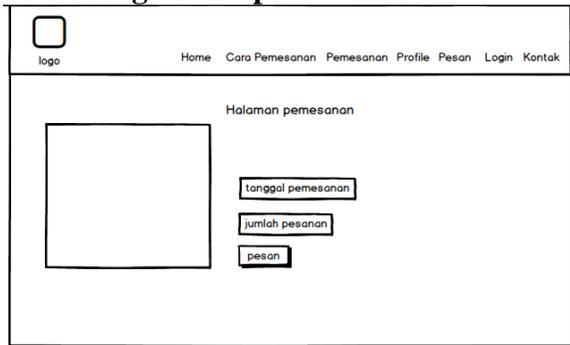
Use Case diagram didesain untuk mendeskripsikan interaksi atau fungsi apa saja yang terdapat dalam sistem dan siapa saja yang berhak melakukannya.



Gambar 3. Use Case Diagram

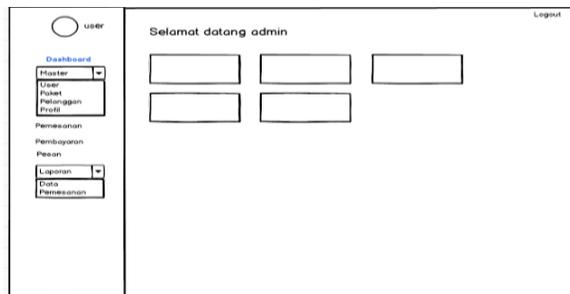
Gambar 3 mendeskripsikan dua aktor yaitu user, admin, dan manajer.

Perancangan Tampilan Halaman



Gambar 4. Perancangan Tampilan Halaman Pemesanan

Pada gambar 4 merupakan perancangan halaman pemesanan. Halaman ini merupakan halaman yang digunakan pelanggan untuk melakukan pemesanan dengan mengisi *halaman* dan klik tombol pesan.

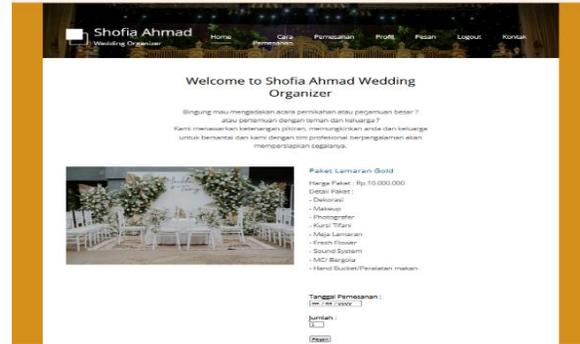


Gambar 5. Perancangan Tampilan Halaman *Dashboard* Admin

Pada gambar 5 merupakan perancangan halaman *dashboard* admin. Halaman ini merupakan halaman awal yang akan tampil ketika admin berhasil *login* kedalam sistem.

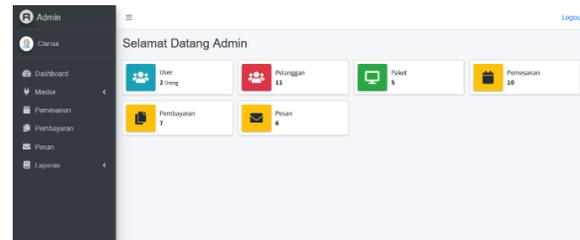
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil



Gambar 6. Hasil Tampilan Halaman Pemesanan

Gambar 6 merupakan tampilan halaman pemesanan. Pada halaman pemesanan ini digunakan pelanggan ketika sudah melakukan *order* paket. Maka hasil pemesanan akan masuk ke dalam keranjang pemesanan.



Gambar 7. Hasil tampilan *Dashboard* Admin

Gambar 7 merupakan tampilan halaman *dashboard* admin. Pada halaman menu utama admin ini adalah tampilau utama ketika admin sudah melakukan *login*.

V. PENUTUP

Kesimpulan

1. Sistem yang dibangun dapat melakukan pemesanan paket pernikahan melalui *website* serta dapat melihat produk atau paket pernikahan yang disediakan dan harga dari tiap paket pernikahan yang tersedia di Shofia Ahmad *Wedding*. Sehingga dapat membantu pelanggan untuk melakukan pemesanan dimana pun dan kapan pun saja.
2. Metode RAD dapat diterapkan dalam pembuatan sistem *Wedding Organizer* (WO) ini dan penggunaan metode RAD dapat menghemat waktu dan biaya, serta desain yang dapat diterima oleh *user*.

Saran

Penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, diantaranya sebagai berikut :

1. Belum tersedianya fitur testimoni untuk pelanggan yang telah melakukan pemesanan.
2. Belum tersedianya fitur pembalasan pesan yang dilakukan oleh admin harus di *reload* terlebih dahulu agar pelanggan mengetahui jika sudah ada balasan pesan dari admin. Sehingga diharapkan adanya pengembangan selanjutnya.
3. Perlu dibuatkan sebuah sistem inhalamanasi pemesanan *wedding organizer* berbasis Android, agar lebih mudah dalam penggunaannya. Aplikasi ini masih sederhana dan perlu disempurnakan lagi agar lebih baik dalam mengoptimalkan pemesanan jasa *wedding organizer*.
4. Dalam sistem ini keamanan proses konfirmasi pembayaran dengan *upload* bukti/struk fisik dari pelanggan masih dapat dimanipulasi oleh pelanggan yang nakal.
5. Tidak adanya fitur untuk mencetak data pelanggan yang akan dipilih, dalam hal ini dalam sistem cetak pelanggan hanya dapat dicetak untuk keseluruhan data

pelanggan saja. Tidak dapat memilih data salah satu data pelanggan mana yang akan di cetak dan dikirimkan melalui email ke pelanggan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, & Kurniawan, W. J. (2019). Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Inhalamanasi*, 1(3), 154–159. <http://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/JMApTeKsi/index.php/JOM/article/view/526>
- Aman, M., & Suroso. (2021). Pengembangan Sistem Inhalamanasi Wedding Organizer Menggunakan Pendekatan Sistem Berorientasi Objek Pada CV Pesta *Wedding Organizer Inhalamanation System using Object Oriented System Approach in CV Pesta*. *Jurnal Janitra Inhalamanatika Dan Sistem Inhalamanasi*, 1(1), 47–60. <https://doi.org/10.25008/janitra.v1i1.119>
- Ananta, A. (2020). Sistem Inhalamanasi Inventaris Laboratorium Komputer Menggunakan Model *Rapid Application Development* Pada STMIK Lamappapoleonro Soppeng. *Jurnal Ilmiah Sistem Inhalamanasi Dan Teknik ...*, 3(April), 20–28. <https://ojs.stmik.ypls.ac.id/index.php/jjisti/article/view/48>
- Ayu, F., & Fitri, N. (2019). Perancangan Sistem Inhalamanasi Pemesanan *Wedding Organizer* Online. *Jurnal Intra-Tech*, 3(2), 92–104.
- Bagir, H., & Putro, B. E. (2018). Analisis Perancangan Sistem Inhalamanasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha. *Jurnal Media Teknik Dan Sistem Industri*, 2(1), 30. <https://doi.org/10.35194/jmtsi.v2i1.274>
- Fatmasari, F., & Sauda, S. (2020). Pemodelan *Unified Modeling Language* Sistem Inhalamanasi *Enterprise Resource Planning*. *Jurnal Media Inhalamanatika*

Budidarma, 4(2), 429.
<https://doi.org/10.30865/mib.v4i2.2022>

Hilmy, M., & Nurrahmi, H. (2021). Rancang Bangun Sistem Inhalamanasi Pendaftaran Pernikahan Pada Kua Kecamatan Pamulang Berbasis Web. *10(1)*, 57–60.

Irawan, D., & Aryanto, I. P. A. (2020). Pengolaha Data Nilai Siswa Pada Smp Negeri 7 Kota Metro Berbasis Web. *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Lnhalamanatika)*, *1(2)*, 70–79.
<https://doi.org/10.24127/jiki.v1i2.675>

Lusti, H., & Masya, F. (2020). Analisa Perancangan Sistem Inhalamanasi Pemesanan Pada *Wedding Organizer* Berbasis Web. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, *5(1)*, 162.
<https://doi.org/10.24114/cess.v5i1.15610>

Nathasya, N. D., & Nurmiati, S. (2019). Perancangan Sistem Inhalamanasi Administrasi Di Badan Perencanaan Pembangunan Dan Penelitian Pengembangan Daerah Kota Depok. *Komputasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Dan Matematika*, *15(2)*, 152–163.
<https://doi.org/10.33751/komputasi.v15i2.1381>

nurmiati, S., R, A., & Utomo, A. (2017).

Sistem Inhalamanasi Penjadwalan Fasilitas Berbasis Web Studi Kasus Pada Institut Sains Dan Teknologi Nasional. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, *2(1)*, 38–46.

Rahma Syabania, N. R. (2021). Perancangan Aplikasi *Customer Relationship Management (CRM)* Pada Penjualan Barang *Pre-Order* Berbasis Website. *Rekamaya Inhalamanasi*, *10(1)*, 44–49.

Raniya, Sika, X., & Suratno, E. (2020). Perancangan Sistem Inhalamanasi Pada *Wedding Organizer* Lili Roziki Jambi Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Inhalamanatika*, *2(1)*, 82–95.

Rusdi, I., Mulyani, A. S., & Herlina, I. (2020). Rancang Bangun Sistem Inhalamanasi Pembelian Pada Cv. Cimanggis Jaya Depok. *Jurnal AKRAB JUARA*, *5(2)*, 180–197.
<http://akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/1012>

Sieskayadi, P., & Mulyono, H. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Inhalamanasi Pemesanan *Wedding Organizer* Pada *Organizer* Mayang *Decoration* Jambi Berbasis Web. *Manajemen Sistem Inhalamanasi*, *5(2)*, 200–209.