

Perancangan Sistem Informasi Penjualan *Souvenir* Pernikahan Pada Bali Sari Wedding

I Made Ananda Candra Wigraha¹, Rosalia Hadi², I Gede Putra Mas Yusadara³

Program Studi Sistem Informasi

Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM BALI

Jl. Raya Puputan No. 86 Renon, Denpasar Telp. (0361) 244445 Fax (0361) 264773

E-mail: 170030178@stikom-bali.ac.id¹, rosa@stikom-bali.ac.id², putramas@stikom-bali.ac.id³.

Abstrak

Teknologi yang terus mengalami perkembangan yang pesat di Indonesia menciptakan perubahan signifikan dalam penyampaian informasi kepada konsumen. Dalam konteks ini, pandemi COVID-19 juga memicu perubahan besar dalam berbagai aspek, termasuk aturan dan prosedur dalam proses jual-beli. Hal ini berdampak langsung pada kebiasaan konsumen dalam melakukan transaksi. Bali Sari Wedding, sebuah Wedding Organizer yang menyediakan layanan perencanaan pernikahan dan souvenir pernikahan, saat ini memiliki situs web yang berfungsi sebagai katalog produk souvenir. Namun, mereka belum memiliki sistem yang memadai untuk mengelola transaksi jual-beli melalui Payment Gateway. Oleh sebab itu, perlu adanya perancangan sistem informasi yang canggih serta terintegrasi guna membantu Bali Sari Wedding dalam menjalankan kegiatan transaksi jual-beli dengan lebih efisien. Rancangan sistem ini akan mempermudah proses penjualan souvenir pernikahan dan memberikan kepuasan yang lebih baik terhadap pembeli. Dengan menerapkan solusi teknologi informasi yang sesuai, Bali Sari Wedding dapat meningkatkan daya saingnya di pasar pernikahan yang kompetitif, sekaligus memenuhi kebutuhan pelanggan modern yang semakin mengandalkan teknologi dalam berbelanja produk dan jasa pernikahan.

Kata Kunci: Perancangan, Transaksi, Sistem Informasi.

Abstract

The rapid advancement of information technology in Indonesia has brought about significant changes in the way information is delivered to consumers. In this context, the COVID-19 pandemic has also triggered significant changes in various aspects, including rules and procedures in the buying and selling process. This directly impacts consumer behavior when conducting transactions. Bali Sari Wedding, a Wedding Organizer that provides wedding planning services and wedding souvenirs, currently has a website functioning as a catalog for souvenir products. However, they do not yet have an adequate system to manage buying and selling transactions through a Payment Gateway. Therefore, the design of a sophisticated and integrated information system is needed to assist Bali Sari Wedding in conducting buying and selling transactions more efficiently. This system design will simplify the wedding souvenir sales process and provide a better experience for customers. By implementing suitable information technology solutions, Bali Sari Wedding can enhance its competitiveness in the competitive wedding market while meeting the needs of modern customers who increasingly rely on technology for purchasing wedding products and services.

Keyword: Design, Transaction, Information System.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Pernikahan ialah upacara pengikatan janji dan merupakan suatu yang sangat sakral. Pernikahan dilaksanakan atau dirayakan oleh dua orang dengan maksud mengesahkan sebuah ikatan. Dalam pernikahan biasanya terdapat *souvenir* yang diberikan kepada para tamu undangan. *Souvenir* ini bisa menjadi suatu ciri khas dalam suatu pernikahan. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat mempengaruhi perilaku masyarakat dalam melakukan transaksi jual maupun beli. Tidak dapat dipungkiri akibat dari perkembangan teknologi informasi ini, persaingan menjadi lebih ketat dalam melakukan penjualan. Oleh sebab itu perlu adanya pemanfaatan teknologi informasi secara maksimal dalam melakukan

suatu transaksi, agar dapat membantu penjual maupun pembeli dalam melakukan transaksi. Namun, dalam pelaksanaan proses jual-beli Bali Sari *Wedding* belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal.

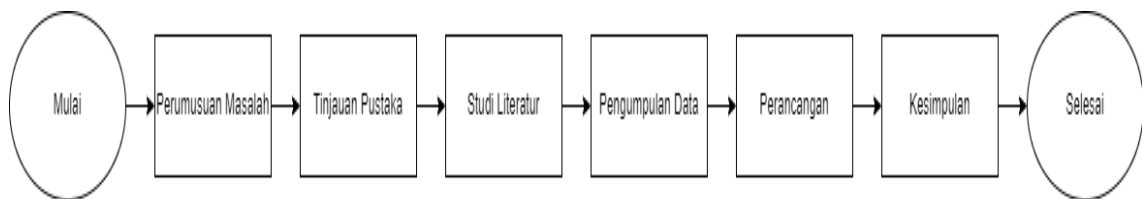
1.2 Tinjauan Pustaka

Dengan terdapatnya *website e-commerce* pembeli dapat melaksanakan pemesanan dan pembelian secara online tanpa perlu datang langsung ke tempat produksi [1]. Berjualan secara online memiliki beberapa keunggulan atau kelebihan yaitu, dapat mengurangi biaya produksi, menghemat tenaga, menghemat waktu dan informasi yang disebarkan lebih akurat dan lebih detail [2]. Berdasarkan permasalahan yang dialami oleh Bali Sari *Wedding*, maka diperlukan adanya rancangan Sistem Informasi yang bisa membantu proses transaksi jual-beli pada Bali Sari *Wedding*. Dengan adanya rancangan sistem informasi diharapkan bisa membantu didalam proses jual-beli menjadi lebih mudah baik dalam pengelolaan maupun dalam pelaksanaan proses transaksi jual-beli. Untuk mewujudkan rancangan sistem informasi ini maka perlu adanya perancangan sistem informasi berupa pengumpulan data, analisa sistem dan desain sistem.

2. Metode Penelitian

2.1 Alur Penelitian

Metode penelitian adalah suatu cara yang diperuntukan untuk menyelesaikan permasalahan secara terstruktur. Tahapan metode penelitian dimulai dari perumusan masalah, tinjauan pustaka, studi literatur, pengumpulan data, perancangan dan kesimpulan. Dapat dilihat alur penelitian melalui gambar 1. *Flowchart* Alur Penelitian.



Gambar 1. Flowchart Alur Penelitian

2.2 Studi Literatur

2.2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi ialah kumpulan dari *hardware*, software, jaringan komunikasi serta sumber data yang dirancang guna mampu mengubah, menyebarkan dan mengumpulkan informasi didalam suatu organisasi. Sistem informasi juga diartikan dengan sebuah sistem yang memberikan informasi kapan pun dan dimana pun bagi pengguna internet yang membutuhkan. Sistem sendiri memiliki beberapa keunggulan yaitu dapat mengambil, mengubah, mengelola, mengkomunikasikan dan menyimpan informasi yang diterima dengan memanfaatkan peralatan sistem atau sistem informasi [3].

2.2.2 Website

Website yang seringkali lebih dikenal dengan *situs*, *portal* atau *site* ialah sekumpulan halaman web yang digunakan untuk menampilkan berbagai informasi gambar, teks, video dan animasi. Berbagai informasi tersebut saling terkait antara satu dengan yang lainnya, antara halaman satu dengan halaman berikutnya. Halaman pertama didalam website disebut dengan *home page* sementara setiap halaman disebut dengan *web page*. Sehingga, bial diambil kesimpulan bahwasanya website ialah *situs* yang bisa dijangkau dan dikunjungi oleh pengguna internet di seluruh dunia. Seiring dengan meningkatnya penggunaan *internet* di setiap tahunnya, maka banyak pembuat website yang memanfaatkan hal tersebut untuk berbisnis dan untuk berbagai hal lain [4].

2.2.3 Framework Laravel

Laravel ialah framework yang memiliki basis PHP, yang mana bersifat open source dan memakai konsep *model – view – cotrolller*. *Laravel* ada di bawah lisensi dari MIT *license* dengan memakai *Github* sebagai tempat untuk berbagai *code* [5].

2.2.4 DFD (Data Flow Diagram)

Data flow diagram merupakan diagram yang berfungsi untuk merepresentasikan sebuah sistem yang sebelumnya sudah ada atau mengembangkan sistem baru tanpa perlu mempertimbangkan atau memperhitungkan lingkungan fisik dimana data tersebut disimpan dan mengalir. DFD mengilustrasikan arus data dalam sistem dengan secara jelas dan terorganisir [6].

2.2.5 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD ialah sebuah model yang digunakan untuk memaparkan hubungan antar data didalam database berlandaskan terhadap objek dasar yang memiliki hubungan antar relasi [7]. EDR memperlihatkan adanya hubungan antar entiti dalam sistem, entiti sendiri yaitu benda dan tempat yang mempunyai nama yang umum. Selain itu, EDR juga merupakan hubungan diantara penerjemah yang berisikan berbagai komponen himpunan relasi dan entiti yang dilengkapi dengan atribut, di mana atribut tersebut dipakai sebagai *Key Field* dari setiap entiti permodelan di dalam ERD yang kemudian dinotasikan dengan simbol-simbol.

2.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilaksanakan agar mendapatkan data yang diperlukan untuk melakukan perancangan sistem, yaitu dengan cara melakukan pengamatan (observasi) di Kantor Bali Sari *Wedding*. Selanjutnya melakukan wawancara dengan pemilik (*owner*) Bali Sari *Wedding* yaitu Ibu Ni Ketut Sukasari Nadi, dengan tujuan mengetahui proses transaksi jual-beli pada Bali Sari *Wedding*. Kemudian pengumpulan data juga dilaksanakan menggunakan cara studi literatur dengan membaca penelitian terdahulu dan sumber bacaan berupa buku yang berkaitan dengan perancangan sistem ini.

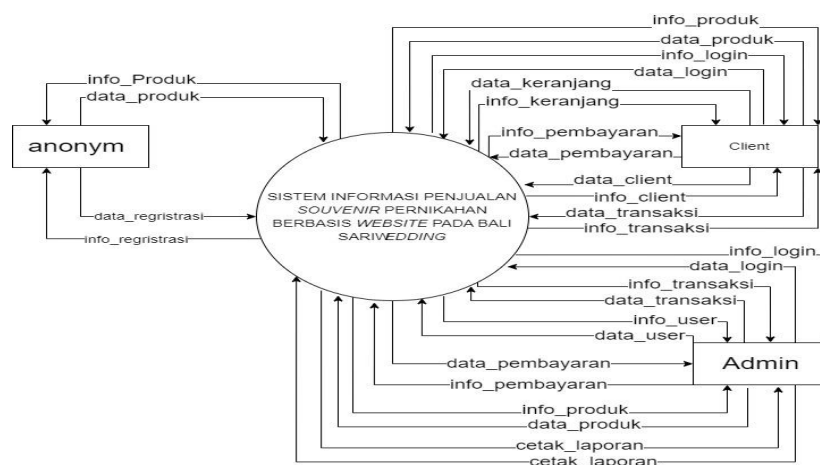
3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Perancangan Sistem

Langkah/tahap ini berisikan suatu rancangan sistem yang berlandaskan analisis yang sudah dilakukan. Dalam tahap ini, nantinya akan dilaksanakan perancangan sistem dengan menggambarkan Diagram Konteks, *Entity Relationship Diagram* (ERD), Basis Data Konseptual, Desain Sistem, dan *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0.

3.1.1 Diagram Konteks

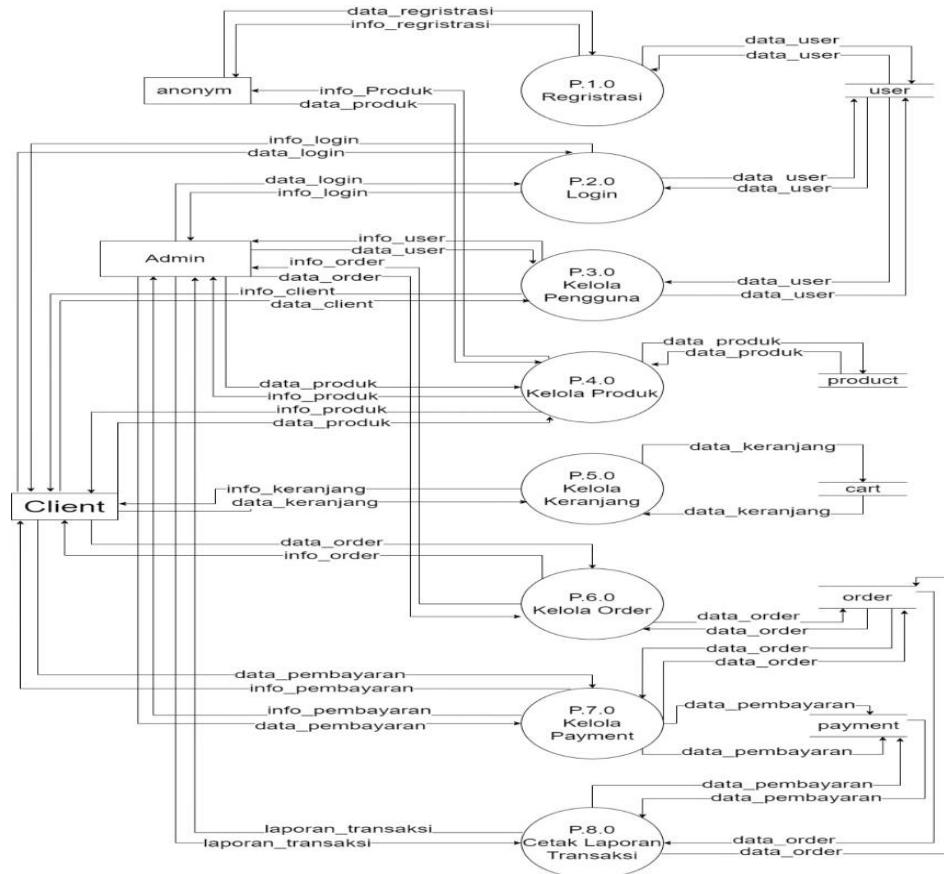
Diagram konteks ini menjelaskan mengenai struktur dasar dari Perancangan Sistem Informasi Penjualan *Souvenir Pernikahan* pada bali Sari *Wedding* menggunakan *Framework Laravel*. Didalam diagram konteks, ada 3 bagian Eksternal *Entity*, yakni administrator, *client* dan *anonym*. Diagram konteks bisa diketahui melalui gambar 2. Diagram Konteks.



Gambar 2. Diagram Konteks

3.1.2 DFD Level 0

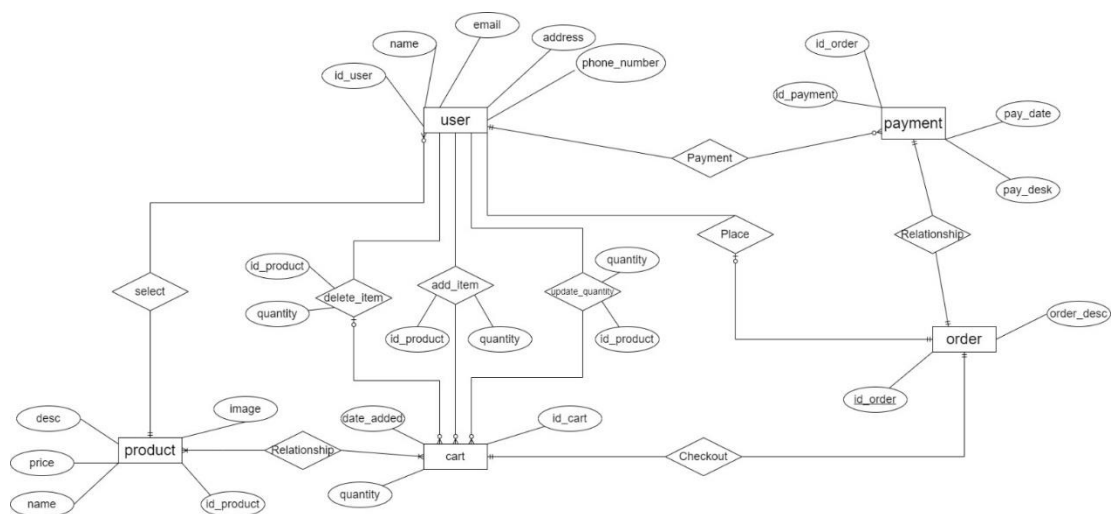
(DFD) *level 0* ialah penjelasan dari diagram konteks, yang menjelaskan mengenai proses serta arus data yang nantinya akan dilaksanakan pada sistem dengan lebih detail dan jelas. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0 bisa diketahui melalui gambar 3. *Data Flow Diagram Lv.0*.



Gambar 3. *Data Flow Diagram Level 0*

3.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

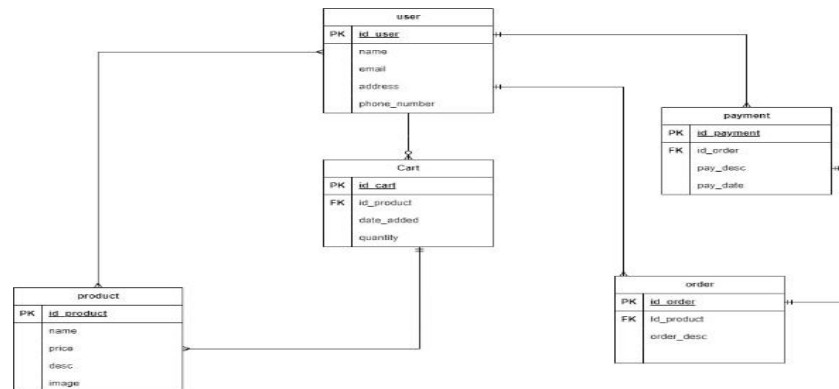
Pada bagian ini menjelaskan mengenai relasi antar tabel, dan bisa diketahui melalui gambar 4. *Entity Relationship Diagram*.



Gambar 4. *Entity Relationship Diagram*

3.1.4 Basis Data Konseptual

Berdasarkan penjabaran struktur-struktur dari setiap entitas serta relasinya antara setiap objek yang ada pada sistem yang telah digambarkan pada *Entity Relationship Diagram* (ERD) diatas, maka selanjutnya melalui gambar dibawah ini dijabarkan basis data konseptual yang direferensikan berdasarkan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang bisa diketahui lewat gambar.5 konseptual *database*.

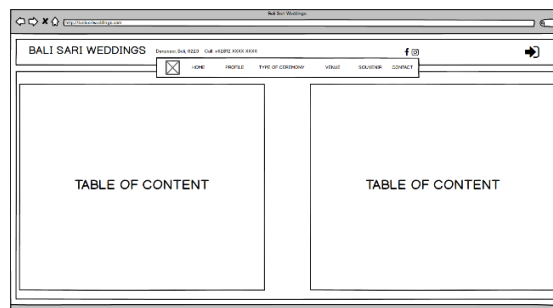
Gambar 5. *Konseptual database*

3.2 Desain Sistem

Pada tahap menampilkan desain – desain Perancangan Sistem Informasi Penjualan *Souvenir* Pernikahan Pada Bali Sari *Wedding*.

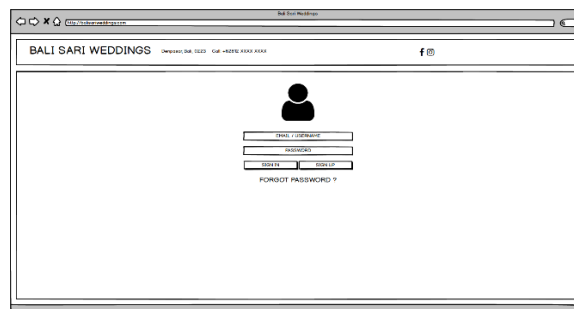
3.2.1 Halaman Home

Menampilkan desain tampilan awal rancangan sistem. Bisa diketahui melalui 6. Halaman *Home*.

Gambar 6. *Halaman Home*

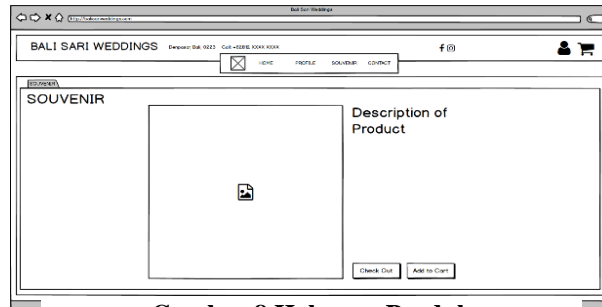
3.2.2 Halaman Login

Menampilkan desain tampilan login pada rancangan sistem. Bisa diketahui melalui gambar 7. Halaman *Login*.

Gambar 7. *Halaman Login*

3.2.3 Halaman Produk

Menampilkan desain tampilan produk pada rancangan distem. Bisa diketahui melalui Gambar 8. Halaman produk.



Gambar 8. Halaman Produk

4. Kesimpulan

Telah dibangun sebuah Perancangan Sistem Informasi Penjualan *Souvenir* Pernikahan Pada Bali Sari Wedding, yang menghasilkan berupa Diagram Konteks, *Data Flow Diagram (DFD) level 0*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Basis Data Konseptual dan Desain Sistem. Hasil perancangan ini dapat dijadikan acuan dalam pengembangan dan pembuatan sistem yang mana sistem informasi tersebut dapat membantu dan mempermudah Bali Sari Wedding dalam melakukan pengelolaan dan kegiatan transaksi jual-beli.

Daftar Pustaka

- [1] Sari, A. M., Lestari, R., & Desriyani, D. (2018). Aplikasi Sitem Penjualan Souvenir Pernikahan Berbasis Online. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 20(2), 71-76.
- [2] Haerulah, E., & Ismiyatih, S. (2017). Aplikasi e-commerce penjualan souvenir pernikahan pada toko "XYZ". *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 4(1).
- [3] Yunaeti Anggraeni, Elisabet., Irviani, Rita. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Andi Offset. 2017.
- [4] Abas, Wahiddin. 2013. "Analisa Kepuasan Mahasiswa Terhadap Website Universitas Negeri Yogyakarta (Uny)." *Manajemen*, 1-6.
- [5] Arip Aryanto, Tri Irianto Tjendrowarsono. 2012. "Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi – Volume 4 No 4 - 2012 - Ijns.Org." *Pembangunan Sistem Penjualan Online Pada Toko Indah Furniture Surakarta* 4 (4): 56-62.
- [6] Iswandy, Eka. 2014. "Perancangan Sistem Informasi Tentang Pencatatan Hasil Tes Kemampuan Fisik Atlet (Studi Kasus: Falkutas Ilmu Keolahragaan (UNP) Padang)." *Teknoif 2* (2): 27-36.
- [7] Sudarsono, Nono, and Sukardi Sukardi. 2015. "Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Di PT Autotech Indonesia | Sudarsono | Eksplora Informatika." *Eksplora Informatika* 5(1): 73-8.