

SISTEM INFORMASI SALON HABIBS BEAUTY

Habibs Beauty Information System

Wina Pratika Zalmi ¹, Yeni Rokhayati ²

* Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam

winapratikazalmi21@gmail.com ¹, yeni@polibatam.ac.id ²

Abstrak

Perkembangan teknologi yang cepat di era modern ini telah memudahkan berbagai aspek kehidupan, salah satunya adalah bisnis jasa kecantikan. Maka dari itu, Habibs Beauty memiliki peningkatan permintaan atas kesadaran wanita akan pentingnya perawatan kecantikan untuk meningkatkan penampilan dan rasa percaya diri. Habibs Beauty menyediakan berbagai jenis perawatan kecantikan, tetapi operasionalnya masih menggunakan metode manual, mulai dari pemesanan, pembayaran, pengolahan data dan laporan keuangan. Dengan cara manual ini mengakibatkan ketidaknyamanan pelanggan dan ketidakefektifan bagi pihak salon. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi yang berbasis web untuk mempermudah pemesanan, pembayaran, pengolahan data dan laporan keuangan. Dalam membangun website ini, digunakan metode waterfall dengan menggunakan framework Laravel, menggunakan PHP sebagai Bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai basis datanya. Sistem ini dapat menghasilkan sistem informasi berbasis website untuk membantu operasional mulai dari melihat informasi, pemesanan, pembayaran, dan mengelola data.

Kata kunci : Sistem Informasi, PHP, Laravel, Waterfall, Website.

Abstract

The current era's rapid technological advancement has made life easier in many ways, including the beauty services industry. Therefore, Habibs Beauty has an increasing demand for women's awareness of the importance of beauty treatments to improve appearance and self-confidence. Habibs Beauty treatments, but its operations still use manual methods, starting from ordering, payment, data processing, and financial reports. This manual method results in customer inconvenience and ineffectiveness for the salon. The goal of this project is to create an online ordering, payment, data processing, and financial reporting system. In built this website using the waterfall method with the Laravel framework, PHP as the programming language and MySQL as the database. This system can produce a website-based information system to assist operations starting from viewing information, ordering, paying, and managing data..

Keywords: System Information, PHP, Laravel, Waterfall, Website.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang cepat di zaman sekarang dapat membantu pekerjaan akan lebih mudah dan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Penggunaan teknologi memiliki manfaat di berbagai bidang kehidupan sehari-hari yang terdiri dari bidang pendidikan, pemerintahan, budaya, dan ekonomi. Terutama di bidang ekonomi sudah banyak yang menggunakan dan memanfaatkan teknologi untuk mempermudah pekerjaan salah satunya di bidang bisnis.

Bisnis di bidang jasa kecantikan merupakan bisnis yang banyak diminati pada zaman sekarang. Kecantikan bagi wanita merupakan kebutuhan yang sangat penting untuk berpenampilan rapi dan menarik, dan meningkatkan kepercayaan diri saat berada di depan umum. Seiring dengan banyaknya wanita yang peduli terhadap penampilan dan menganggap bahwa kecantikan adalah kebutuhan yang wajib dimiliki oleh setiap wanita secara tidak langsung wanita akan sadar untuk melakukan perawatan.

Habibs beauty adalah sebuah industri di bidang kecantikan. Di mana Habibs Beauty menyediakan berbagai macam jenis perawatan dengan standardisasi harga dan fasilitas yang berbeda-beda. Jenis perawatan yang ada di Habibs Beauty terdiri dari perawatan rambut, wajah, mata dan kuku. Perawatan di Habibs Beauty bisa dilakukan dengan cara satuan dari jenis perawatan dan cara paket dengan menggabungkan jenis-jenis perawatan. Namun, di Habibs Beauty cara pemesanan, pembayaran, laporan keuangan, pengolahan data pelanggan masih secara manual atau belum memanfaatkan teknologi informasi sepenuhnya.

Pemesanan dan pembayaran masih menggunakan cara manual yaitu dengan pelanggan harus datang ke salon dengan cabang terdekat untuk melakukan pemesanan dan melakukan pembayaran setelah perawatan. Calon pelanggan tidak bisa meninggalkan salon ketika sudah memesan perawatan. Hal ini memiliki kerugian untuk calon pelanggan seperti menghabiskan waktu dengan sia-sia karena calon pelanggan harus datang ke cabang terdekat dan harus menunggu di tempat.

Selain itu, salon Habibs Beauty memiliki kendala dalam mengolah data pelanggan. Sejauh ini Habibs Beauty masih menggunakan kertas untuk mengisi data pelanggan. Pelanggan harus mengisi data di kertas yang sudah disediakan oleh pihak salon yang mencakup perawatan apa saja yang diambil oleh pelanggan. Untuk mengisi data melakukan perawatan dari pihak salon sudah menetapkan untuk terakhir pengisian data antrean paling lambat jam 18.30 wib. Setelah mengisi data, pelanggan bisa antre untuk melakukan perawatan. Kendala dalam mengolah data pelanggan, admin atau karyawan juga memiliki kendala dalam laporan keuangan, dengan mengisi data secara manual maka admin atau karyawan memiliki kendala dalam hal itu karena harus rekapitulasi keuangan yang masuk dari mengisi data ketika pelanggan mengambil perawatan yang ada di salon. Dengan menggunakan cara ini pihak salon harus membutuhkan banyak kertas, karena pelanggan yang datang ke salon cukup banyak. Selain membutuhkan kertas yang banyak, admin atau karyawan yang bertugas mengolah data pelanggan cukup kesulitan untuk mengolah data pelanggan dan rekapitulasi keuangan yang masuk untuk menjadi laporan keuangan.

Salah satu penelitian dengan judul "Implementasi *Framework* Laravel di sistem Pemesanan pada Restoran Cindelaras Kota Medan". Dalam penelitian tersebut bahwasannya Restoran Cindelaras mengalami kendala dalam pemesanan, karena pelanggan harus melakukan pemesanan menggunakan cara manual dengan datang ke restoran secara langsung. Ini menyebabkan pengguna yang melakukan pemesanan harus menghabiskan waktu yang tidak efektif dan tidak efisien. Oleh karena itu, sebuah sistem informasi pemesanan dibangun untuk memastikan proses pemesanan menjadi lebih efektif dan efisien[1].

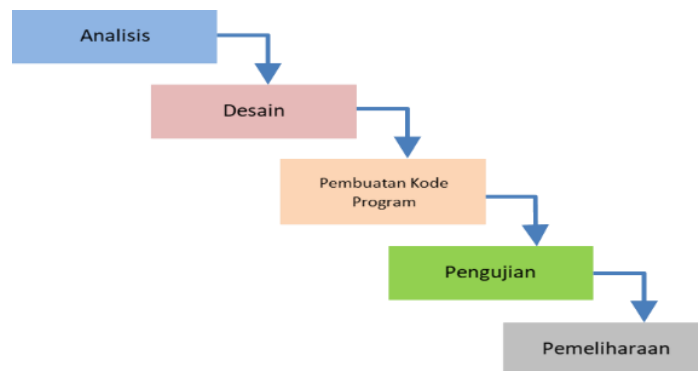
Untuk membangun sistem informasi ini agar bisa digunakan, memerlukan metode pengembangan perangkat lunak yang artinya adalah deskripsi proses perangkat lunak memberikan penjelasan dari sudut pandang tertentu dan melaporkan informasi yang telah dilakukan. Metode

pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah metode waterfall, yang dikenal sebagai model air terjun. Metode waterfall adalah salah satu pendekatan pengembangan perangkat lunak yang memiliki proses terstruktur dan berurutan dalam membangun sebuah perangkat lunak, dimulai dari analisis, desain, kode, pengujian, hingga pemeliharaan[2]. Laravel adalah sebuah *framework* PHP yang dibangun dengan konsep MVC (*Model, View, Controller*)[3]. *Framework* ini dikembangkan untuk pembuatan website berbasis MVC menggunakan PHP, dan dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan menyediakan sintaks yang mudah dipahami, jelas, dan efisien dalam penggunaan waktu. Laravel dapat mengelola website yang kompleks dengan lebih aman dan cepat dibandingkan *framework* lainnya. Laravel memiliki keunggulan dibandingkan Symfony dan CI, terutama dalam hal jumlah permintaan perdetik (*request per second*) yang lebih tinggi dan waktu respon yang lebih cepat. Namun, laravel memiliki kelemahan dalam hal jumlah file yang lebih banyak dibandingkan kedua *framework* tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang sudah dijelaskan, terdapat beberapa masalah yaitu, pemesanan, pembayaran, laporan keuangan, pengolahan data masih menggunakan cara manual yang memerlukan waktu cukup banyak dari pihak pelanggan maupun dari pihak salon. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi salon Habibs Beauty berbasis web yang mana diharapkan dapat membantu permasalahan yang ada sebelumnya.

2. METODE PENELITIAN

Model pengembangan waterfall melibatkan serangkaian langkah, termasuk mendefinisikan aslaah, menganalisis kebutuhan, merancang prototipe, mengembangkan kode program, menguji, dan melakukan pemeliharaan. Model pengembangan perangkat lunak air terjun (*waterfall*) juga dikenal sebagai model sekuensial liner atau siklus hidup klasik[4]. Berikut adalah gambar metode waterfall.



Gambar 1. Metode Waterfall

Berikut ini adalah tahapan metode *waterfall* menurut Sommerville[5] :

Tahapan analisis, langkah ini merupakan tahapan awal untuk mengumpulkan kebutuhan yang diperlukan agar perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap ini menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara, wawancara kepada *owner* dari Habibs Beauty untuk mengumpulkan informasi-informasi yang dibutuhkan di dalam website yang akan dibangun, dengan fitur apa saja yang diperlukan, dan beberapa *user* yang akan terlibat di dalamnya. Luaran dari tahap analisis ini adalah kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional, deskripsi umum sistem, dan use case diagram.

Tahap desain, desain perangkat lunak merupakan gambaran mengenai tampilan dari aplikasi yang akan dibangun mencakup desain antarmuka, struktur perangkat lunak, dan prosedur implementasi kode. Luaran dari tahap ini adalah desain *user interface* dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Tahap pembuatan kode program, pembuatan kode program adalah suatu proses pembuatan program dan database dari tahap sebelumnya yaitu desain. Pada tahap ini akan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *framework* laravel.

Tahapan testing, testing adalah tahapan pengujian yang mana *software* yang telah dirancang dan dibangun, sistem sesuai atau tidak dengan perancangan awal dan yang diharapkan. Dan memastikan tidak adanya error atau bug di dalam program, pada tahap ini bakal diuji oleh pihak salon.

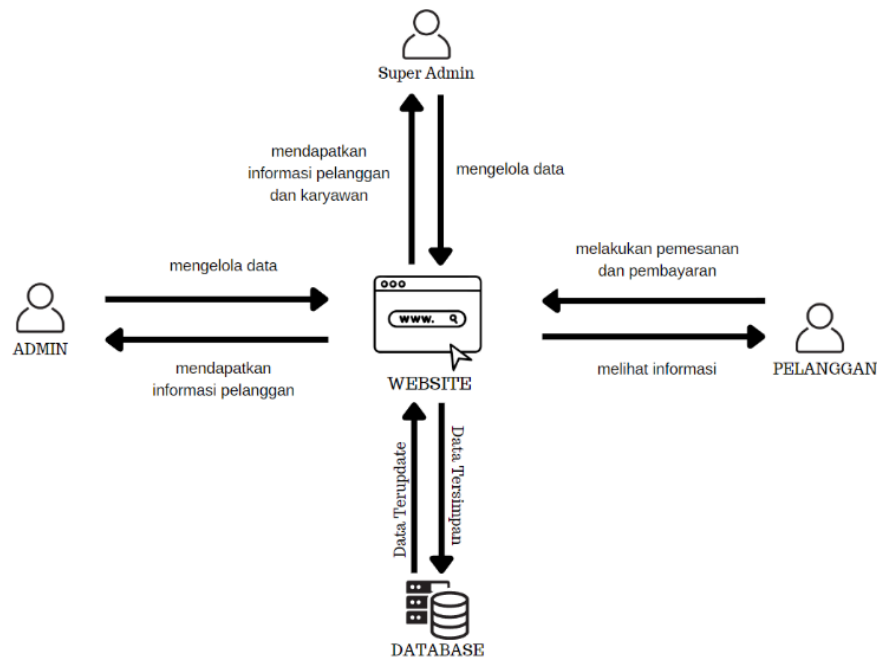
Tahapan terakhir yaitu pemeliharaan, pemeliharaan perangkat lunak atau aplikasi dilakukan oleh pengembang untuk memperbaiki kesalahan atau memenuhi kebutuhan pengguna yang berikutnya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Kebutuhan Analisis

3.1.1 Gambaran Umum Sistem

Sistem Informasi salon Habibs Beauty merupakan website yang digunakan membantu karyawan dalam mengelola data dan membantu pelanggan mendapatkan informasi di Habibs Beauty. Sistem ini mempunyai 3 *role* yaitu super admin, admin, dan pelanggan. Untuk *rules* super admin nantinya akan digunakan oleh *Owner* salon Habibs Beauty, admin nantinya akan digunakan oleh admin setiap cabang salon atau kepala cabang, pelanggan nantinya akan digunakan oleh pelanggan salon Habibs Beauty. Adapun gambaran umum sistem dapat dilihat pada Gambar 2 di bawah ini.



Gambar 2. Gambar Umum Sistem

3.1.2 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang mencakup proses-proses yang akan dilakukan oleh sistem, serta data yang harus ada dan dibuat oleh sistem. Selain didokumentasikan dalam model, kebutuhan fungsional harus memenuhi beberapa persyaratan, seperti aktivitas yang harus dilakukan dalam sistem berdasarkan prosedur dan fungsi bisnis. Pembuatan laporan, penyimpanan data dan pencarian data adalah semua kebutuhan fungsional[6]. Tabel kebutuhan fungsional terdapat pada tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1 Kebutuhan Fungsional

No	Kebutuhan Fungsional
F001	Super admin, admin, pelanggan bisa melakukan login
F002	Super admin bisa mengelola data admin
F003	Super admin bisa melihat laporan keuangan
F004	Super admin bisa melihat data karyawan
F005	Super admin bisa mengelola data outlet
F006	Admin bisa mengelola data produk salon Habibs Beauty
F007	Admin bisa mengelola data promo salon Habibs Beauty
F008	Admin bisa melihat data pelanggan
F009	Admin bisa melihat atau menyembunyikan testimoni dari pelanggan
F010	Admin bisa mengelola data karyawan
F011	Admin bisa mengelola pemesanan dan pembayaran
F012	Admin bisa melihat laporan keuangan dari pemesanan dan pembayaran
F013	Pelanggan bisa melakukan registrasi
F014	Pelanggan bisa melihat informasi salon Habibs Beauty
F015	Pelanggan bisa melakukan pemesanan dan pembayaran
F016	Pelanggan melihat bukti pembayaran
F017	Pelanggan bisa memberikan testimoni

3.1.3 Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah pembatasan terhadap layanan atau fungsi yang disediakan oleh sistem, seperti batasan waktu, proses pengembangan, standar, dan faktor-faktor lainnya. Kebutuhan non-fungsional merupakan prasyarat yang diterapkan selama fase perancangan untuk mengimplementasikan antarmuka pengguna, perangkat keras, dan perangkat lunak[7].Tabel kebutuhan non-fungsional terdapat pada tabel 2 dibawah ini.

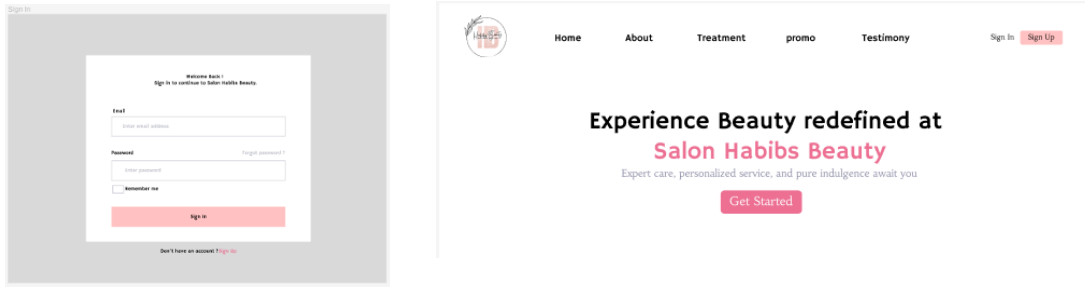
Tabel 2 Kebutuhan Non-Fungsional

No	Kebutuhan Non-Fungsional
NF001	Sistem dapat diakses melalui <i>smartphone</i> dan komputer yang terkoneksi internet.
NF002	Sistem dapat digunakan dengan mudah atau <i>user friendly</i>

3.2 Perancangan

3.2.1 Design User Interface

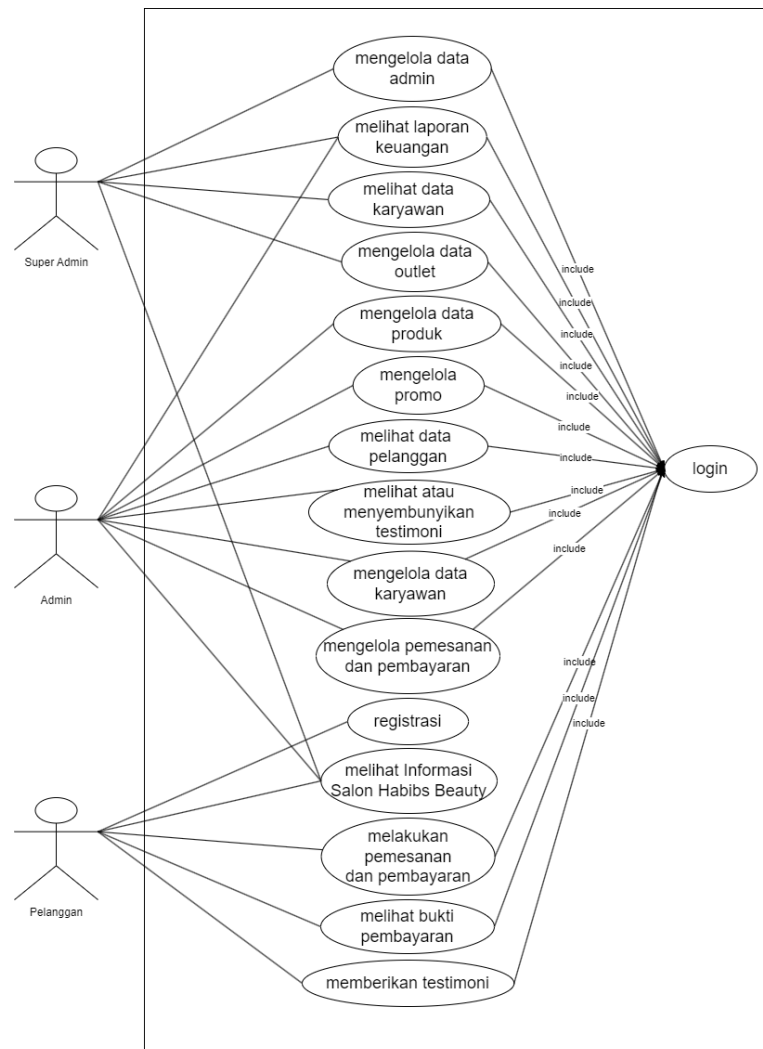
Antarmuka pengguna (*User Interface*) adalah representasi visual dari sebuah produk yang menghubungkan sistem dengan pengguna. Biasanya, sistem ini berupa aplikasi, situs web, atau platform lainnya. Antarmuka pengguna mencakup elemen-elemen seperti warna, bentuk, dan teks yang dirancang untuk menarik perhatian dan memastikan keterlibatan pengguna. Untuk desain *User Interface* Sistem Informasi Salon Habibs Beauty berbasis website dapat dilihat pada gambar dibawah ini dan untuk lebih lengkap di link berikut ini : <https://www.figma.com/design/uysmGKvrJCFJK9iwhxXoUp/TA?node-id=0%3A1&t=Dmi6vz8ZZ1ia37Rc-1>



Gambar 3. Design User Interface

3.2.2 Use Case Diagram

Diagram use case adalah model untuk merancang sistem informasi yang akan dibangun. Diagram use case menunjukkan hubungan antara satu atau lebih peran dalam sistem dan siapa yang memiliki hak untuk menggunakan fungsi-fungsi[8]. Gambar Use Case Diagram terdapat di Gambar 4 dibawah ini.

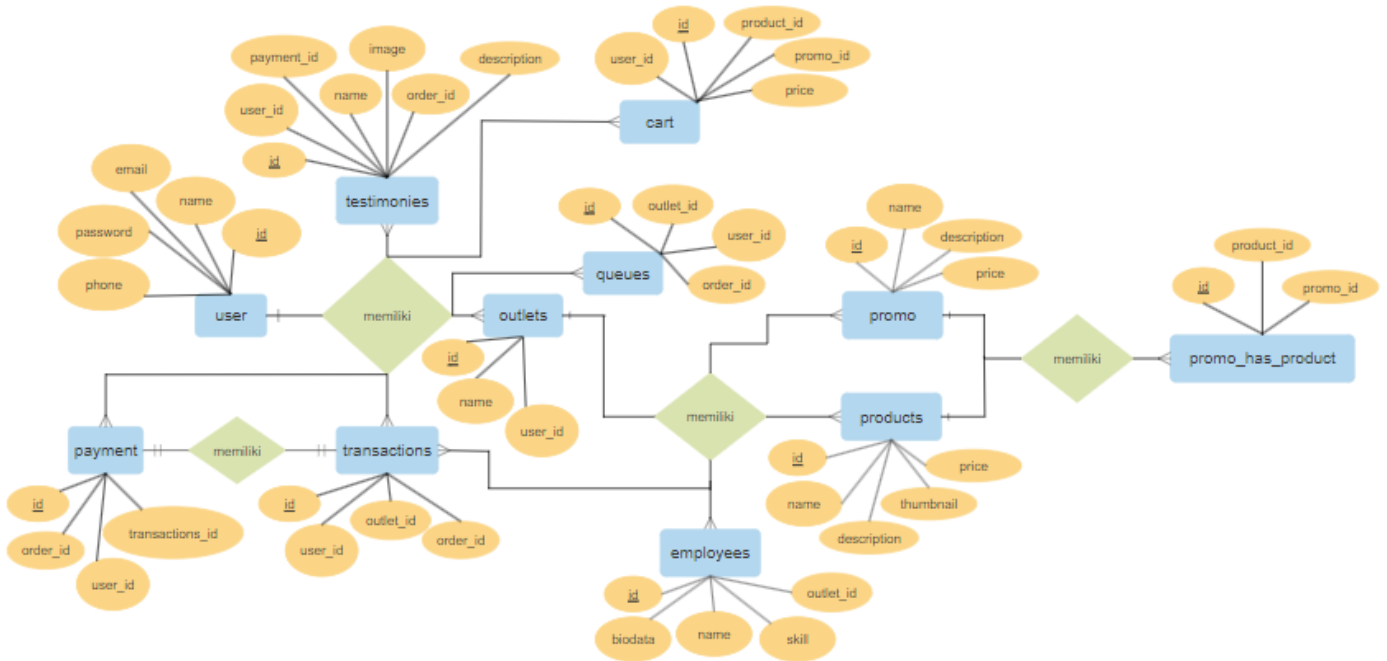


Gambar 4. Use Case Diagram

3.2.3. Entity-Relationship Diagram (ERD)

Diagram Entity-Relationship (ERD) adalah representasi visual yang digunakan untuk merancang database atau basis data, menunjukkan hubungan atau relasi antara entitas atau objek

bersama dengan atributnya. ERD juga digunakan untuk merancang basis data relasional, termasuk spesifikasi seperti nama table, atribut, dan relasi sesuai dengan kebutuhan.[9]. Gambar *Entity-Relationship Diagram* terdapat pada Gambar 5 di bawah ini.



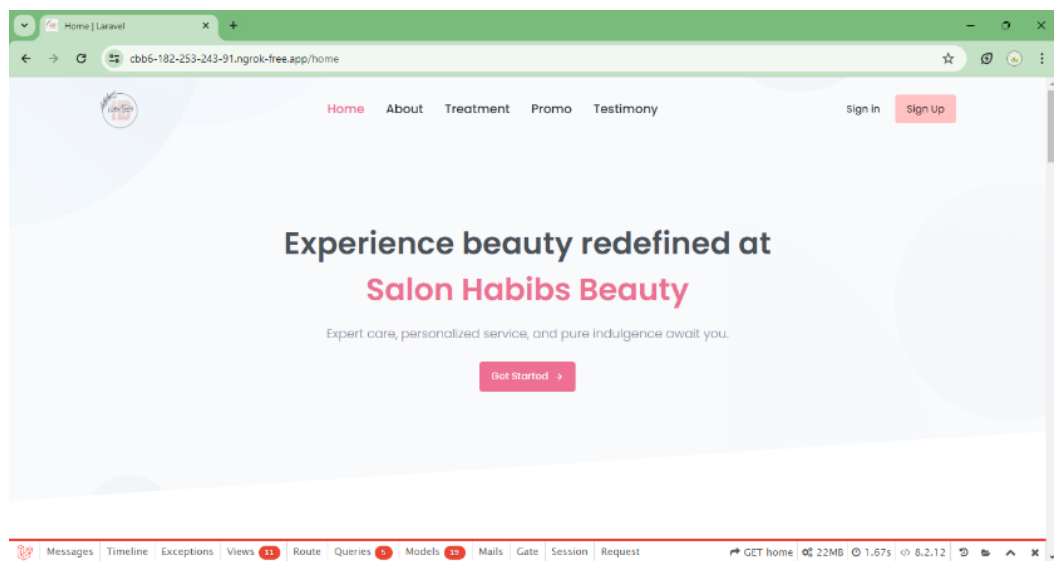
Gambar 5. Entity-Relationship Diagram

3.3 Implementasi

3.3.1. Implementasi Antarmuka

1. Implementasi *Landing Page*

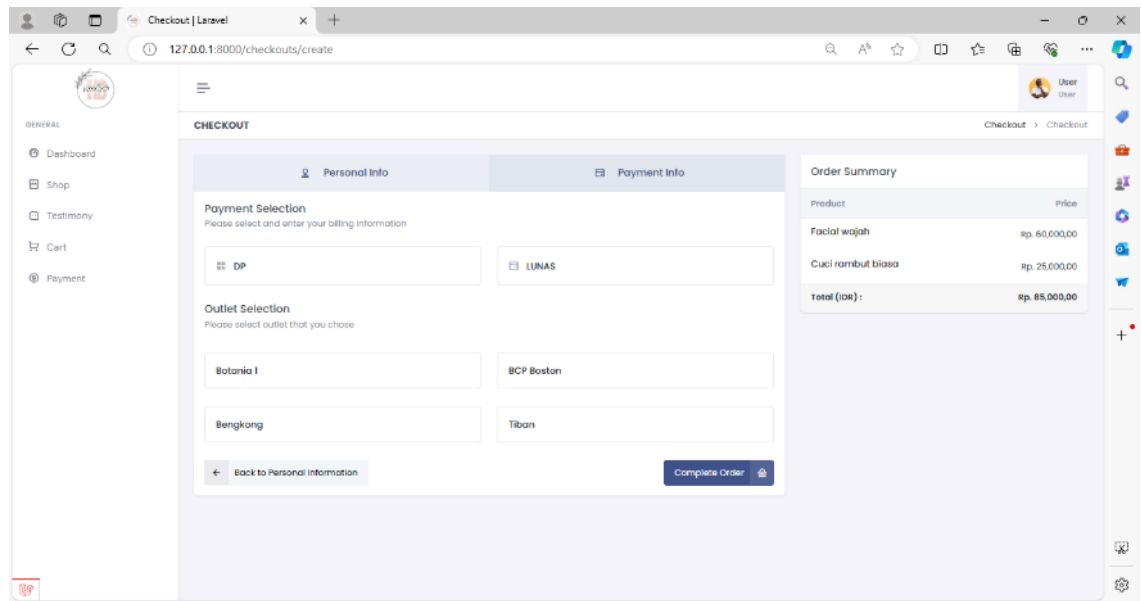
Landing page adalah halaman yang di akses oleh super admin, admin, dan pelanggan tanpa login, halaman ini menampilkan informasi-informasi tentang salon habibs beauty, landing page dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini.



Gambar 6. Landing Page

2. Implementasi *Payment Info* Pelanggan

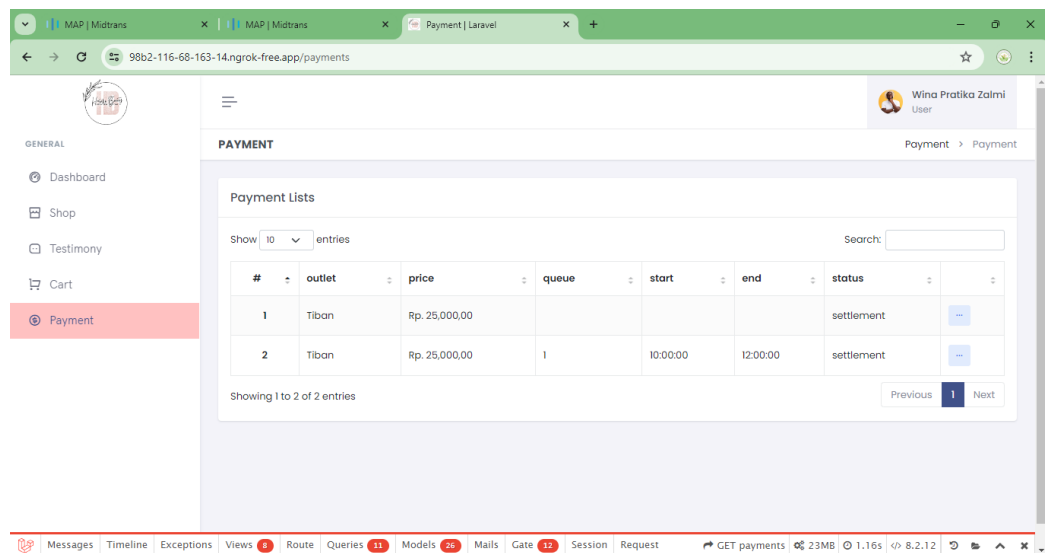
Payment info adalah halaman yang akan dipakai oleh pelanggan sebagai media memasukkan data pelanggan, memilih *outlet*, dan memilih pembayaran. Halaman pembayaran berada pada gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7 Payment Info

3. Implementasi Halaman Detail Pembayaran pada pelanggan

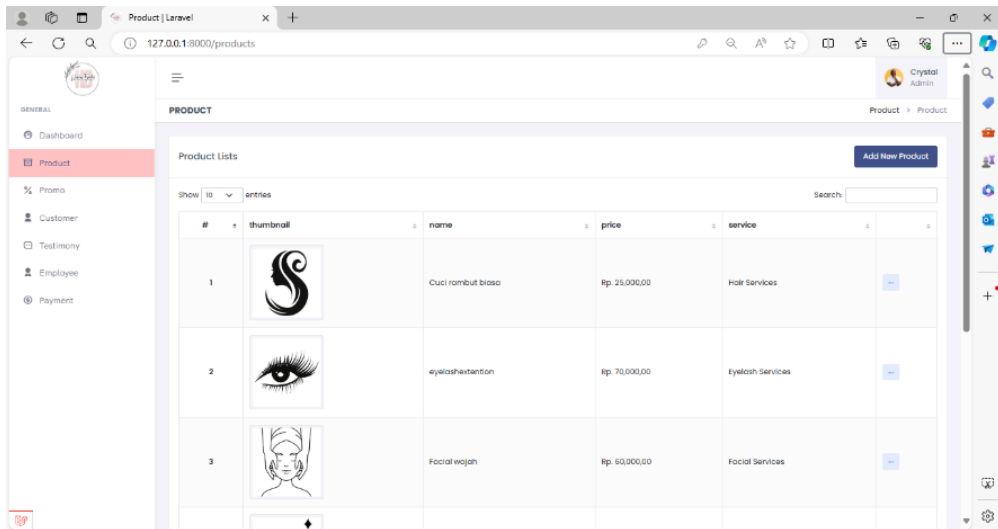
Halaman pembayaran ini akan menampilkan data yaitu *outlet* yang sudah dipilih, harga, nomor antre, dan waktu treatment di salon. Halaman ini akan muncul seluruh datanya ketika pembayaran sudah berhasil. Halaman detail pembayaran dapat dilihat dibawah ini.



Gambar 8 Detail Payment

4. Implementasi Halaman Produk pada Admin

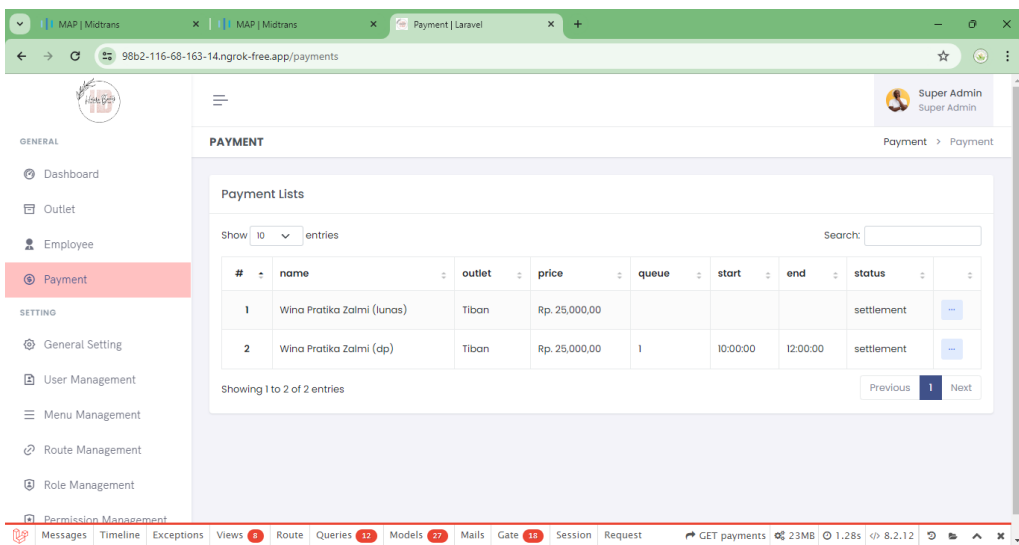
Halaman produk di *role* admin digunakan untuk mengelola treatment dengan table thumbnail, nama treatment, harga, dan jenis service. Gambar 9 dibawah ini menunjukkan halaman produk admin



Gambar 9 Produk Pada Admin

5. Implementasi Halaman *Payment* pada Super Admin

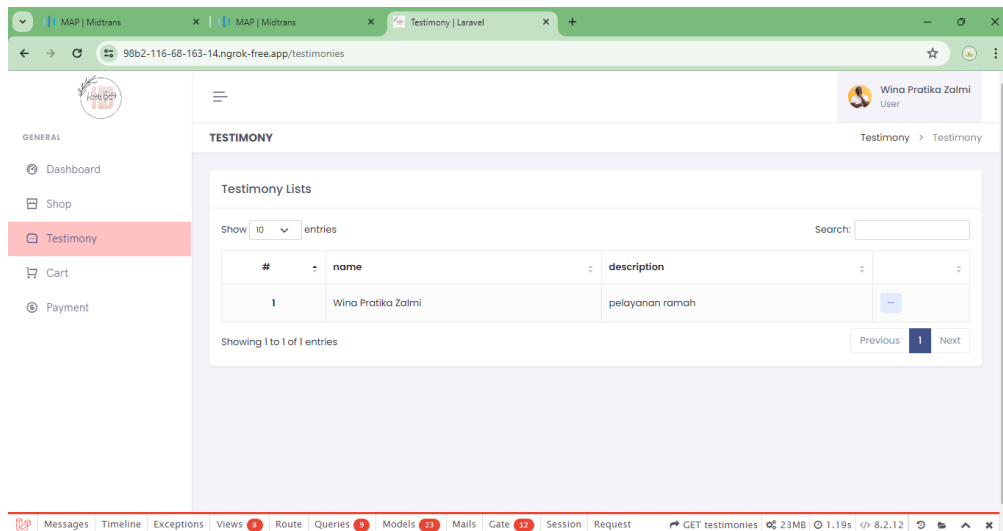
Halaman payment pada super admin akan menampilkan laporan keuangan dari seluruh outlet, dengan detail pemabayaran secara dp atau lunas. Halaman *payment* berada pada gambar dibawah ini.



Gambar 10 Payment - Super Admin

6. Implementasi Halaman testimoni pada pelanggan

Halaman testimoni digunakan oleh pelanggan setelah melakukan treatment di Salon Habibs Beauty, halaman ini bertujuan untuk pelanggan lain bisa melihat pelayanan salon ini bagus atau tidak. Di bawah ini merupakan gambar dari halaman testimoni pelanggan.



Gambar 11 Testimoni Pelanggan

3.4 Pengujian

Setelah selesai tahap desain dan pengkodean, Langkah berikutnya adalah pengujian atau testing program untuk memeriksa apakah sistem dibuat dan di bangun sesuai dengan yang dibutuhkan apakah program masih memiliki kesalahan, sehingga sistem bisa di implementasikan di salon Habibs Beauty. Untuk detailnya pengujian dengan metode *BlackBox*. Metode pengujian *Blackbox* berfokus pada fungsionalitas dan perilaku perangkat lunak, berdasarkan input dari pengguna untuk memastikan bahwa hasil yang dihasilkan memenuhi harapan, tanpa memperhatikan kode program atau proses internal yang dilakukan oleh perangkat lunak [10]. Tabel hasil pengujian dari Sistem Informasi Salon Habibs Beauty berbasis website terdapat pada table 3 dibawah ini.

Tabel 3 Hasil Pengujian

No	Fungsional (Role)	Skenario Pengujian	Indikator Keberhasilan	Hasil pengujian
1.	Login (super admin, admin, pelanggan)	Pengguna memasukkan nama pengguna dan password secara akurat	Sistem berhasil masuk ke halaman dashboard	Sesuai
		Pengguna menginputkan nama pengguna salah dan password salah	Sistem akan memberikan pesan bahwa data tidak valid	Sesuai
		Pengguna memasukkan <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah	Sistem memberikan tampilan pesan bahwa data tidak cocok	Sesuai
		Pengguna memasukkan <i>username</i> salah dan <i>password</i> salah	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak cocok	Sesuai
2.	Super admin mengelola data admin	Super admin tambah data admin	Sistem menampilkan data admin	Sesuai
		Super admin edit data admin	Sistem akan menampilkan data admin yang telah di edit	Sesuai

		Super admin menghapus data admin	Sistem akan menghapus data admin dari data admin	Sesuai
3.	Super admin melihat laporan keuangan	Pelanggan melakukan pembayaran	Sistem akan menampilkan hasil pembayaran	Sesuai
4.	Super admin bisa melihat data karyawan	Admin memasukkan data karyawan di halaman admin	Sistem menampilkan data karyawan di halaman super admin	Sesuai
5.	Super admin bisa mengelola data outlet	Super admin menambah data outlet	Sistem akan menampilkan data outlet yang sudah ditambahkan	Sesuai
6.	Admin bisa mengelola data produk salon Habibs Beauty	Admin menambah produk	Sistem memberikan tampilan produk yang telah ditambah di produk	Sesuai
		Admin mengedit produk	Sistem memberikan tampilan produk yang sudah di edit	Sesuai
		Admin menghapus produk	Sistem akan menghapus produk dari data produk	Sesuai
7.	Admin bisa mengelola data promo salon Habibs Beauty	Admin menambah promo	Sistem akan menunjukkan tampilan promo yang berhasil ditambah	Sesuai
		Admin mengedit promo	Sistem akan memberikan tampilan dari promo yang sudah di edit	Sesuai
		Admin menghapus promo	Sistem akan menghapus promo dari data promo	Sesuai
8.	Admin bisa melihat data pelanggan	Pelanggan memasukkan data pada registrasi, data pelanggan akan otomatis ditampilkan di halaman admin	Sistem menampilkan data yang telah registrasi di halaman pelanggan	Sesuai
9.	Admin bisa melihat atau menyembunyikan testimoni dari pelanggan	Admin bisa melihat testimoni dari pelanggan	Sistem akan menampilkan testimoni dari pelanggan	Sesuai
		Admin bisa menyembunyikan testimoni	Sistem akan menyembunyikan testimoni yang ada di <i>landing page</i>	Sesuai
10.	Admin bisa mengelola data karyawan	Admin bisa menambah data karyawan	Sistem akan memperlihatkan data karyawan yang telah ditambahkan	Sesuai

		Data karyawan dapat diubah oleh admin	Data karyawan yang telah diubah akan ditampilkan di sistem	Sesuai
		Admin bisa menghapus data karyawan	Sistem akan menghapus data karyawan dari data karyawan	Sesuai
11.	Admin bisa mengelola pemesanan dan pembayaran	Admin bisa mengelola pemesanan dan pembayaran yang dilakukan secara dp	Sistem akan menampilkan untuk pelunasan pembayaran	Sesuai
12.	Admin bisa melihat laporan keuangan dari pemesanan dan pembayaran	Pelanggan melakukan pembayaran	Sistem akan menampilkan hasil pembayaran	Sesuai
13	Pelanggan bisa melakukan registrasi	Pelanggan memasukkan data yang sesuai dengan form registrasi	Sistem berhasil mengakses halaman dashboard pelanggan	Sesuai
		Pelanggan mengosongkan salah satu data di form registrasi	Sistem meminta untuk memasukkan data yang belum terisi	Sesuai
14.	Pelanggan bisa melihat informasi salon Habibs Beauty	Pelanggan bisa melihat treatment yang ada di Salon Habibs Beauty	Sistem akan menampilkan treatment yang ada di Salon Habibs Beauty	Sesuai
		Pelanggan bisa melihat promo yang ada di Salon Habibs Beauty	Sistem akan menampilkan promo yang ada di Salon Habibs Beauty	Sesuai
		Pelanggan bisa melihat testimoni Salon Habibs Beauty	Sistem akan menampilkan testimoni Salon Habibs Beauty	Sesuai
15.	Pelanggan bisa melakukan pemesanan dan pembayaran	Pelanggan menambahkan produk dan promo ke dalam keranjang	Sistem akan menambahkan dan menampilkan produk dan promo yang sudah ditambahkan	Sesuai
		Pelanggan memilih data sesuai akun pelanggan	Sistem akan mengambil data pelanggan sesuai data akun	Sesuai
		Pelanggan bisa mengisi data yang lain selain akun pelanggan	Sistem menampilkan data yang lain sesuai dengan data yang diisi pelanggan	Sesuai
		Pelanggan memilih pembayaran dp	Sistem akan menampilkan harga 50% dari harga pada saat pembayaran	Sesuai
		Pelanggan memilih pembayaran lunas	Sistem akan menampilkan harga keseluruhan pada saat pembayaran	Sesuai

		Pelanggan memilih outlet	Sistem akan memasukkan pemesanan dan pembayaran ke admin yang sesuai dengan outlet yang dipilih	Sesuai
		Pelanggan melakukan pembayaran	Sistem akan menampilkan sukses pada saat bayar	Sesuai
16.	Pelanggan melihat bukti pembayaran	Pelanggan berhasil melakukan pembayaran	Sistem akan menampilkan nomor antrian dan waktu treatment	Sesuai
17	Pelanggan bisa memberikan testimoni	Pelanggan memasukkan testimoni	Sistem akan menampilkan testimoni pelanggan di <i>landing page</i>	Sesuai

3.5 Pemeliharaan

Pada tahapan pemeliharaan sistem memperbaiki *error* yang tidak ditemukan pada saat pengujian termasuk kedalam tahapan ini. Setelah tahapan ini selesai dan berjalan sesuai dengan kebutuhan website ini akan digunakan oleh salon Habibs Beauty, untuk tahapan pemeliharaan selanjutnya akan dilanjutkan oleh pihak salon Habibs Beauty.

4 KESIMPULAN

Sistem Informasi salon Habibs Beauty berbasis website telah berhasil dirancang dan di implementasikan dengan metode *waterfall*. Dengan website ini salon Habibs Beauty dapat memberikan informasi mengenai salon kepada pelanggan, pelanggan juga dapat melakukan pemesanan dan pembayaran melalui website. Selain itu, website ini juga mengelola data dan dapat melihat laporan keuangan. Berdasarkan dari pengujian dengan metode *BlackBox Testing* semua fungsional sudah berjalan sebagaimana mestinya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. R. U. Sinaga and S. Samsudin, "Implementasi Framework Laravel dalam Sistem Reservasi pada Restoran Cindelar Kota Medan," *J. Janitra Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 73–84, 2021, doi: 10.25008/janitra.v1i2.131.
- [2] R. Risald, "Implementasi Sistem Penjualan Online Berbasis E-Commerce Pada Usaha Ukm Ike Suti Menggunakan Metode Waterfall," *J. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 37–42, 2021, doi: 10.32938/jitu.v1i1.1393.
- [3] Malau dan Nurjaman, "Bab II Landasan Teori," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 8–24, 2019.
- [4] S. Supiyandi, M. Zen, C. Rizal, and M. Eka, "Perancangan Sistem Informasi Desa Tomuan Holbung Menggunakan Metode Waterfall," *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 9, no. 2, p. 274, 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i2.3986.
- [5] Ansori *et al.*, "No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title," *Science (80-.)*, vol. 7, no. 1, pp. 1–8, 2022, [Online]. Available: <http://link.springer.com/10.1007/s00232-014-9701-9%0Ahttp://link.springer.com/10.1007/s00232-014-9700->

x%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jmr.2008.11.017%0Ahttp://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1090780708003674%0Ahttp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1191

- [6] L. Setiyani and E. Tjandra, “Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi Penanganan Keluhan Mahasiswa Studi Kasus: Stmik Rosma Karawang,” *J. Inov. Pendidik. dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 8–17, 2021, doi: 10.52060/pti.v2i01.465.
- [7] Ale Mahesa, I Made Ardian Givari, I Putu Eka Dharma Wijaya, and I Putu Eka Indrayana, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Aplikasi Lazada,” *Smart Techno (Smart Technol. Informatics Technopreneurship)*, vol. 4, no. 1, pp. 1–6, 2022, doi: 10.59356/smart-techno.v4i1.52.
- [8] R. Hafsari, E. Aribi, and N. Maulana, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Dan Penjualan Pada Perusahaan Pt.Inhutani V,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 109–116, 2023, doi: 10.30656/prosisko.v10i2.7001.
- [9] B. Simare Mare and A. A. Yana, “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama,” *Ijns.org Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 11, no. 2, pp. 70–76, 2022.
- [10] A. Fahrezi, F. N. Salam, G. M. Ibrahim, R. R. Syaiful, and A. Saifudin, “Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Inventori Barang Berbasis Web di PT. AINO Indonesia,” *Log. J. Ilmu Komput. dan Pendidik.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>