

Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Jasa Pelaminan Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql

Rani Permata Adi , Aulia Fitrul Hadi ²

¹Manjemen Informatika

²Manjemen Informatika

ranipermata@gmail.com

Abstract

Silvia Wedding is a party equipment and music rental business in Pariaman City. The business has been operating for approximately 10 years and offers a variety of services, including Minang traditional wedding stage rentals, event decorations, photography, video shooting, catering, dance services, makeup, and music services. In managing rental and reservation transactions, Silvia Wedding still uses a manual system, recording customer data, party equipment rentals, and music reservations in a ledger. This system creates various problems, such as the risk of recording errors, data loss, and delays in obtaining information regarding the availability of party equipment according to customer schedules. To address these issues, the application of information technology is necessary through the development of a computer-based information system for party equipment rentals and music reservations. This information system is designed to facilitate more effective and efficient transaction management, facilitate owner access to asset availability information, and generate transaction reports quickly and accurately. With this information system, Silvia Wedding is expected to streamline business processes and improve the quality of service to customers.

Keywords: *Information System, Reservations, Wedding, Organizer.*

Abstrak

Silvia Wedding merupakan usaha yang bergerak di bidang jasa penyewaan alat-alat pesta dan musik di Kota Pariaman. Usaha ini telah berdiri selama kurang lebih 10 tahun dan menyediakan berbagai layanan seperti penyewaan pelaminan adat Minang, dekorasi acara, fotografi, video shooting, catering, jasa tari, makeup, hingga jasa musik. Dalam proses pengelolaan transaksi penyewaan dan pemesanan, Silvia Wedding masih menggunakan sistem manual dengan mencatat data pelanggan, data penyewaan alat pesta, dan pemesanan musik ke dalam buku. Sistem tersebut menimbulkan berbagai permasalahan, seperti risiko kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta keterlambatan dalam memperoleh informasi mengenai ketersediaan aset perlengkapan pesta sesuai jadwal pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan penerapan teknologi informasi melalui pengembangan sistem informasi penyewaan alat pesta dan pemesanan musik berbasis komputer. Sistem informasi ini dirancang untuk membantu pengelolaan transaksi secara lebih efektif dan efisien, mempermudah pemilik dalam memperoleh informasi ketersediaan aset, serta menghasilkan laporan transaksi secara cepat dan akurat. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan proses bisnis pada Silvia Wedding dapat berjalan lebih baik serta mampu meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan..

Kata kunci: Sistem Informasi, Pemesanan, Wedding, Organizer.

JCSITech is licensed under a Creative Commons 4.0 International License.



1. Pendahuluan

Silvia wedding merupakan suatu usaha mandiri yang bergerak dibidang jasa penyewaan alat-alat pesta dan music di kota pariaman. Saat ini Indah wedding telah berdiri selama kurang lebih 10 tahun. Pada awalnya usaha ini hanya melayani jasa penyewaan pelaminan, yaitu pelaminan untuk pesta adat minang. Perusahaan yang beralamat di Jl. Raya Pariaman No.172, Kurai Taji, Nansabaris, Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat 25532 ini, kini telah mulai berkembang tidak hanya menyewakan pelaminan untuk pesta adat minang, tetapi juga memungkinkan untuk acara-acara resmi diperkantoran, menyediakan layanan dekorasi untuk kamar penganten,, dekorasi akad nikah, fotografer, video shoting, vcd-dvd, tenda pesta, catering, jasa tari, alat-alat pelaminan, makeup dan melayani jasa music.

Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara dengan pemilik Indah wedding diketahui bahwa terjadi beberapa permasalahan pada transasaksi penyewaan alat pesta dan pemesanan music dengan pelanggan. Data setiap pelanggan yang menginginkan jasa dari silvia wedding masih disimpan dengan cara mencatatnya disebuah buku. Begitu juga dengan data penyewaan alat pesta dan pemesanan music yang diinginkan oleh pelanggan. Hal ini menimbulkan adanya resiko kesalahan pencatatan dan kehilangan data. Permasalahan lain yang terjadi adalah keterlambatan memperoleh informasi mengenai ketersediaan aset perlengkapan pesta yang dimiliki oleh silvia wedding sesuai jadwal acara pelanggan.

Solusi yang diberikan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada silvia wedding adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi. Teknologi informasi dapat dipergabungkan antara teknologi

komputer dan telekomunikasi dengan teknologi lainnya, seperti perangkat keras, perangkat lunak, database, teknologi jaringan dan peralatan telekomunikasi lainnya. Teknologi informasi dipakai dalam sistem informasi organisasi untuk menyediakan informasi bagi para pemakai dalam rangka pengambilan keputusan. Pengembangan sistem informasi perlu dilakukan untuk menghasilkan sistem informasi yang mampu mendorong peningkatan keunggulan bersaing bagi perusahaan-perusahaan atau organisasi modern untuk dapat bertahan dan mampu bersaing dalam kompetisi global.

Berdasarkan penjelasan mengenai penelitian terkait sistem informasi penyewaan alat pesta dan pemesanan musik yang sebelumnya pernah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penyewaan alat pesta dan musik dibutuhkan oleh indah wedding untuk menghindari permasalahan-permasalahan yang terjadi, dengan adanya sistem informasi ini transaksi dapat dikelola dengan lebih baik, pemilik dapat dengan mudah mendapatkan informasi ketersediaan aset dan pemilik juga dapat memperoleh laporan untuk setiap transaksi..

Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem ini dilakukan untuk membangun aplikasi penjualan dan pengadaan barang berbasis web yang dapat membantu proses bisnis pada Silvia Pelaminan. Penelitian diawali dengan tahap pengumpulan data melalui observasi dan wawancara guna mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Dari hasil pengumpulan data tersebut diketahui bahwa proses pengelolaan penjualan dan pengadaan barang masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dalam menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Tahap selanjutnya adalah analisis sistem, yaitu menganalisis kebutuhan pengguna terhadap sistem yang akan dibangun. Sistem yang dirancang difokuskan pada pengelolaan transaksi penjualan dan pengadaan barang agar dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengelola data serta menghasilkan laporan yang akurat dan relevan. Setelah proses analisis dilakukan, peneliti melanjutkan ke tahap perancangan sistem dengan membuat aliran sistem informasi, perancangan database, serta rancangan antarmuka aplikasi berbasis web. Aplikasi yang dirancang memanfaatkan teknologi berbasis web sehingga dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna dalam melakukan pengolahan data penjualan dan pengadaan barang. Sistem ini juga dirancang untuk mampu memberikan informasi laporan transaksi secara cepat, tepat, dan terstruktur guna mendukung kegiatan operasional bisnis pada Silvia Pelaminan. Dengan adanya metodologi penelitian ini, diharapkan sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data pada perusahaan..

Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Terdiri dari beberapa sumber daya manusia, material, mesin, uang, dan informasi. Sumber daya tersebut bekerja sama menuju tercapainya suatu tujuan yang ditentukan oleh pemilik atau manajemen (Fatim Nugrahanti, 2015).

Pengertian Informasi

Menurut Andri Kristanto (2018), Informasi merupakan kumpulan data yang di olah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Suatu organisasi tanpa adanya suatu informasi maka organisasi tersebut tidak bisa berjalan dan tidak bisa beroperasi.

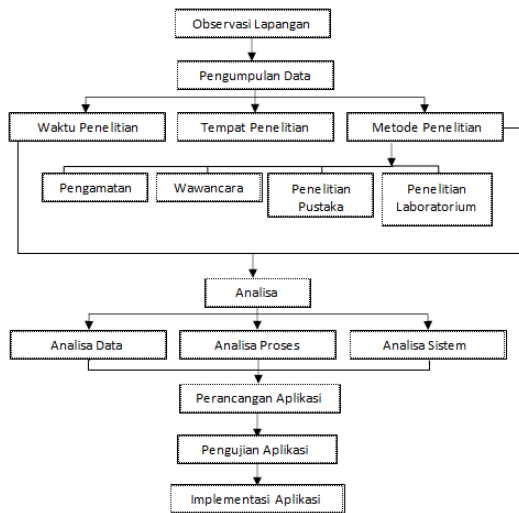
Wedding Organizer

Wedding Organizer (WO) adalah jasa perorganisasian untuk acara nikahan, baik dalam perencanaannya maupun saat hari pernikahan. WO mengelola event pernikahan mulai dari akad nikah, upacara adat, pelaminan, catering, rias pengantin, dokumentasi dan lain-lain. Saat ini, wedding Organizer sangat dibutuhkan. Selain untuk kepuasan onsep acara pernikahan yang selalu sempurna, para calon pengantin maupun keluarga pengantin tidak perlu repotkan dengan sedemikian rupa persiapan yang memakan tenaga dan waktu yang tidak sedikit.

Pernikahan merupakan bentuk hubungan antar manusia yang paling sakral dan utama. Sehingga setiap pasangan niscaya akan melakukan persiapan yang total untuk menghadapi pernikahan. Di Indonesia dengan berbagai latar belakang adat dan budaya tentu mempunyai kebiasaan yang berbeda-beda dalam melaksanakan dan merayakan pestapernikahan. Karena sekali seumur hidup, tentunya kemasannya sebuah pernikahan akan dibuat harus sebaik mungkin. (Sumber: Jurnal Ina Najiah, Vol. 3 No. 1, 2017)

Kerangka Penelitian

Kerangka kerja penelitian sangat penting dalam penyelesaian penelitian ini sehingga tidak melenceng dan hasil yang dicapai menjadi lebih maksimal. Urutan kerangka kerja akan dibuat secara teratur sehingga jelas dan mudah dipahami dalam menyelesaikan permasalahan yang ada. Urutan langkah-langkah yang akan dibuat pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar1. Kerangka Penelitian

Perancangan

Tahap ini merupakan tahapan dalam melakukan perancangan sistem yang lebih baik dan dapat berjalan sesuai dengan tujuan pembuatan sistem berdasarkan berbagai aspek permasalahan dan kebutuhan yang telah dijelaskan sebelumnya. Perancangan Sistem Informasi ini dirancang menggunakan alat bantu UML (Unified Modelling Language) agar mempermudah memindahkan konsep sistem yang dirancang ke dalam bentuk program. Adapun tahapan perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini meliputi Aliran Sistem Informasi (ASI), Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Implementasi Sistem

Tujuan dilakukan implementasi ini untuk mengetahui spesifikasi komputer untuk menjalankan program dan software apa saja yang dibutuhkan. Merupakan tahap penelitian yang dilakukan untuk mempraktekkan langsung hasil dari analisa yang bertujuan untuk menguji kebenaran proses yang dilakukan secara manual dan dengan program.

Hasil dan Pembahasan

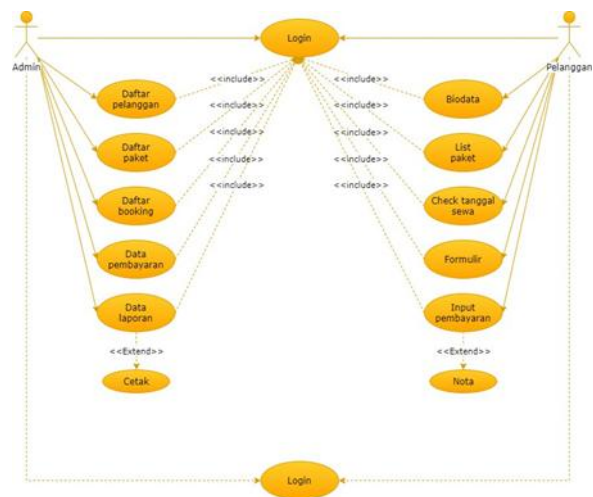
Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, diketahui bahwa proses penjualan dan pengadaan barang pada Silvia Pelaminan masih dilakukan secara manual sehingga sering menimbulkan kendala dalam pengolahan data, pencatatan transaksi, serta pembuatan laporan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang sebuah sistem informasi penjualan dan pengadaan barang berbasis web yang bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis. Sistem baru yang dirancang memanfaatkan teknologi berbasis web sehingga mudah digunakan oleh pengguna dalam mengelola transaksi penjualan dan pengadaan barang. Melalui sistem ini, pengguna dapat melakukan penginputan data barang,

data pelanggan, transaksi penjualan, serta pengadaan barang secara terkomputerisasi. Selain itu, sistem juga mampu menghasilkan laporan transaksi yang lebih akurat, relevan, dan mudah diakses kapan saja sesuai kebutuhan perusahaan. Pada tahap analisa sistem baru, dilakukan proses perancangan sistem yang lebih baik berdasarkan kebutuhan pengguna dan permasalahan yang telah diidentifikasi sebelumnya. Perancangan sistem dilakukan menggunakan alat bantu UML (Unified Modelling Language) untuk menggambarkan proses sistem secara terstruktur. UML digunakan untuk mempermudah proses analisis dan pengembangan sistem, seperti dalam pembuatan use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram yang menggambarkan hubungan antar komponen sistem.

Hasil dari perancangan sistem ini menunjukkan bahwa aplikasi berbasis web dapat membantu Silvia Pelaminan dalam mengelola data penjualan dan pengadaan barang secara lebih efektif. Sistem juga dapat meminimalkan kesalahan pencatatan data, mempercepat proses pencarian informasi, serta meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan melalui penyediaan informasi transaksi yang cepat dan akurat. Dengan demikian, sistem informasi yang dirancang diharapkan mampu mendukung perkembangan bisnis Silvia Pelaminan secara lebih optimal.

Use Case diagram

Use case merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, menciptakan sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Berikut adalah gambar use case diagram yang di rancang pada sistem informasi penjualan dan pengadaan barang ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

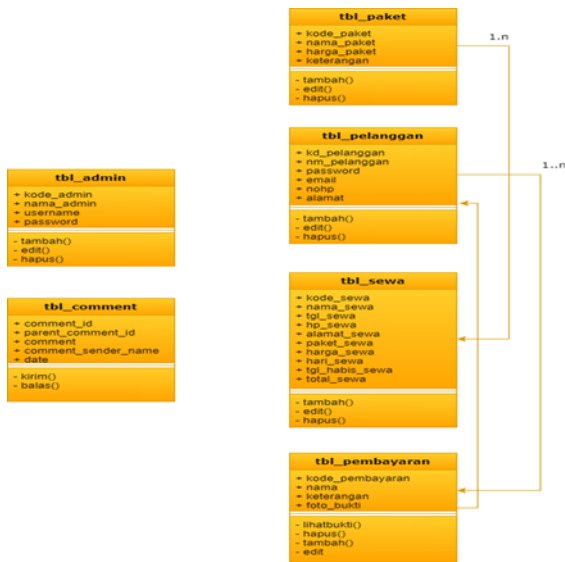


Gambar 2. Use Case Diagram

Class Diagram

Class Diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas yang akan dibuat untuk

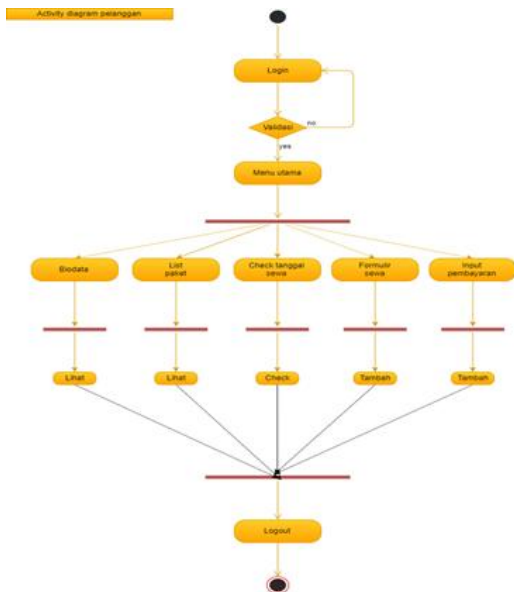
membangun sistem. Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Diagram ini menjelaskan bagaimana hubungan antara class pada aplikasi tersebut bisa terjadi. Yang terdiri dari nama class, attribute, dan operation. Class diagram dari perancangan sistem informasi penjualan dan pengadaan barang di Silvia pelaminan seperti gambar berikut ini .



Gambar 3. Class Diagram

Activity Diagram Pelanggan

Activity Diagram ini menjelaskan langkah langkah yang dapat di lakukan oleh pelanggan Silvia pelaminan. Berikut adalah Activity Diagram dari perancangan sistem pada gambar dibawah ini.



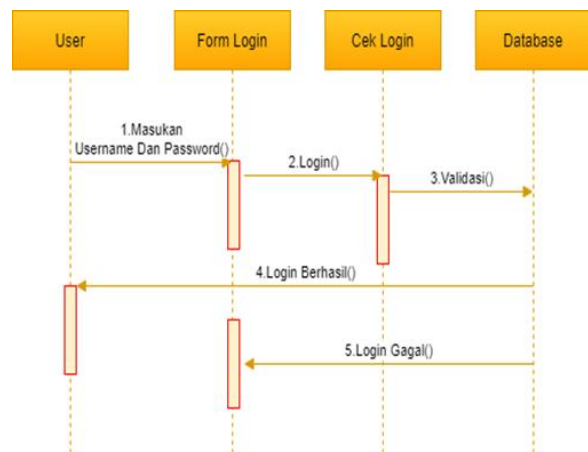
Gambar 4 Activity Diagram Pelanggan

Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu. Diawali dari apa yang men-trigger aktivitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan output apa yang dihasilkan.

1.Sequence Diagram Login

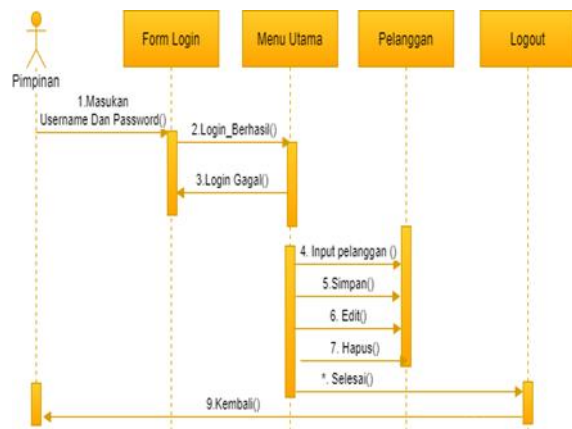
Diagram ini bertujuan untuk menjelaskan bagaimana langka-langkah atau perilaku yang bisa di lakukan Pemiliki atau pengguna dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5 Sequence Diagram Login

Sequence Diagram pelanggan

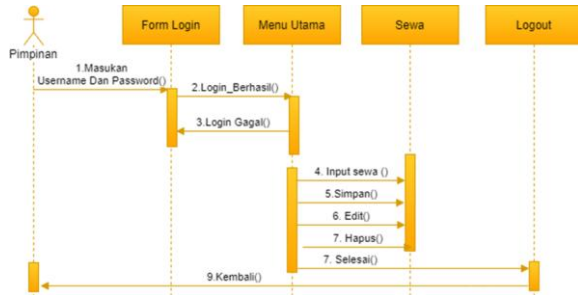
Diagram ini menggambarkan bagaimana langkah-langkah yang dapat di lakukan admin dalam melakukan mengelola data pelanggan ,Berikut adalah sequence diagram pada saat melakukan penginputan data pelanggan yang dapat di lakukan pelanggan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 6 Sequence Diagram pelanggan

Sequence Diagram Transaksi sewa

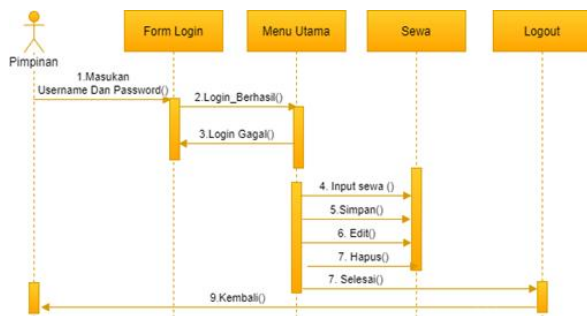
Pada Sequence diagram ini menggambarkan bagaimana interaksi Transaksi sewa dapat berkomunikasi dengan setiap objek-objek yang ada pada sistem dalam melakukan transaksi sewa. Agar lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 7 Sequence Diagram Transaksi sewa

Sequence Diagram pembayaran

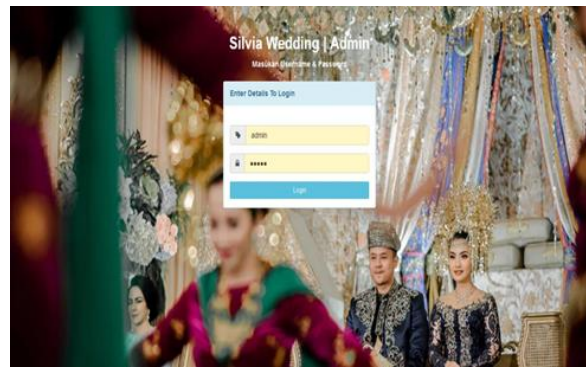
Pada Sequence diagram ini menggambarkan bagaimana interaksi pembayaran dapat berkomunikasi dengan setiap objek-objek yang ada pada sistem dalam melakukan transaksi sewa dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 8 Sequence Diagram pembayaran

Tampilan Login Pengguna

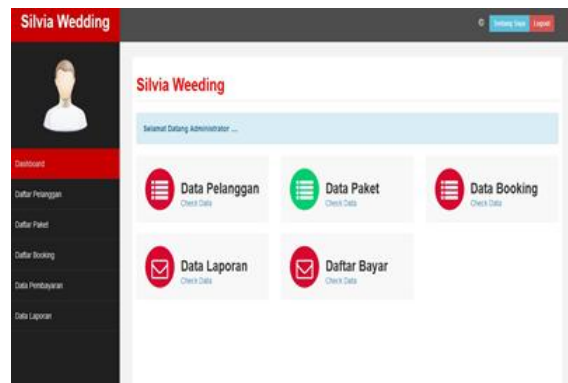
Tampilan form ini bertujuan untuk dapat melakukan verifikasi data diri terhadap user yang ingin menggunakan program aplikasi guna menghindari pengubahan data oleh orang yang tidak bertanggung jawab dapatpadang/ dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 9 Tampilan Halaman Utama

Tampilan Menu Utama

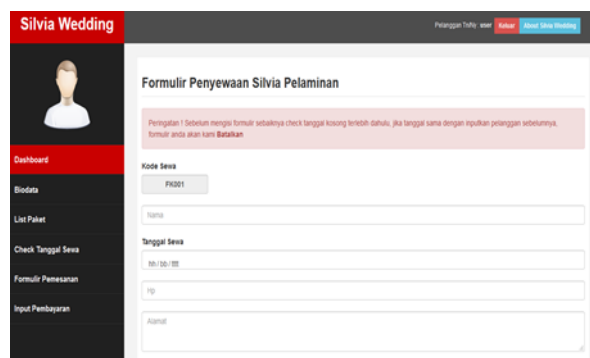
Pada tampilan menu utama ini merupakan tampilan utama yang di dalamnya terdiri dari beberapa menu yang dapat di akses oleh pengguna.



Gambar 10 Tampilan Menu Utama

Halaman Form transaksi sewa

Design Form ini bertujuan untuk menyimpan data transaksi sewa ke dalam databse yang dilakukan oleh pelanggan seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 11 Data Lihat Produk

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi online berbasis PHP pada Silvia Wedding mampu membantu pelanggan dalam mencari dan memperoleh informasi mengenai produk dan jasa pelaminan secara online dengan lebih mudah. Penerapan sistem informasi penyewaan jasa pelaminan ini juga memberikan kemudahan bagi pihak administrasi dalam mengelola dan menyajikan informasi secara cepat, akurat, dan efisien, terutama dalam proses pembuatan laporan transaksi. Selain itu, aplikasi berbasis web ini dapat membantu Silvia Wedding dalam memperluas promosi dan pemasaran jasa tanpa memerlukan biaya yang besar. Dengan adanya sistem online tersebut, proses pemesanan dan penyewaan menjadi lebih mudah dilakukan sehingga mampu meningkatkan volume transaksi dan berdampak pada peningkatan pendapatan Silvia Wedding Padang Pariaman

Daftar Rujukan

- Kadir Abdul . 2014 . “Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”. Yogyakarta. Siyoto Sandu dan M. Alli Sodik. 2015. “Dasar Metodologi Penelitian”. Yogyakarta.
- Kristanto Andi . 2018 . “Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya (edisi revisi)”. Gava Media.
- Rosa A.S. dan M. Shalahuddin. 2018 . “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi”. Informatika Bandung.
- Agus Eka, Pratama. 2014. Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung: Informatika Bandung.
- Eka Iswandy. 2015. “Sistem Penunjang Keputusan untuk Menentukan Penerimaan Dana Santunan Sosial Anak Nagari dan Penyalurannya Bagi Mahasiswa dan Pelajar Kurang Mampu dikenagarian Barung-barung Balantai Timur”. Jurnal TEKNOIF Vol. 3 no. 2 Oktober 2015.
- Najiyah, Ina dan Suharyanto. “Sistem Informasi Wedding Planner Berbasis Web”. AMIK BSI Bandung. Vol. 3 No.1 Agustus 2017.
- Nugrahanti, Fatim. 2015. “Perancangan Sistem Informasi Inventori SparepartMesin Fotocopy dengan Mmenggunakan Visual Delphi 7”. STT Dharma Iswara Madiun. 28 Maret 2015. Yogyakarta.
- Heldiansyah. Rahma Indera. Aditya Pratama AO dan Fajar Shadiq. 2015. “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN BERBASIS WEB PADA PT. ALFIN FANCA PRIMA”. Politeknik Negeri Banjarmasin. No.1, November 2015 : 37 – 45.
- Istiono, Wirawan. Hijrah. Sutarya. 2016. “Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Penilaian dengan Pendekatan MVC dan Menggunakan Bahasa PHP dengan Framework Codeigniter dan Database MYSQL pada Paho College Indonesia”. Universitas Budi Luhur. Vol. 5 No.1 September 2016.