

PERANCANGAN APLIKASI PENYEWAAN PADA SHEKEMBAR WEDDING ORGANIZER BOGOR BERBASIS JAVA NETBEANS

Fitri Ramadhani¹, Ega Shela Marsiani², Endang Sulistyaniningsih³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
¹fitriramadhanisubagja@gmail.com, ²egashela@gmail.com, ³esulistyaniningsih@gmail.com

ABSTRAK

Shekembar Wedding Organizer merupakan bidang usaha layanan jasa pernikahan, yang saat ini menyediakan beberapa jenis jasa pernikahan dan paket pernikahan yang pemesanannya masih secara manual. Dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat dengan mudah dioperasionalkan sehingga dengan adanya sistem ini mampu mengatasi permasalahan yang ada agar pelayanan yang diberikan oleh Shekembar Wedding Organizer tersebut lebih cepat, efisien, aman dan terpercaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rapid Application Development (RAD). Metode RAD merupakan model proses pembangunan perangkat lunak yang menekankan pada siklus pembangunan yang pendek, singkat, dan cepat. Berdasarkan hasil rumusan masalah yang ada pada Shekembar Wedding Organizer, maka peneliti mempunyai tujuan penelitian yaitu membuat aplikasi yang memudahkan proses pendataan pelanggan, membuat perancangan aplikasi yang dapat membantu proses pencarian data, membuat aplikasi yang dapat dikendalikan secara cepat dan akurat, membuat aplikasi yang sederhana namun dapat dipergunakan secara berkelanjutan dan membuat aplikasi yang mudah dimengerti pengguna. Dengan sistem informasi penyewaan ini diharapkan saat registrasi dapat memudahkan Shekembar Wedding Organizer dalam mengolah data registrasi lebih efektif, efisien dan terkomputerisasi.

Kata Kunci: Perancangan Aplikasi, Penyewaan, *Wedding Organizer*

ABSTRACT

Shekembar Wedding Organizer is a business field of wedding services, which currently provides several types of wedding services and wedding packages whose orders are still manually. It takes an application that can be easily operationalized so that with this system it is able to overcome existing problems so that the services provided by Shekembar Wedding Organizer are faster, more efficient, safe and reliable. The method used in this study is the Rapid Application Development (RAD) method. The RAD method is a software development process model that emphasizes short, short, and fast development cycles. Based on the results of the problem formulation in the Shekembar Wedding Organizer, the researchers have a research objective, namely to create applications that facilitate the customer data collection process, create application designs that can assist the data search process, create applications that can be controlled quickly and accurately, create simple but accurate applications. can be used sustainably and create applications that are easy for users to understand. With this rental information system, it is hoped that during registration it will make it easier for Shekembar Wedding Organizer to process registration data more effectively, efficiently and computerized.

Key Word: Application Design, Rental, *Wedding Organizer*

PENDAHULUAN

Pada era modern saat ini teknologi berkembang cukup pesat, dipicu oleh banyaknya kebutuhan akan informasi oleh pengguna baik itu individual, organisasi, lembaga maupun kelompok. Maka dari itu, diperlukan pengolahan data yang akan membuat penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses suatu informasi yang terjadi akan efisien, terukur, serta fleksibel. Teknologi informasi membantu manusia untuk membuat, menyimpan, dan mengkomunikasikan informasi dalam

berbagai macam bentuk seperti gambar, video, audio dan tulisan. “perancangan menggambarkan rancangan umum suatu kegiatan rancangan proyek dan aktivitas-aktivitas khusus yaitu teknik atau metode-metode dalam rancangan sesuatu”.

(Arif, 2016)

“Perancangan sistem adalah sebuah proses yang menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan.” (Deni Darmawan dan Kunkun Nur Fauzi, 2013).

“Sistem adalah kumpulan/group dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik

ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu”. (Azhar Susanto, 2013).

“NetBeans adalah sebuah Integrated Development Environment atau yang disingkat IDE yang sangat tangguh untuk membuat aplikasi berbasis java”. Untuk membuat dialog atau user-interface, kita tidak perlu membuat teks program secara manual baris per baris, tetapi cukup klik pada component-palette. Teks program akan dihasilkan secara otomatis. NetBeans mencakup compiler atau builder, dan debugger internal.(Hastuti & Arief, 2018) program akan dihasilkan secara otomatis. NetBeans mencakup *compiler* atau *builder*, dan *debugger internal*.

Wedding Organizer (WO) adalah jasa pengorganisasian untuk acara pernikahan, baik dalam perencanaannya maupun pada saat hari pernikahan. WO mengelola event pernikahan dari mulai akad nikah, upacara adat, pelaminan, catering, rias pengantin, dokumentasi dan lain-lain. Saat ini, wedding organizer sangat dibutuhkan), selain untuk kepuasan konsep acara pernikahan yang selalu sempurna, para calon pengantin maupun keluarga pengantin tidak perlu direpotkan dengan sedemikian rupa persiapan yang memakan tenaga dan waktu yang tidak sedikit.(Taniah & Harjunawati, 2017)

Shekembar *Wedding Organizer* adalah sebuah usaha *Wedding Organizer* yang menekuni pelayanan jasa pernikahan yang ada di kota Bogor, yang saat ini menyediakan beberapa jenis jasa pernikahan dan paket pernikahan yang pemesanannya masih secara manual. Cara seperti ini tidak efektif dan tidak efisien dan dengan cara ini sering terjadi kehilangan data pendaftar. Proses pembayaran yang dilakukan pada shekembar *wedding organizer* masih menggunakan kwitansi yang disimpan sehingga kemungkinan data hilang dan menyebabkan ketidak akuratan dalam pengarsipan profit. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java netbeans* yang dapat dengan mudah dioperasikan sehingga dengan adanya sistem ini mampu mengatasi permasalahan yang ada agar pelayanan yang diberikan oleh shekembar *wedding organizer* tersebut lebih

cepat, efisien, aman dan terpercaya untuk keperluan calon pelanggan dan dapat meningkatkan pelayanan pada pelanggan untuk mendapatkan informasi. Menurut (Mardiani DKK, 2017) dalam bukunya yang berjudul *Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java Netbeans, MySQL, dan iReport* (2017) mengemukakan bahwa, “Java adalah bahasa pemrograman yang berorientasi objek (OOP) dan dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi. Perkembangan Java tidak hanya terfokus pada satu sistem operasi, tetapi dikembangkan untuk berbagai sistem operasi dan bersifat *open source*.”

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka peneliti mempunyai tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang memudahkan proses pendataan pelanggan.
2. Untuk membuat perancangan aplikasi yang dapat membantu proses pencarian data.
3. Membuat aplikasi yang dapat dikendalikan secara cepat dan akurat.
4. Membuat aplikasi yang sederhana namun dapat dipergunakan secara berkelanjutan.
5. Membuat aplikasi yang mudah dimengerti pengguna dan membantu proses pengolahan data.

METODE PENELITIAN

Tempat penelitian Shekembar *Wedding Organizer* yang beralamat di Jl. Rimba Baru No.1 RT 005 RW 006 Kelurahan Ciomas, Kecamatan Ciomas, Kabupaten Bogor, Jawa Barat,16610. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD merupakan model proses pembangunan perangkat lunak yang menekankan pada siklus pembangunan yang pendek, singkat, dan cepat. Waktu yang singkat adalah batasan penting untuk model ini dimana awal pembuatan sistem di buat dengan tujuan menetapkan kebutuhan dari *user*, dan dalam pembuatan *prototype* penulis menggunakan program untuk membantu penelitian ini. *Rapid Application Development* (RAD) adalah model proses perkembangan *software* sekuensial linier yang menekankan siklus perkembangan yang sangat pendek. Metode *Rapid*

Application Development (RAD) ada 3 tahap, yaitu:

1. Rencana Kebutuhan (*Requirement Planning*)
2. Proses Desain (*Design Workshop*)
3. Implementasi (*Implementation*)
4. Tahapan Keseluruhan

Kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan, terdapat beberapa metode yang digunakan dalam pengumpulan data. Diantaranya :

1. Studi Kepustakaan (*Library Research*)
Studi kepustakaan digunakan sebagai landasan untuk menganalisis masalah-masalah serta sebagai pedoman untuk melakukan studi lapangan penelitian.
2. Studi Lapangan (*Field Reseach*)
Teknik ini digunakan untuk mendapatkan data-data primer dalam penelitian ini yang dilakukan melalui teknik :
 - a. Wawancara (*Interview*)
 - b. *Survey*
 - c. Literatur
 - d. Dokumentasi

Sebagai acuan dalam penelitian peneliti juga merasa perlu mempelajari lebih dalam tentang apa yang akan diteliti, penelitian – penelitian yang sudah dilakukan terdahulu menjadi referensi peneliti agar isi dari penelitian lebih bermanfaat dan aktual. Adapun penelitian yang menjadi refrrensi peneliti untuk mengangkat topik penelitian ini adalah Penelitian yang dilakukan oleh (Nurpatonah, 2015) dengan judul Sistem Informasi Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Web pada Java Exist Management (studi kasus : Java Exist Management) Sistem Informasi Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Web pada Java Exist Management suatu sistem informasi berbasis web yang memberikan segala informasi mengenai paket-paket pernikahan.

Penelitian selanjutnya yang berjudul Sistem Informasi Penyewaan Jasa *Wedding Organizer* Pada Renald *Wedding Organizer* (Naufal Firdaus, 2018) merancang suatu sistem informasi penyewaan jasa *wedding organizer* yang berbasis web pada Renald *Organizer*.

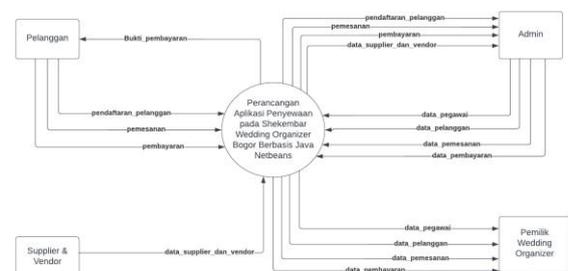
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil rumusan masalah yang ada pada Shekembar *Wedding Organizer*, maka peneliti mempunyai tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang memudahkan proses pendataan pelanggan.
2. Untuk membuat perancangan aplikasi yang dapat membantu proses pencarian data.
3. Membuat aplikasi yang dapat dikendalikan secara cepat dan akurat.
4. Membuat aplikasi yang sederhana namun dapat dipergunakan secara berkelanjutan.
5. Membuat aplikasi yang mudah dimengerti pengguna dan membantu proses pengolahan data.

Suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem automat/komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya (Rosa dan Shalahudin, 2013).

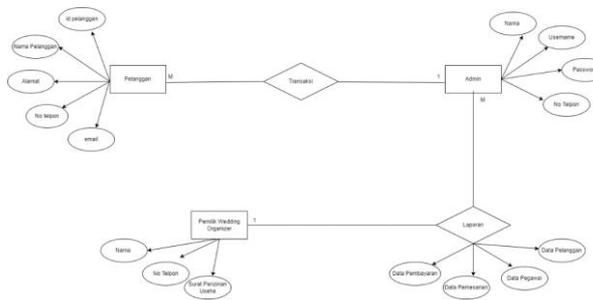
Berikut adalah Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan :



Gambar 1. Diagram konteks sistem yang diusulkan

Menggambarkan satu lingkaran besar yang dapat mewakili seluruh proses yang terdapat didalam suatu sistem. Merupakan tingkatan tertinggi dalam DFD dan biasanya diberi nomor 0 [nol]. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran-aliran data utama menuju dari sistem. Diagram ini sama sekali tidak memuat penyimpanan data dan tampak sederhana unuk diciptakan.(Muslihudin & Oktavianto, 2016).

Berikut adalah ERD (*Entity Relationship Diagram*) :

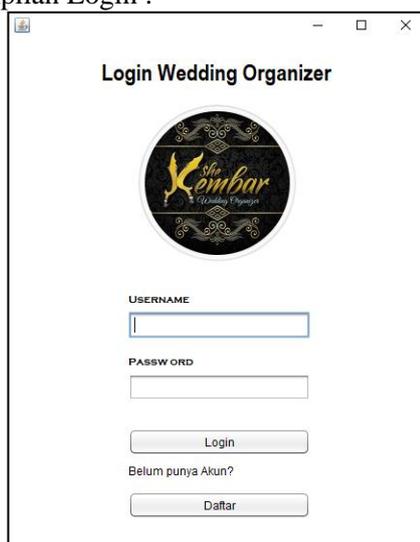


Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem serta hubungan-hubungan atau relasi antar entitas tersebut. Model *Entity-Relationship* yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan relasi yang masing- masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari “Dunia Nyata” yang ditinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan diagram *Entity – Relationship*.(Fathansyah, 2012:79)

Berikut merupakan tampilan dari Perancangan Aplikasi Penyewaan pada Shekembar *Wedding Organizer* Bogor Berbasis java *Netbeans*:

Tampilan Login :



Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan login saat aplikasi diakses, terdapat *form* yang harus diisi oleh *username* dan *password*, dimana *username* dan *password* telah ditentukan sebelumnya.

Tampilan Halaman Utama:



Gambar 4. Tampilan Halaman Utama

Pada bagian ini menampilkan tampilan halaman utama pada program. Pada rancangan tampilan halaman utama ini tersedia menu yang dapat digunakan untuk menginput data Registrasi, data pembayaran, data pemesanan.

Tampilan Halaman Registrasi :



Gambar 5. Tampilan Halaman Registrasi

Pada bagian ini menampilkan tampilan halaman registrasi pada program. Pada rancangan tampilan halaman registrasi ini tersedia menu yang dapat digunakan untuk menginput data Pegawai, data pelanggan, data supplier, data Vendor.

Tampilan Form Pelanggan :

Gambar 6. Tampilan Form Pelanggan

Bagian ini merupakan tampilan form data pelanggan. *Form* ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan yang berguna untuk menyimpan data pelanggan, tombol ubah yang berguna untuk mengubah data pelanggan, tombol hapus yang berguna untuk menghapus data pelanggan yang telah diinput di *database*, tombol bersihkan untuk menghapus data yang ada di *field*, dan tombol cetak yang berguna untuk mencetak laporan data pelanggan.

Tampilan Halaman pemesanan:

Gambar 7. Tampilan Halaman Pemesanan

Bagian ini merupakan tampilan *form* data pemesanan. Pada *form* ini admin akan melakukan proses pemesanan *Wedding Organizer* atas pilihan yang telah di pilih pelanggan sebelumnya selanjutnya menginput pilihan *supplier* dan *vendor* yang di pesan pelanggan.

Tampilan Halaman Pembayaran :

Gambar 8. Tampilan Halaman Pembayaran

Form Pembayaran digunakan sebagai pengolahan data pembayaran dari pemesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan.

Tampilan Laporan Pelanggan:

Gambar 9. Tampilan Laporan Pelanggan

Tampilan Laporan Pemesanan :

Gambar 10. Tampilan Laporan Pemesanan

Tampilan Laporan Pembayaran :

Bukti Pembayaran Shekembar Wedding		
Jl. Rimba Baru No. 1 RT 005 RW 008 Kelurahan Ciomas, Kecamatan Ciomas Kabupaten Bogor, Jawa Barat, 16810.		
Tanggal: Selasa, 2 Agustus		
ID Pembayaran	PRV-FV3VRF04	
Nama Pemesan	Aza & Naya	
Tanggal Pemesanan	2022-07-25	
Tanggal Pembayaran	2022-08-28	
Nama Admin	Angga	
Udang	Majelis AH-Kadivar (Pial)	Rp7.000.000,00
Catering	Pernikahan Catering	Rp45.000,00
Dekorasi	Dekorator Shekembar Dago	Rp5.000.000,00
500 Pias		
MUA	Jasa Make Up Artist/Bekas	Rp800.000,00
Photographer	Rumah Bangun Pias	Rp1.500.000,00
Hiburan	Three S Entertainment	Rp1.400.000,00
Total Harga		Rp28.300.000,00
Tanggal Pembayaran	2022-07-22	
DP	Rp8.000.000,00	
Aunan Bayar	Rp20.300.000,00	
Total Pembayaran	Rp28.300.000,00	
Sisa Bayar	Rp20.000.000,00	
Status	Belum Lunas	
Bogor, Selasa, 2 Agustus 2022		
Angga		

Gambar 11. Tampilan Laporan Pemesanan

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis sistem yang berjalan dilakukan penulis dapat diketahui beberapa permasalahan yang ada sehingga penulis merancang aplikasi penyewaan pada Shekembar wedding organizer Bogor Berbasis Java Netbeans.

Dengan adanya sistem informasi pengadaan penyewaan ini diharapkan pada registrasi dapat memudahkan Shekembar Wedding Organizer dalam mengolah data registrasi lebih efektif, efisien dan terkomputerisasi.

Pada pemesanan diharapkan memudahkan dalam mengelola pemesanan dan ketersediaan paket wedding organizer.

Dalam pembayaran dapat memudahkan bagi pengguna dan pelanggan secara efektif, efisien dan terkomputerisasi tanpa harus datang ke lokasi.

penulis akan memberikan beberapa saran mengenai bagian-bagian yang sebaiknya ditingkatkan lagi, yaitu:

1. Tidak terdapatnya inputan untuk proses sistem jadwal rapat pertemuan sebelum acara pernikahan.
2. Perlu ditambahkan desain *template* pada aplikasi tersebut agar terlihat lebih menarik.
3. Perlu ditambah informasi – informasi penting lainnya yang berkaitan dengan Shekembar wedding organizer.

DAFTAR PUSTAKA

Arif, M. (2016). *Bahan Ajar Teknik Industri*. Deepublish.

AS, R., & Shalahudin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Informatika.

Darmawan, D., & Fauzi, N. . (2013). *Sistem Informasi Manajemen*. PT Remaja Rosdakarya.

Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Informatika.

Hastuti, D., & Arief, Y. (2018). *Belajar Pemrograman Java Menggunakan Java FX Dan Database H2*. Asswaja Pressindo.

Mardiani, E., & DKK. (2017). *Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java Netbeans, MySQL, dan iReport*. Elex Media Komputindo.

Muslihudin, M., & Oktavianto. (2016). *Analisis dan perancangan sistem informasi menggunakan model terstruktur dan UML* (A. Pramesta (ed.)). Andi.

Naufal Firdaus, I. (2018). *Sistem Informasi Penyewaan Jasa Wedding Organizer Pada Renald Wedding Organizer*. Universitas Komputer Indonesia.

Nurpatonah, E. (2015). *Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer Berbasis Web pada Java Exist Management*. Universitas Komputer Indonesia.

Susanto, A. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi*. Lingga Jaya.

Taniah, A. W., & Harjunawati, S. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penyewaan Wedding Organizer Pada Cv.Denis Citra Mandiri Bekasi*. Komputersasi Akuntansi, AMIK BSI Jakarta.