

## Android Based Wedding Organizer Service Ordering Information System

Stefanus Apriyanto Naihely<sup>1</sup>, Yoseph P. K. Kelen<sup>2</sup>, Risald Syarifuddin<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Teknologi Informasi, Pertanian Sains dan Kesehatan, Universitas Timor, Kefamenanu, 85616, Indonesia

### Informasi Artikel

Diterima : 23 Maret, 2024  
Revisi : 23 Juni 2024  
Publikasi : 23 Agustus 2024

### Kata Kunci:

Teknologi Informasi  
Pelayanan Jasa  
Wedding Organizer  
Salon Michelle  
Sistem Informasi

### ABSTRAK

Salon Michelle, sebagai salah satu penyedia layanan penyelenggara pernikahan, mengalami peningkatan permintaan jasa penyelenggara pernikahan. Proses pemesanan jasa penyelenggara pernikahan di Salon Michelle yang masih dilakukan secara manual menghadirkan berbagai tantangan, seperti lamanya waktu untuk melakukan pemesanan, kesulitan dalam mengelola jadwal, koordinasi dengan klien, serta risiko terjadinya kesalahan komunikasi dengan calon pemesan. Oleh karena itu, untuk mempermudah para calon pengantin dalam memilih paket pernikahan yang tersedia di Salon Michelle, dibutuhkan sebuah sistem informasi penyedia paket pernikahan yang memberikan informasi lengkap mengenai paket-paket pernikahan yang ditawarkan oleh vendor Salon Michelle. Dengan menggunakan sistem informasi ini, diharapkan pelanggan dapat menyesuaikan kebutuhan dan keinginannya dengan ketersediaan fasilitas pernikahan yang ditawarkan, serta melihat secara rinci harga dan fasilitas yang dapat diperoleh dari vendor Salon Michelle, sehingga akan sangat membantu dalam penyelenggaraan acara resepsi pernikahan.

### ABSTRACT

Salon Michelle, as one of the wedding organizer service providers, is experiencing an increase in demand for wedding organizer services. The process of ordering wedding organizer services at Salon Michelle, which is still done manually, presents various challenges, such as the length of time it takes to make an order, difficulties in managing schedules, coordinating with clients, and the risk of communication errors with potential customers. Therefore, to make it easier for prospective brides and grooms to choose wedding packages available at Salon Michelle, an information system for wedding package providers is needed that provides complete information regarding the wedding packages offered by Salon Michelle vendors. By using this information system, it is hoped that customers can adjust their needs and desires to the availability of wedding facilities on offer, as well as see in detail the prices and facilities that can be obtained from Salon Michelle vendors, so that it will be very helpful in organizing wedding receptions.

This is an open-access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



### \*Penulis Koresponden

Email: [apryantonaihely@gmail.com](mailto:apryantonaihely@gmail.com)

Cara sitasi IEEE::

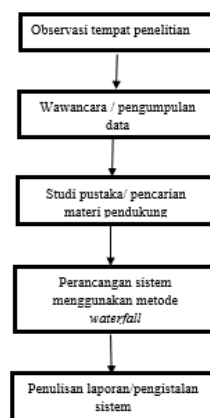
N. S. A. Naihely, Y. P. K. Kelen, R. Syarifuddin, "Android Based Wedding Organizer Service Ordering Information System" *Journal of Artificial Intelligence and Software Engineering (J-AISE)*, vol.5, no. 1, pp. 358-363, Maret 2025. doi:10.30811/jaise.v5i1.6463

## 1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, teknologi informasi telah menjadi bagian integral dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam sektor bisnis dan pelayanan jasa[1]. Salah satu industri yang turut berkembang pesat dengan adanya teknologi informasi adalah industri pernikahan, khususnya jasa Penyelenggara pernikahan[2]. Pernikahan (*Wedding*) adalah ikatan lahir dan batin antara seorang laki-laki dan perempuan yang diakui sah oleh masyarakat yang bersangkutan. Dalam agama, pernikahan memiliki tujuan yang mendalam dan hikmah yang terkandung di dalamnya[3]. Calon pengantin biasanya mencari *vendor* yang akan mereka gunakan sebelum melaksanakan proses pernikahan, beberapa hal yang berkaitan dengan rangkaian pelaksanaan pernikahan seperti pencetakan undangan, pemilihan fotografi, tata rias, tata busana, hingga pemilihan *sovenir* pernikahan[4]. Salon Michelle sebagai salah satu penyedia layanan Penyelenggara pernikahan mengalami peningkatan permintaan jasa Penyelenggara pernikahan seiring dengan meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya perencanaan pernikahan yang profesional. Namun, proses pemesanan Penyelenggara pernikahan pada Salon Michelle yang masih manual menghadirkan berbagai tantangan, seperti lamanya waktu untuk melakukan pemesanan, kesulitan dalam mengelola jadwal, koordinasi dengan klien, serta risiko terjadinya kesalahan komunikasi dengan calon pemesan. Oleh karena itu, untuk mempermudah para calon pengantin untuk memilih paket pernikahan yang ada pada Salon Michelle dibutuhkan sebuah aplikasi penyedia paket pernikahan yang memberikan segala informasi mengenai paket-paket pernikahan yang ditawarkan dari vendor Salon Michelle. Dengan menggunakan jasa aplikasi penyedia paket pernikahan, diharapkan *customer* bisa menyesuaikan kebutuhan dan keinginannya dengan ketersediaan fasilitas pernikahan yang ditawarkan, *customer* juga bisa melihat secara terperinci harga dan fasilitas yang bisa didapatkan dari vendor Salon Michelle sehingga akan sangat membantu dalam menyelenggarakan acara resepsi pernikahan. Berdasarkan uraian tersebut di atas, penulis merancang sebuah Aplikasi Pemesanan Jasa Penyelenggara pernikahan Berbasis *Android* yang memudahkan masyarakat umum dalam mencari paket pernikahan.

## 2. METODE

Pada penelitian ini menggunakan tipe penelitian terapan dimana tipe penelitian diarahkan untuk mengimplementasikan atau membangun sebuah sistem dalam menyelesaikan suatu masalah untuk mendapatkan solusinya[5]. Tahapan penelitian mencakup langkah-langkah pelaksanaan yang diambil oleh peneliti mulai dari awal hingga akhir, adapun langkahnya sebagai berikut:



Gambar 2.1 Tahapan Penelitian

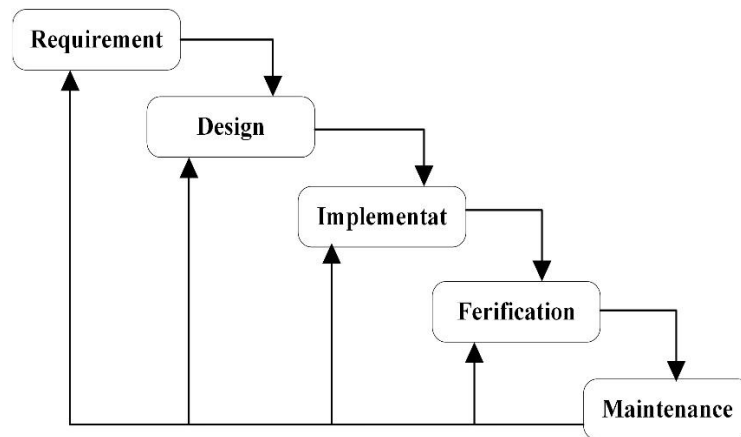
Masing-masing penelitian diuraikan secara rinci sebagai berikut:

1. Observasi tempat penelitian  
Observasi dilakukan dengan datang langsung ke lokasi dan mengamati atau meninjau secara cermat untuk mengetahui kondisi yang terjadi dan juga masalah yang sering terjadi di Salon micelle.
2. Wawancara / pengumpulan data  
Metode wawancara melakukan kegiatan tanya jawab secara *face to face* dengan pemilik usaha Salon untuk mendapatkan informasi secara lisan dengan tujuan untuk memperoleh data yang dapat dijelaskan ataupun menjawab suatu permasalahan penelitian.
3. Studi pustaka/ pencarian materi pendukung  
Metode ini dilakukan dengan mencari literatur pendukung penelitian yang mampu memberikan informasi yang memadai dalam menyelesaikan penelitian ini serta membantu mempertegas teori-teori yang ada. Literatur pendukung pada penelitian ini berupa skripsi dan jurnal yang telah ada sebelumnya.
4. Perancangan sistem menggunakan metode *waterfall*

Berdasarkan hasil analisis terhadap kebutuhan sistem kemudian dilanjutkan ketahap perancangan. Tahap perancangan sendiri terdiri dari analisis kebutuhan perangkat lunak, desain tampilan *user interface*, implementasi *coding* program, dan pengujian atau *test*.

5. Penulisan laporan/pengistalan sistem  
Sistem yang telah diimplementasikan dengan menggunakan metode *waterfall* kemudian dilakukan uji coba terhadap system dengan menggunakan *black box testing*.

Metode *waterfall* sebagai sebuah model pengembangan sekuensial yang bersifat sistematis dan berurutan saat membangun perangkat lunak.



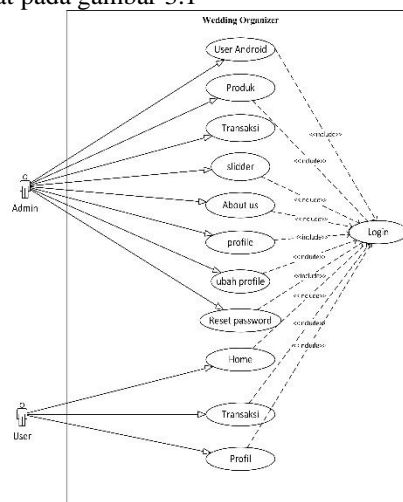
Gambar 2.2 Tahap Perancangan Sistem

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk memudahkan dalam merancang sistem, maka diperlukan suatu pemodelan sistem. Pada penelitian ini menggunakan pemodelan sistem *Unified Modeling Language* (UML) antara lain sebagai berikut:

#### 3.1 Use case diagram

Dengan menggunakan *use case diagram*, pengembang bisa mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana sistem akan digunakan dan memastikan bahwa kebutuhan pengguna dipenuhi dengan tepat[6]. *Use case diagram* menggambarkan interaksi antara sistem dan pengguna dengan kata lain mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna mengharapkan interaksi dengan sistem tersebut[7]. *Use case diagram* dari sistem informasi pemesanan jasa penyelenggara pernikahan Salon Michelle. dapat dilihat pada gambar 3.1

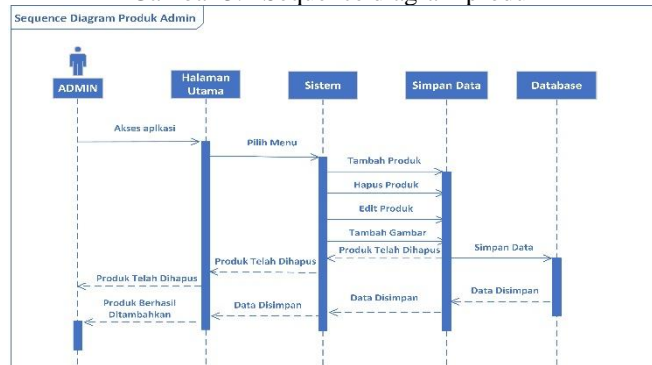


Gambar 3.1 Use case diagram

### 3.2. Sequence Diagram

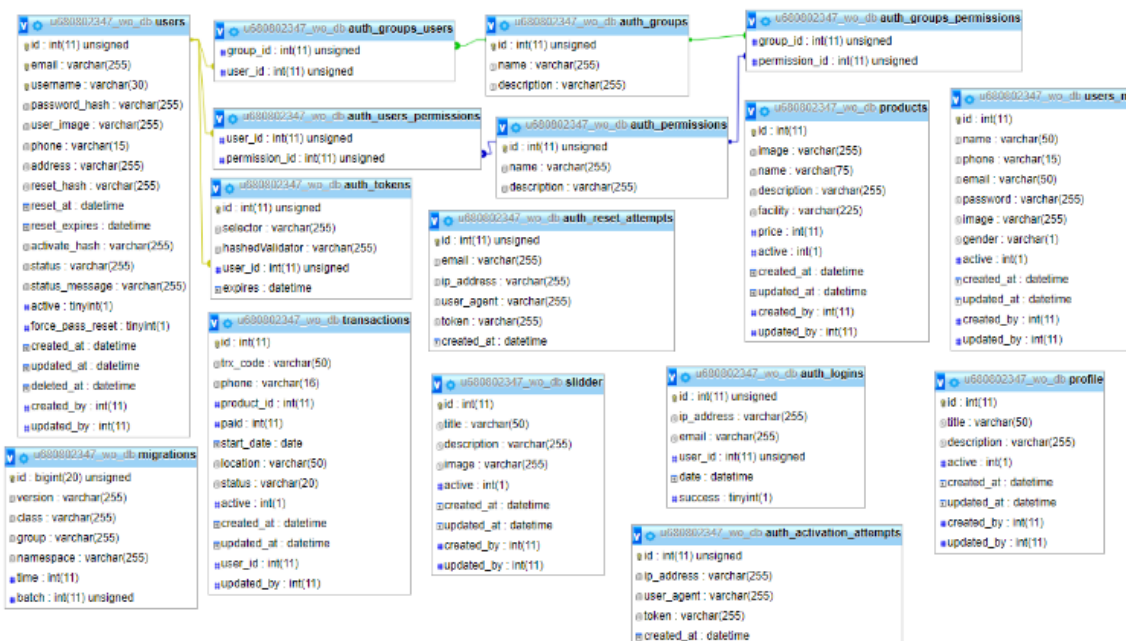
Sequence diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar objek di dalam sebuah sistem. Interaksi tersebut berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu[8]. Sequence diagram terdiri dari dimensi horizontal (objek-objek) dan dimensi vertikal (waktu). Dimensi vertikal adalah poros waktu, di mana waktu berjalan ke arah bawah. Sedangkan dimensi horizontal merepresentasikan objek-objek individual. Tiap objek (termasuk actor) tersebut mempunyai waktu aktif yang direpresentasikan dengan kolom vertikal yang disebut dengan lifeline[9]. Berikut ini merupakan perancangan sequence diagram dari sistem informasi pemesanan jasa Penyelenggara pernikahan.

Gambar 3.2 Sequence diagram produk



### 3.3 Rancangan Database

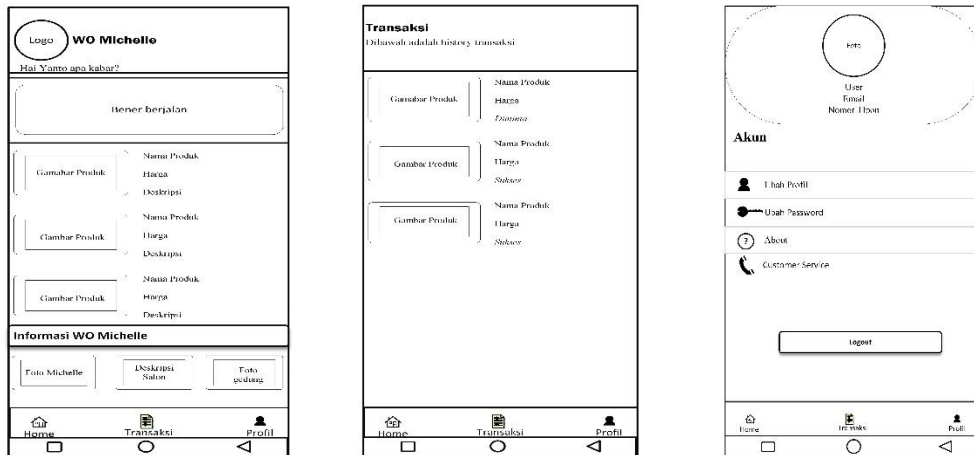
Berikut ini merupakan rancangan database yang akan digunakan untuk membangun sistem informasi pemesanan jasa Penyelenggara pernikahan Salon Michelle. Rancangan database dapat dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3.3 Rancangan database sistem informasi pemesanan jasa Penyelenggara pernikahan Salon Michelle

### 3.4 Perancangan Antarmuka Sistem

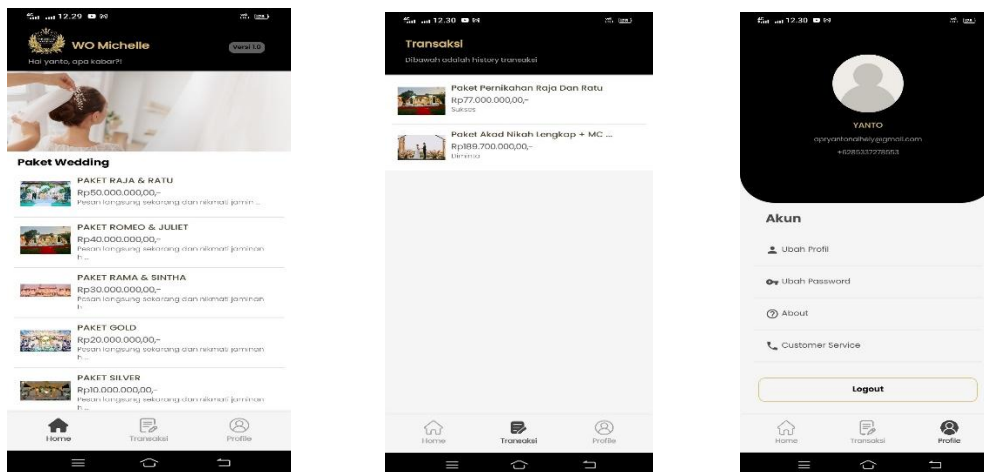
Perancangan antarmuka sistem (*Interface design*) memiliki peran penting dalam membangun sistem informasi pemesanan jasa Penyelenggara pernikahan Salon Michelle. Sebab bisa menjadi patokan atau pedoman ketika melakukan pengkodean untuk membangun sistem tersebut. Tujuan dari perancangan sistem ini antara lain: mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan Penyelenggara pernikahan secara *online*, meningkatkan efisiensi proses transaksi dan pengiriman pesanan dan juga mengembangkan bisnis dari Salon Michelle dengan memanfaatkan penyebaran informasi secara *online*. Perancangan sistem ini dilakukan dengan menggunakan *software star uml* dimana pada proses perancangan berpikir tentang bagaimana tampilan dari sistem agar menarik sehingga mampu meningkatkan minat dari calon pelanggan[10]. berikut merupakan rancangan antarmuka sistem informasi pemesanan jasa Penyelenggara pernikahan Salon Michelle yang akan dibangun:



Gambar 3.4 Perancangan Antarmuka Sistem Aplikasi Pemesanan Jasa Penyelenggara pernikahan Pada Salon Michelle

### 3.5 Implementasi Sistem

Dengan rancangan ini, Anda memiliki panduan dasar untuk mengembangkan halaman login dan halaman utama yang intuitif dan fungsional untuk aplikasi Android Anda. Berikut merupakan hasil tampilan antarmuka dari sistem informasi pemesanan jasa Penyelenggara pernikahan Salon Michelle yang telah berhasil dibangun. Hasil tampilan sistem akan dijelaskan pada gambar di bawah ini sebagai berikut:



Gambar 3.5 Hasil implementasi Sistem Aplikasi Pemesanan Jasa Penyelenggara pernikahan Pada Salon Michelle

#### 4 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Sistem informasi yang dibangun bertujuan untuk memudahkan proses pemesanan layanan dari Penyelenggara pernikahan. Dengan tujuan menunjukkan bahwa Salon Michelle memiliki layanan Penyelenggara pernikahan yang signifikan dan ingin meningkatkan efisiensi dalam proses pemesanan.
2. Sistem berbasis *android* ini dirancang untuk diakses dan digunakan melalui perangkat *mobile* dengan sistem operasi *android*. Sehingga memungkinkan akses yang lebih mudah dan yang lebih baik bagi pengguna.
3. Dengan menggunakan *platform android*, sistem ini bertujuan agar pelanggan dapat dengan mudah memesan layanan Penyelenggara pernikahan dari mana saja dan kapan saja menggunakan perangkat seluler mereka.

#### REFERENSI

- [1] S. L. Ackley, "Technology in Business.," *Northcon - Conf. Rec.*, vol. 1, no. 1, 1986.
- [2] R. C. Putri and W. Sushartami, "Produksi Budaya Dalam Wedding Planner Pada Masyarakat Urban," *J. Kawistara*, vol. 9, no. 3, p. 267, 2019, doi: 10.22146/kawistara.43156.
- [3] A. Budiawan, "Tinjauan al Urf dalam Prosesi Perkawinan Adat Melayu Riau," *J. An-Nahl*, vol. 8, no. 2, pp. 115–125, 2021, doi: 10.54576/annahl.v8i2.39.
- [4] A. R. Habib, *UPT Perpustakaan ISI Yogyakarta UPT Perpustakaan ISI Yogyakarta*, vol. 3. 2021. [Online]. Available: <http://digilib.isi.ac.id/id/eprint/8497>
- [5] I. Febrianti *et al.*, "Pengaruh Penggunaan Teknologi Informasi Dalam Manajemen Perencanaan Pendidikan Untuk Meningkatkan Efisiensi Pendidikan," *Acad. Educ. J.*, vol. 14, no. 2, pp. 506–522, 2023, doi: 10.47200/aoej.v14i2.1763.
- [6] A. M. Dawis, D. Rahmayanti, T. Rachman, A. Impron, Y. Pius, and K. Kelen, *Pendekatan Modern Dalam*.
- [7] S. Siswidiyanto, A. Munif, D. Wijayanti, and E. Haryadi, "Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 1, pp. 18–25, 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i1.64.
- [8] M. K. Hidayat, R. Catur, and P. Ningrum, "Sistem Informasi Penjualan Online Pada Toko Yusuf Bekasi," vol. 2, no. 2, pp. 24–30, 2017.
- [9] S. Assani, R. Hurriyah, M. Machmud, T. Rahman, A. R. Al Haidar, and A. F. Mahera, "Sistem Informasi Dan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Laravel," *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 6, no. 2, pp. 145–152, 2024, doi: 10.51401/jinteks.v6i2.4004.
- [10] Kelen, Yoseph PK, et al. "Decision support system for the selection of new prospective students using the simple additive weighted (SAW) method." *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2798. No. 1. AIP Publishing, 2023.
- [11] Dawis, A. M., Rahmayanti, D., Rachman, T., Impron, A., & Kelen, Y. P. K. (2025). Pendekatan Modern Dalam Analisis Dan Desain Teknologi Informasi.