

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan oleh peneliti. Ditemukan sistem yang berjalan pada salon sebagaimana berikut :

Pelanggan melakukan pemantauan halaman *dashboard*. Ketika pelanggan akan melakukan aktivitas booking pada paket yang tersedia di halaman *dashboard*, pelanggan diharuskan untuk registrasi untuk login pada web yang sudah disediakan oleh Cintya Wedding Salon Jombang.

3.1.1 Analisis Proses Bisnis

Analisis proses bisnis yang dilakukan di Cintya Wedding Salon Jombang adalah sebagai berikut :

1. pelanggan datang ke galeri salon untuk melakukan proses booking. Pelanggan melihat-lihat galeri sekaligus *fitting* busana yang akan dikenakan pada acara.
2. pelanggan melakukan pembayaran deposit sebagai tanda jadi sesuai dengan kesepakatan dari kedua belah pihak (pelanggan dan admin).
3. Pelanggan mengisi berkas yang diperlukan sebagai data oleh admin.
4. Admin menyerahkan berkas kepada MUA.
5. MUA melakukan pekerjaan jasa pada tanggal yang sudah dilakukan.
6. pelanggan melakukan pengembalian barang sesuai dengan tanggal yang sudah ditentukan



7. pelanggan melakukan pelunasan biaya.

3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan

Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada Cintya Wedding Salon Jombang, maka ditemukan beberapa perbaikan pada sistem. Penulis menyarankan Sistem Informasi Manajemen Cintya Wedding Salon Jombang berbasis website yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan database *MySQL*. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat mempermudah beberapa pihak yang terlibat dari transaksi.

Sistem ini juga diharapkan dapat membantu pelanggan dalam mendapatkan informasi mengenai ketersediaan barang yang ada dalam galeri Cintya Wedding Salon Jombang. Adapun gambaran sistem yang diusulkan sebagaimana berikut :

- a. memiliki 2 user, yaitu admin dan pelanggan.
- b. Admin dapat mengakses website melalui login.
- c. Sistem dapat menampilkan ketersediaan barang serta transaksi yang sudah dilakukan oleh pelanggan lain.
- d. Sistem menampilkan beberapa dokumentasi untuk membantu dalam referensi pemilihan paket.

3.2.1 Kebutuhan Fungsional

Setelah usulan sistem baru dijelaskan dengan baik maka akan dapat diidentifikasi daftar kebutuhan fungsional menggambarkan kebutuhan yang harus ada pada sistem. Jika kebutuhan fungsional tidak dapat terpenuhi, maka sistem tidak akan dapat berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Berikut adalah kebutuhan fungsional dari Sistem Informasi Manajemen Cintya Wedding Salon Jombang :

Tabel 3.1 *Kebutuhan Fungsional*

No	User	Kebutuhan Fungsional
1.	Admin (Pihak Salon)	1. Login 2. Edit Halaman 3. Kelola Ketersediaan Barang 4. Kelola Transaksi 5. Kelola Galeri 6. Kelola Data Sewa 7. Verifikasi Tanggal Sewa 6. Melihat Jadwal 9. Logout
2.	Pelanggan	1. Login 2. Akses halaman dashoard 3. akses halaman transaksi 4. Logout

Pada table 3.1 merupakan kebutuhan fungsional dari Sistem Informasi Manajemen Cintya Wedding Salon Jombang. Dimana user dibagi menjadi 2, yaitu admin dan pelanggan.

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional

Selain kebutuhan fungsional tentu sebuah sistem juga memiliki kebutuhan non fungsional dari Sistem Informasi Cintya Wedding Salon Jombang, sebagai berikut :

a. User Friendly

Sistem ini dibangun dengan tampilan yang sangat mudah untuk digunakan oleh admin maupun pelanggan, dan disajikan dengan tampilan yang menarik.

b. Kinerja

Kinerja dari system ini dapat digunakan 24 jam, selama tidak ada perbaikan dalam system.

3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan

A. Pemodelan *Use Case*

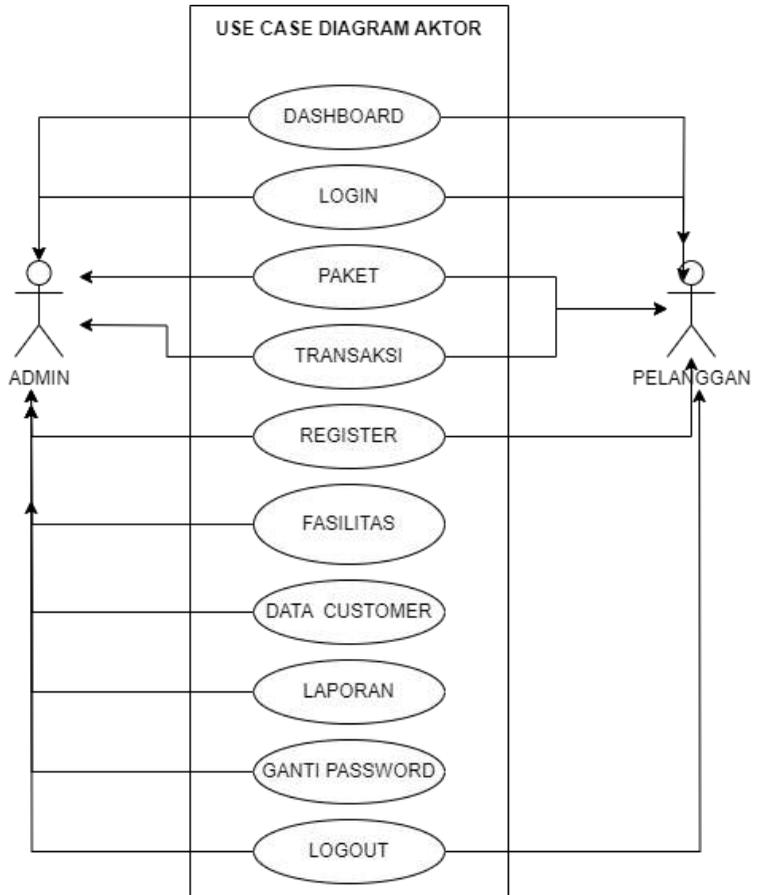
Pada bagian ini dimunculkan *Use Case Diagram* yang digunakan untuk mendeskripsikan interaksi pengguna atau yang disebut dengan actor mengenai interaksinya dengan system.

Tabel 3.2 Pemodelan *Use Case*

No	Aktor	Keterangan
1.	Admin	Memiliki hak akses secara menyeluruh dari system yang berjalan. Namun harus dilakukan login terlebih dahulu. Admin dapat melakukan edit keseluruhan bagian system, mulai dari data pelanggan, halaman <i>dashboard</i> , halaman sewa, halaman transaksi.
2.	Pelanggan	Dapat mengakses halaman <i>dashboard</i> dan halaman paket yang tersedia guna melakukan aktivitas " <i>booking</i> ".

Pada tabel 3.2 menjelaskan mengenai aktor yang ada pada system beserta keterangan proses yang dapat dilakukan oleh setiap user.





Gambar 3.1 Use Case Diagram Actor

Gambar 3.1 menjelaskan mengenai use case seluruh actor yang ada di dalam aktivitas di Cintya Wedding Salon Jombang. Setiap actor memiliki hak yang berbeda, seperti yang dijelaskan sebagai berikut

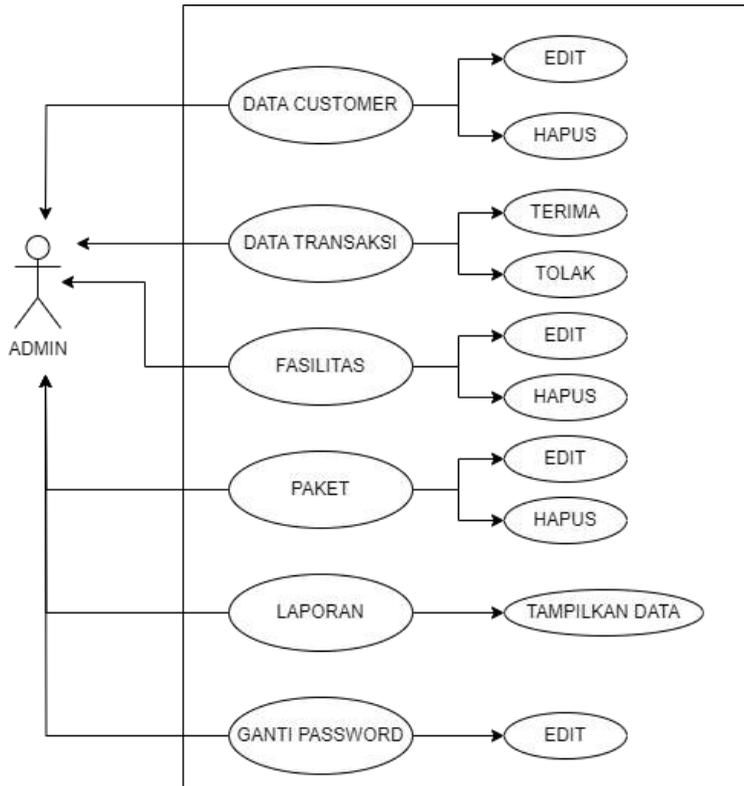
1. Use Case Diagram Admin

Menjelaskan tentang proses bisnis serta hak akses yang dimiliki oleh admin dari Cintya Wedding Salon Jombang. Hak yang dimiliki oleh admin adalah sebagai berikut :

1. Admin dapat mengakses system melalui login.
2. Admin dapat mengelola halaman *dashboard*.
3. Admin dapat mengelola halaman sewa dan galeri.
4. Admin dapat mengelola halaman transaksi.
5. Admin dapat mengelola halaman fasilitas.
6. Admin dapat mengelola halaman data customer.
7. Admin dapat mengelola laporan transaksi.
8. Admin dapat mengelola halaman register.



Berdasarkan penjelasan di atas, *use case* diagram admin dimodelkan seperti pada gambar 3.2, berikut ini ;



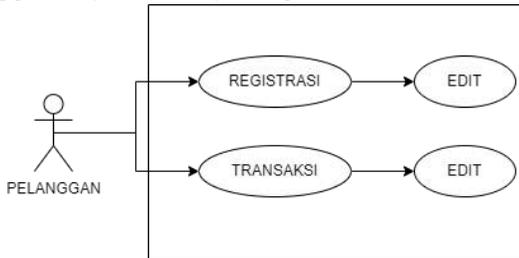
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin

2. Use Case Diagram Pelanggan

Hak akses yang dimiliki oleh pelanggan adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan memiliki hak akses untuk registrasi.
2. Pelanggan memiliki hak akses untuk mengisi data transaksi.

Berdasarkan Penjelasan diatas, *use case diagram* pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.3

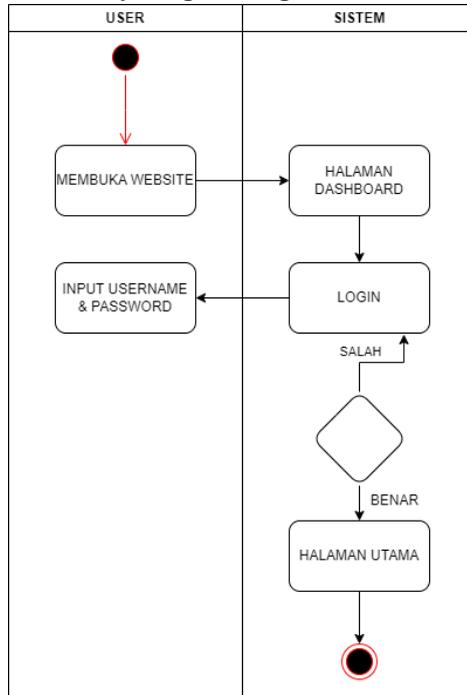


Gambar 3.3 Use Case Diagram Pelanggan

B. Activity Diagram

Diagram kedua adalah *Activity* atau *Robustness Diagram*. Diagram ini menjelaskan mengenai gambaran aliran kerja atau aktivitas dari Sistem Informasi Manajemen Cintya Wedding Salon Jombang. Antara lain : *activity diagram* login, *activity diagram* registrasi, dan yang lainnya.

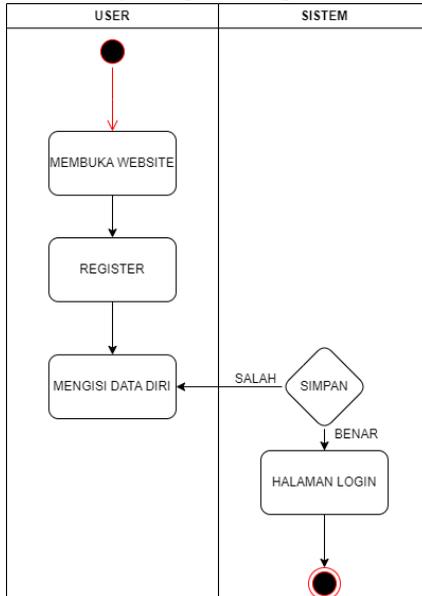
a. Activity diagram login



Gambar 3.4 Activity Diagram Login

Gambar 3.4, menunjukkan alur login pada sistem. Diawali dari user membuka website, lalu memasuki halaman *dashboard*. Pada pojok kanan atas, klik tombol navbar “login”. Lalu user menginput username dan password. Jika benar, user akan diarahkan Kembali ke halaman utama. Jika salah, akan ada notifikasi “username atau password salah!”.

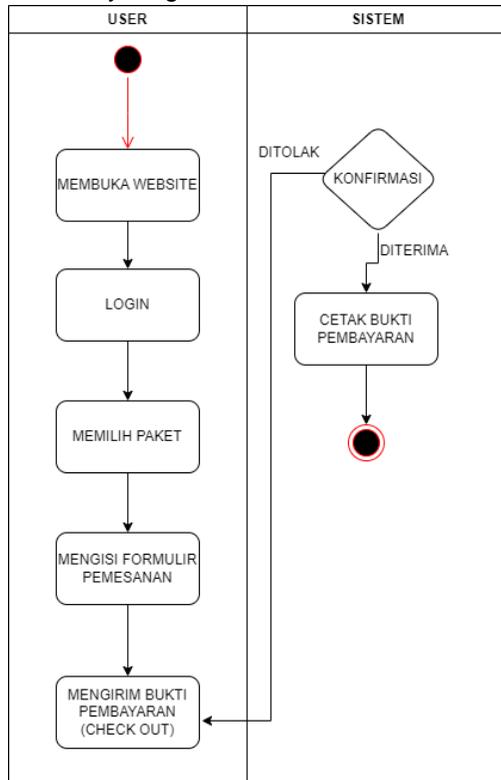
b. Activity diagram registrasi



Gambar 3.5 Activity Diagram Registrasi

Gambar 3.5, menunjukkan alur register pada sistem. Diawali dari user membuka website, lalu klik tombol navbar “register”. Lalu user menginput data diri. Jika benar, user akan diarahkan Kembali ke halaman login. Jika salah, akan ada notifikasi “*field is required!*” dan tetap berada di halaman register.

c. Activity diagram transaksi



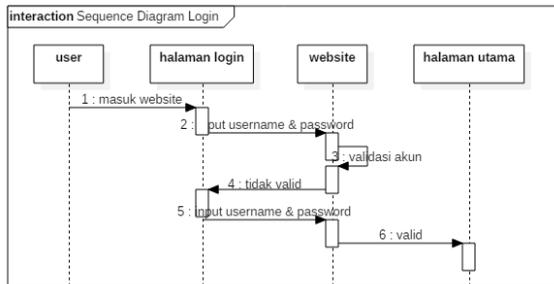
Gambar 3.6 Activity Diagram Transaksi

Gambar 3.6, menunjukkan alur transaksi/pemesanan pada sistem. Diawali dari user membuka website, selanjutnya user melakukan login dan memilih paket yang akan dipesan. Jika sudah menentukan paket yang akan dipilih, user klik tombol “pesan” lalu melakukan pembayaran secara lunas ataupun deposit. User mengirim bukti pembayaran di website, lalu admin akan mengkonfirmasi user tersebut. Jika uang sudah diterima sesuai dengan bukti pembayaran, jasa akan dilakukan. Jika tidak sesuai, admin tidak akan mengkonfirmasi pembayaran dan akan menghubungi user melalui nomor yang terdaftar di database.

C. Sequence Diagram

Diagram berikutnya adalah sequence diagram yang menunjukkan aliran fungsionalitas yang ada di dalam use case diagram. Antara lain sequence diagram login admin, sequence diagram transaksi.

1. Sequence Diagram Login

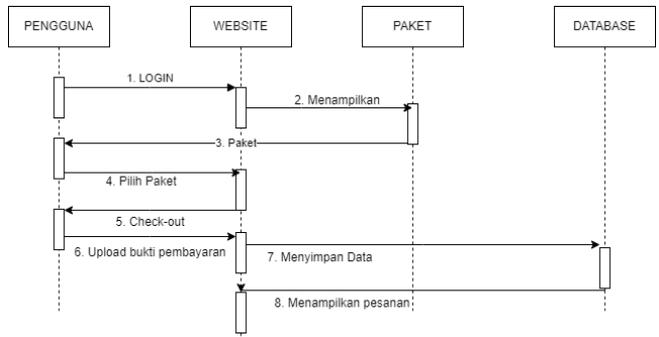


Gambar 3.7 Sequence Diagram Login

Pada gambar 3.7, terdapat Sequence Diagram Login menjelaskan tentang bagaimana proses login user. Dimana user mengakses halaman website dan masuk ke menu login. Selanjutnya admin memasukkan username dan password. Jika salah satu masukan salah akan di kembalikan ke menu login. Jika benar, akan dilanjutkan ke halaman *dashboard*.

2. Sequence Diagram Transaksi

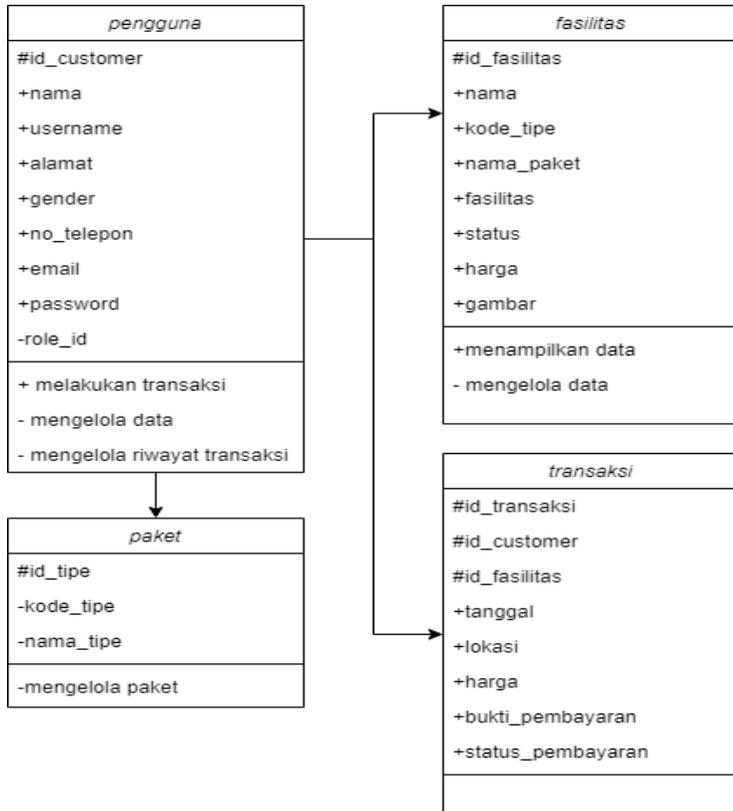
Sequence Diagram transaksi ini menggambarkan alur dan proses pada saat pengguna melakukan pemesanan paket. Dapat dilihat pada Gambar 3.8



Gambar 3.8 Sequence Diagram Transaksi

D. Class Diagram

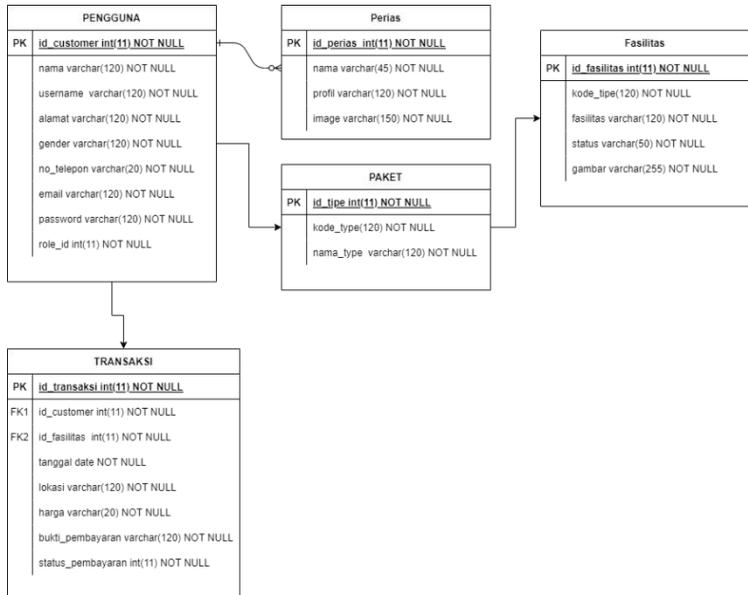
Class diagram adalah diagram yang menghubungkan antar class dan menjelaskan detail mengenai setiap class yang ada pada desain sebuah system. Tak hanya itu, disini juga menunjukkan setiap entitas data pada Sistem Informasi Manajemen Cintya Wedding dan Salon Jombang. Berikut adalah gambar 3.9 yang menunjukkan class diagramnya :



Gambar 3.9 Class Diagram Cintya Wedding

E. Entity Relationship Diagram

Merupakan sebuah diagram yang menjelaskan tentang hubungan setiap entitas disuatu database. Berikut adalah gambar yang menunjukkan entity relationship diagram dari database Cintya Wedding Salon Jombang,



Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram

Gambar 3.10, menunjukkan beberapa entitas beserta atribut yang digunakan dalam database Cintya Wedding Salon Jombang.

E. Desain Basis Data

Desain basis data berisi rancangan basis data yang dibuat pada perangkat lunak desain basis data. Berikut ini adalah tabel - tabel basis data yang sudah dikelompokkan :

a. Tabel Perias

Tabel 3.3 Database Perias

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_perias	Int(11)	Primary key
Nama	Varchar(45)	
Profil	Varchar(120)	
Image	Varchar(120)	

b. Tabel Pengguna

Tabel 3.4 Database Pengguna

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_customer	Int(11)	Primary key
Nama	Varchar (120)	
Username	Varchar(120)	
Alamat	Varchar(120)	
Gender	Varchar(20)	
No_telepon	Varchar(20)	
Email	Varchar(50)	
Password	Varchar(120)	
Role_id	Int(11)	

c. Tabel Paket

Tabel 3.5 Database Paket

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_tipe	Int(11)	Primary key
kode_tipe	Varchar (120)	
Nama_tipe	Varchar (120)	

d. Tabel Galeri

Tabel 3.6 Database Galeri

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_foto	Int(11)	Primary key
Deskripsi	Varchar (255)	
Foto	Varchar (200)	

e. Tabel Fasilitas

Tabel 3.7 Database Fasilitas

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_fasilitas	Int(11)	Primary key
kode_tipe	Varchar (120)	
Nama_paket	Varchar (120)	
Fasilitas	Varchar (120)	
Status	Varchar(50)	
Harga	Int(11)	
Gambar	Varchar(120)	

f. Tabel Transaksi

Tabel 3.8 Database Transaksi

Atribut	Tipe Data	Keterangan
Id_tipe	Int(11)	Primary key
Id_customer	Int (11)	
Id_fasilitas	Int (11)	
Tanggal	Date	
Lokasi	Varchar(120)	
Harga	Varchar (120)	
Bukti_pembayaran	Varchar (120)	
Status_pembayaran	Int(11)	

F. Desain Tampilan (*User Interface*)

1.) Tampilan Halaman Login



Gambar 3.11 Halaman Login

Pada gambar diatas menggambarkan halaman login.

2.) Tampilan Halaman *Dashboard* Admin



Gambar 3.12 Halaman Dashboard Admin

Pada gambar diatas menggambarkan halaman dashboard admin.

3.) Tampilan Halaman *Dashboard* Pelanggan



Gambar 3.13 Halaman *Dashboard* Pelanggan

Pada gambar diatas menggambarkan halaman dashboar pelanggan.

4.) Tampilan Halaman Register

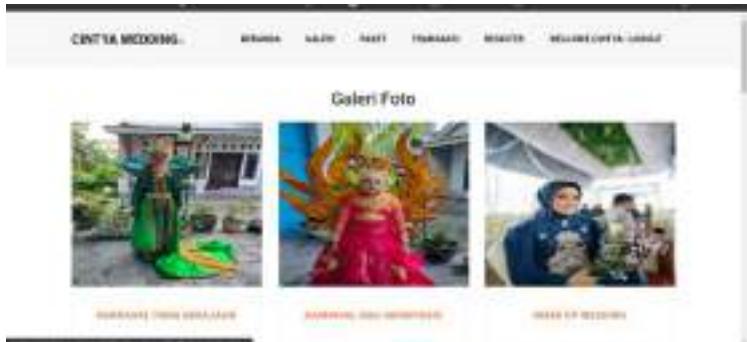


Gambar 3.14 Halaman Register

Pada gambar diatas menggambarkan halaman register.



5.) Tampilan Halaman Galeri



Gambar 3.15 Halaman Galeri

Pada gambar diatas menggambarkan halaman galeri yang berisikan foto dokumentasi.

4.) Tampilan Halaman Paket



Gambar 3.16 Halaman Paket

Pada gambar diatas menggambarkan halaman paket yang berisikan daftar paket yang disewakan.