

# RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN WEDDING ORGANIZER BERBASIS JAVA PADA ARZA WEDDING

Sindy Yuniar<sup>1</sup>, Een Juhriah<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Universtas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

<sup>1</sup>[sindyuniar25@gmail.com](mailto:sindyuniar25@gmail.com), <sup>2</sup>[eenzuhriah29@gmail.com](mailto:eenzuhriah29@gmail.com)

## ABSTRAK

Arza Wedding merupakan suatu bisnis atau usaha yang bergerak dalam bidang jasa pelayanan untuk membantu calon calon pengantin dalam membuat perencanaan dan pelaksanaan untuk serangkaian acara di dalam pernikahan. Teknologi informasi bagi bisnis wedding tentu saja akan sangat bermanfaat dalam penyewaan jasa ini, karna bisnis ini memerlukan rekapan data-data yang rapih dan terperinci, untuk memudahkan dalam merekap data, juga pembuatan laporan seperti laporan penyewaan dan laporan transaksi pembayaran. Tujuan penelitian ini adalah dengan dibuatnya sebuah sistem informasi penyewaan Wedding organizer yang terkomputerisasi dengan aplikasi berbasis java yang mendukung proses berjalannya kegiatan penyewaan di Arza Wedding, dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, menggunakan editor NetBeans, dan MySQL sebagai sistem pendukung untuk menyimpan database. Diharapkan sistem informasi yang terkomputerisasi ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data penyewaan, mempermudah pencarian data dan meminimalisir risiko kehilangan data, meningkatkan kinerja dan kualitas karyawan.

**Kata Kunci:** Wedding, Perancangan, Aplikasi, Java, Netbeans

## ABSTRACT

Arza Wedding is a business or business that is engaged in services to assist prospective brides in planning and implementing a series of events in a wedding. Information technology for the wedding business will of course be very useful in renting this service, because this business requires a neat and detailed recap of data, to make it easier to recap data, as well as make reports such as rental reports and payment transaction reports. The purpose of this research is to build a computerized wedding organizer rental information system with Java-based applications that support the process of running rental activities at Arza Wedding, using the Java programming language, using the NetBeans editor, and MySQL as a support system for storing databases. It is hoped that this computerized information system can provide convenience in the rental data processing process, simplify data retrieval and minimize the risk of data loss, improve employee performance and quality.

**Key Word:** Wedding, design, application, Java, Netbeans

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang dibutuhkan dapat berlangsung dengan cepat dan akurat. teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang memiliki fungsi dalam mengolah data, memproses data, memperoleh, menyusun, menyimpan, dan mengubah data dengan segala macam cara untuk mendapatkan informasi yang bermanfaat atau juga berkualitas. Selain itu fungsi dari teknologi informasi adalah untuk memecahkan suatu masalah, membuka kreativitas, meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam aktivitas manusia.

Teknologi menjadi alat yang mampu membantu sebagian besar kebutuhan manusia. Saat ini dunia telah mengenal suatu teknologi

yang disebut dengan komputerisasi. Dengan komputerisasi semua orang dapat mengelola data dan berkomunikasi dengan mudah. Melalui komputerisasi, setiap orang dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan.

Arza Wedding merupakan suatu bisnis atau usaha yang bergerak dalam bidang jasa pelayanan untuk membantu calon calon pengantin dalam membuat perencanaan dan pelaksanaan untuk serangkaian acara di dalam pernikahan. Pada bisnis ini Arza Wedding masih menggunakan sistem manual yang hanya ditulis dan dicatat di buku dalam melayani para penyewa wedding, seperti merekap data customer, merekap peminjaman barang, merekap keuangan, membuat laporan transaksi pembayaran, dan pengembalian barang serta pelunasan.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi penyewaan di Arza *Wedding* yang mudah dimengerti oleh pengguna dengan sistem yang terkomputerisasi, membuat aplikasi untuk mempermudah proses pengolahan data, agar menghasilkan data yang akurat. Dan mempermudah dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan agar memperoleh data yang akurat dan terperinci. Menurut (Rianto et al., 2017) “Perancangan dapat diartikan perencanaan dari pembuatan suatu sistem yang menyangkut berbagai komponen sehingga akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa sistem.”

Menurut (Mluyati, 2019) Sistem adalah, “Suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan”.

Menurut (Fatchan & Wahyuni, 2018) “Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti memberikan pengetahuan yang berguna bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan.”

Menurut (Heriyanto, 2018) menyatakan bahwa “sistem informasi merupakan data yang dikumpulkan, dikelompokkan dan diolah sedemikian rupa sehingga menjadi sebuah satu kesatuan informasi yang saling dan saling mendukung sehingga menjadi informasi yang berharga bagi yang menerimanya”.

Menurut Subekti (2014:39) “Penyewaan adalah suatu perjanjian dengan mana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kepada pihak yang lainnya kenikmatan dari suatu barang, selama suatu waktu tertentu dan dengan pembayaran suatu harga yang oleh pihak yang tersebut terakhir itu disanggupi pembayarannya.”

Menurut Fithrati dalam (Najiyah & Suharyanto, 2017) mengemukakan bahwa “*Wedding Organizer* (WO) adalah jasa pengorganisasian untuk acara pernikahan, baik dalam perencanaannya maupun pada saat hari pernikahan”.

Menurut Rugaya dan Sudirman dalam (Abadi & Mulyono, 2022) “Selain untuk kepuasan konsep acara pernikahan yang selalu sempurna, para calon pengantin maupun keluarga pengantin tidak perlu direpotkan”.

Dari uraian menurut para ahli dapat disimpulkan *Wedding Organizer* adalah sebuah jasa khusus yang menawarkan jasanya

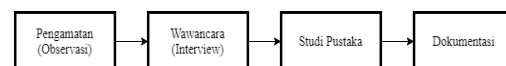
secara pribadi untuk membantu calon pengantin dan keluarga dalam perencanaan dan pelaksanaan rangkaian acara pesta pernikahan. *Wedding organizer* membantu dalam memberikan informasi mengenai berbagai macam yang berhubungan dengan acara pernikahan diantaranya catering, tata rias dan busana, dekorasi, gedung, *photography*, dan *video shooting* sesuai yang dibutuhkan dalam pernikahan.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di Arza Wedding yang beralamat di Jalan Hj Muin No.125, RT.1/RW.10, Kelapa dua, Kelurahan Tugu, Kota Depok, Jawa Barat.

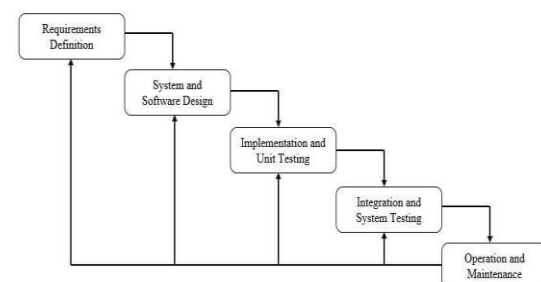
Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Grounded Research*. *Grounded Research* Menurut (Sugiyono, 2012:15) *Grounded and Research* adalah suatu metode penelitian yang berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, mengumpulkan data dan analisis data dalam waktu yang bersamaan.

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian diantaranya :



Gambar 1. Langkah-langkah Pengumpulan Data

Dalam pengembangan sistem informasi penjualan pada Arza *Wedding* di Depok, penulis menggunakan pemodelan *waterfall*. Pada proses *waterfall* ditunjukkan metode pengembangan dimana pengembang aplikasi diharuskan mengikuti langkah-langkah sebagai berikut:



Gambar 2. Model Sistem *Waterfall*

Sumber : Ian Sommerville 2011

### 1. Requirements Definition

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap di Arza Wedding kemudian dianalisis dan didefinisikan sesuai dengan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun.

### 2. System and software design

Pada tahapan ini penulis melaksanakan perancangan struktur data, perangkat lunak, karakteristik antar muka. Dan juga merancang tampilan layar seperti form masukan dan form keluaran sistem yang akan dibangun.

### 3. Implementation and unit testing

Sebelum unit dijalankan di Arza Wedding dan digunakan, harus dilakukan pengujian terlebih dahulu, rangkaian pengujian ini dijalankan bersama-sama dengan data aktual dari sistem yang sudah ada atau sistem yang sedang berjalan. Pengujian sangat penting dilakukan sebagai peninjauan terakhir terhadap spesifikasi, desain, dan pengkodean.

### 4. Integration and system testing

Penyatuan unit-unit program yang kemudian diuji secara keseluruhan dengan menggunakan *black box testing*. Agar setelahnya sistem informasi penjualan pada Arza Wedding ini dapat beroperasi dengan baik dan sesuai dengan keinginan.

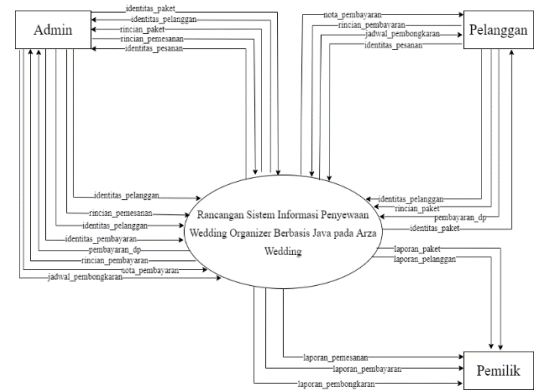
### 5. Operation and maintenance

Mengoperasikan program sistem informasi pendataan pada Arza Wedding ini dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Dengan dibuatnya aplikasi penyewaan pada Arza Wedding, proses penyewaan penyimpanan data dan transaksi Pemodelan ini menggunakan DAD, yang terdiri dari :

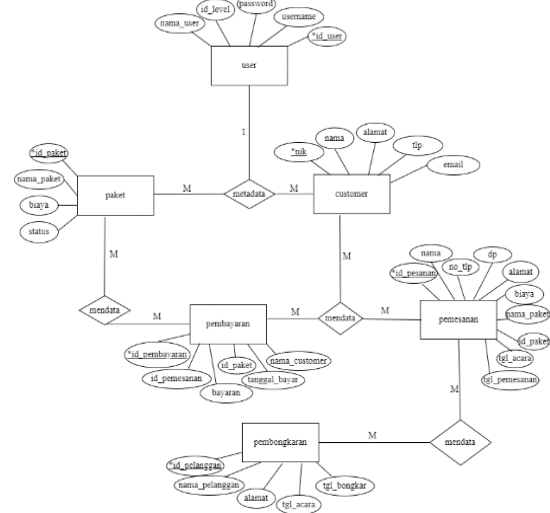
## Diagram Alir Data (DAD) Sistem Yang Diusulkan



Gambar 3. Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan

Diagram Alir Data (DAD) Sistem Yang Diusulkan menggambarkan aliran data mulai dari admin, pelanggan dan pemilik. Aliran data ini dimulai dari admin sebagai sumber awal yang akan meng-input beberapa data dari entitas lain dan berakhir di entitas tujuan yaitu pemilik.

## Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada entitas user dapat menampilkan atribut berupa id, nama, username dan password. User ini akan terhubung ke beberapa entitas yaitu pelanggan, paket, pemesanan, transaksi pembayaran, pembongkaran dan pemilik. Tahap awal user akan meng-input data paket, pelanggan, pemesanan, pembayaran dan terakhir user memberikan laporan pada pemilik sebagai tujuan akhir dari sistem.

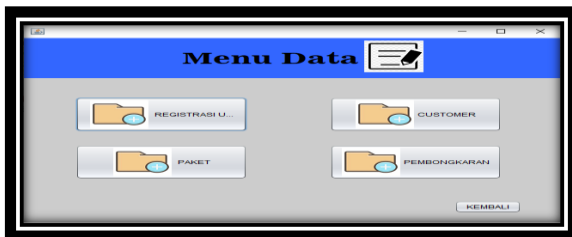
### Tampilan Perancangan Aplikasi

Hasil perancangan tampilan layar antarmuka sebagai bentuk sistem yang telah dibuat sebagai berikut :



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama dalam menu ini ada beberapa *icon* pilihan diantaranya menu data, menu laporan, dan menu transaksi.



Gambar 6. Tampilan Menu Data

Menu Data bila di menu utama mengklik icon data ini adalah tampilan selanjutnya. Dalam menu ini berisikan inputan diantaranya input registrasi user, customer, paket, dan pembongkaran.



Gambar 7. Tampilan Data Pelanggan

From Input data customer bila di menu data mengklik icon customer maka ini adalah tampilan selanjutnya. Dalam from ini berisikan inputan untuk inputan data customer diantaranya nik, nama, no tlpn, alamat, dan email. Bila data ingin di simpan klik tombol input maka data yang diinput akan tersimpan.



Gambar 8. Tampilan Menu Input paket

From Input data paket bila di menu data mengklik icon paket maka ini adalah tampilan selanjutnya. Dalam from ini berisikan inputan untuk inputan data paket diantaranya id paket, nama paket, harga, dan status. Bila data ingin disimpan klik tombol input maka data yang diinput akan tersimpan.



Gambar 9. Tampilan Menu Transaksi

Menu Transaksi bila di menu utama mengklik icon transaksi ini adalah tampilan selanjutnya. Dalam menu ini berisikan inputan diantaranya input transaksi Pemesanan dan Pembayaran.



Gambar 10. Tampilan Data Pemesanan

From Input pemesanan bila di menu transaksi mengklik icon pemesanan maka ini adalah tampilan selanjutnya. Dalam from ini berisikan inputan untuk inputan rincian pemesanan. Bila data sudah sesuai dan pemesanan sudah dipilih jika data ingin di simpan klik tombol input maka data yang diinput akan tersimpan sebagai data pemesanan.



Gambar 11. Tampilan Menu Pembayaran

From Input pembayaran bila di menu transaksi mengklik icon pembayaran maka ini adalah tampilan selanjutnya. Dalam from ini berisikan inputan untuk menginput data pembayaran. Bila data sudah sesuai dan ingin simpan klik tombol input maka data yang diinput akan tersimpan sebagai data pemesanan. Kemudian from ini juga dapat mencetak kwitansi untuk penyerahan nota kwitansi ke pemesanan.



Gambar 12. Tampilan Kwitansi Pembayaran

Tampilan Kwitansi pembayaran bila di from pembayaran mengklik data dalam tabel kemudian pilih tombol kwitansi maka kwitansi akan tercetak.



Gambar 13. Tampilan Laporan data paket

Tampilan Laporan data paket sesuai dengan data yang telah diinput di data paket.



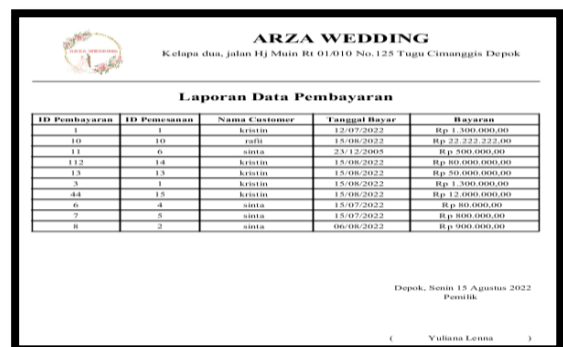
Gambar 14. Tampilan Laporan Customer

Tampilan Laporan data pelanggan sesuai dengan data yang telah diinput di data customer.



Gambar 15. Tampilan Laporan Pemesanan

Tampilan Laporan data pemesanan sesuai dengan data yang telah diinput di data pemesanan.



Gambar 16. Tampilan Laporan Pembayaran

Tampilan Laporan data pembayaran sesuai dengan data yang telah diinput di data pembayaran.

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Dengan dibuatnya Rancangan Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer berbasis Java pada Arza Wedding ini, semua kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data pemesanan, pembayaran, serta pendataan pelanggan dapat berjalan dengan baik dan lancar. Pada aplikasi ini, diharapkan admin dapat menangani pekerjaan penginputan data diantaranya data paket, data pemesanan dan data pembayaran dengan cepat dan data-data tidak lagi tercecer karena memiliki *database* untuk menyimpan data dengan aman, rapi, dan mudah dicari.

### Saran

Rancangan sistem informasi penyewaan ini dapat dikembangkan kembali dalam hal design atau penambahan *database* sesuai kebutuhan pengolahan data pada Arza Wedding kedepannya. Dan Rancangan sistem informasi penyewaan ini dapat dikembangkan kembali dalam segi pendataan untuk bagian rincian dekorasi agar bisa ditambah atau dilakukan pemisahan inputan supaya lebih spesifik dalam keterangan penyewaan seperti, penambahan ukuran dan pemilihan warna.

### UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih kepada Ibu Yuliana Lenna selaku pimpinan Arza Wedding karna telah mengizinkan saya melakukan penelitian di Arza Wedding.

Terima kasih juga kepada Ibu Een Juhriah, M.Kom dan Ibu Gita Kencanawaty.M.Pd karna telah membimbing saya dalam menyelesaikan Artikel Ilmiah ini.

### DAFTAR PUSTAKA

Abadi, R. W., & Mulyono, T. (2022). Company Profile Wedding Organizer Berbasis Web Pada Novita Rizki Di Kabupaten Bojonegoro Web-Based Company Profile Wedding Organizer At Novita Rizki in Bojonegoro. *Jurnal Teknologi Dan Terapan Bisnis (JTTB)*, 5(1), 31–36.

Fatchan, M., & Wahyuni, W. T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Pt Inb Global Menggunakan Php Dan My Sql. *Jurnal SIGMA*, 9, 74–84. <https://www.jurnal.pelitabangsa.ac.id/index.php/sigma/article/view/402%0>

[Ahttps://www.jurnal.pelitabangsa.ac.id/index.php/sigma/article/download/402/244](https://www.jurnal.pelitabangsa.ac.id/index.php/sigma/article/download/402/244)

- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 64–77.
- Mluyati, S. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan Php Dan Mysql Pada Kiki Rias. *Jurnal Teknik*, 7(2), 29–35. <https://doi.org/10.31000/jt.v7i2.1355>
- Najiyah, I., & Suharyanto. (2017). Sistem Informasi Wedding Planner Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 3(1), 79–86.
- Rianto, D. A., Assegaf, S., & Fernando, E. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig) Lokasi Minimarket Di Kota Jambi Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Media SISFO*, 9(2), 295–304.
- Studi, P., Informasi, S., Sains, F., Teknologi, D. A. N., Islam, U., & Raden, N. (2018). Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web ( Study Kasus : Cv . Yakin Group ). *Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web ( Study Kasus : CV . YAKIN GROUP )*.
- Subekti. R. 2014. *Aneka Perjanjian*. Bandung : PT. Citra Aditya Bakti.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sommerville, I. (2011) *Software Engineering* 9th Edition. Addison-Wesley.