

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan lanjutan dari tindakan analisis sistem yang sedang berjalan dimana pada perancangan sistem sebelumnya menggambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukannya pengkodean ke dalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan sistem ini akan menghasilkan suatu sistem yang baru atau memenuhi hasil yang keinginan dari apa yang menjadi objek penelitian dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada pembahasan bab ini penulis memberikan usulan yang menjadi sistem informasi secara komputerisasi dan diharapkan dapat membantu dan mempermudah pekerjaan yang sudah ada sebelumnya menjadi lebih mudah lagi dan lebih efisien.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Pada tujuan dari perancangan sistem ini yaitu untuk memenuhi kebutuhan dari pengguna tentang gambaran yang sesuai dengan kebutuhan perancangan sistem yang akan diusulkan serta arahan dalam membangun sebuah sistem. Dalam membangun sebuah sistem informasi ini, penulis mengharuskan sistem informasi yang akan dibangun menjadi lebih mudah dalam penggunaannya dan sesuai dengan kebutuhan dari pengguna baik itu konsumen dan perusahaannya sendiri.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum dari sistem yang akan diusulkan, yaitu sistem informasi penyewaan *wedding organizer* berbasis web sehingga dapat diakses dengan mudah secara online. Pada dasarnya sistem yang akan dibangun tidak memiliki perbedaan yang sangat signifikan hanya merubah sesuatu proses pencatatan yang bersifat manual (tulis tangan) menjadi terkomputerisasi.

Pelanggan itu sendiri hanya memerlukan sebuah komputer yang memiliki fasilitas browser dan terkoneksi dengan jaringan internet. Sehingga pelanggan ataupun pihak yang terkait dapat mengetahui informasi tentang ketersediaan pilihan paket, pemesanan, penjadwalan dan pembayaran

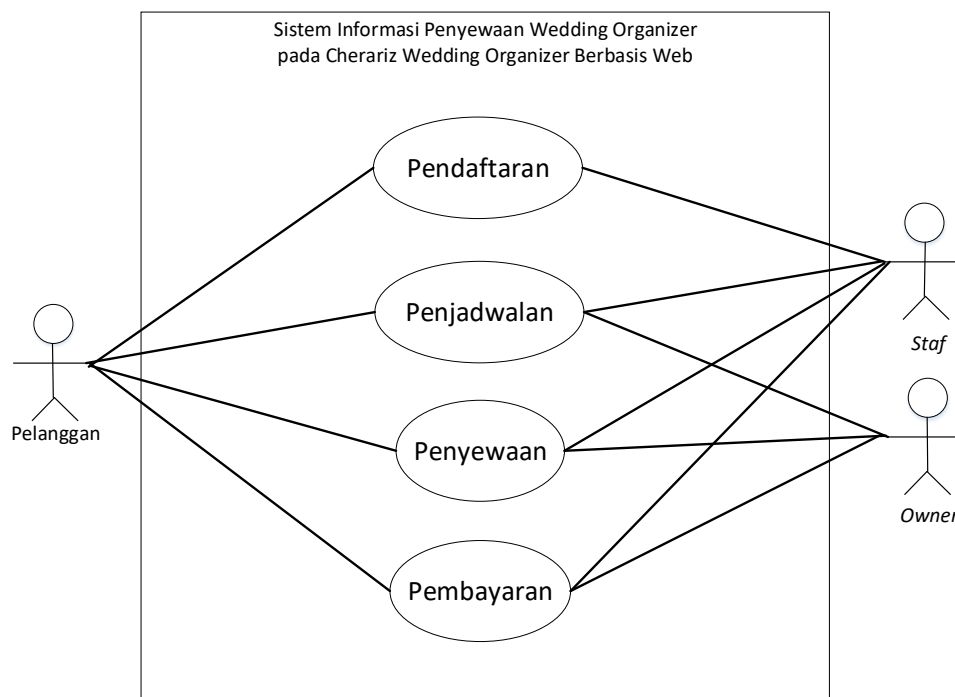
Sistem informasi yang diusulkan ini diharapkan mampu menghasilkan sistem informasi yang memberikan kemudahan bagi Pelanggan dan pihak perusahaan untuk mendapatkan dan memberikan informasinya.

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Dalam menggambarkan perancangan prosedur yang diusulkann penulis menggunakan beberapa diagram yaitu diagram *Usecase diagram*, *Scenario diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, *Class diagram*, *Object Diagram*, *Deployment diagram*, dan *Component diagram*. Perancangan prosedur yang pada sistem yang diusulkan tersebut adalah sebagai berikut:

4.1.3.1 Usecase Diagram

Untuk mengetahui setiap proses yang dilakukan pada sistem yang diusulkan dari semua aktor yang terlibat pada sistem ini maka digambarkan dengan menggunakan *use case diagram* sebagai berikut :



Gambar 4. 1 Use Cse yang Diusulkan

Pada gambar *use case* yang diusulkan ini terdapat suatu kegiatan atau urutan yang saling berkaitan antara aktor dengan sistem, terdapat empat proses yang diusulkan diantaranya yaitu pendadtaran, penjadwalan, penyewaan, dan pembayaran.

4.1.3.1.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya

Dibawah ini adalah tabel mengenai definisi aktor dan deskripsinya, sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Definisi Aktor dan Deskripsinya

NO	Aktor	Deskripsi
1	Pelanggan	Orang yang melakukan penyewaan jasa ke pihak perusahaan.
2	<i>Owner</i>	Pemilik perusahaan jasa yang menerima laporan dari staf.
3	<i>Staff</i>	Staff adalah seseorang yang melayani pelanggan baik offline maupun online dengan sistem yang telah diusulkan (administratif).

4.1.3.1.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya

Dibawah ini adalah tabel mengenai definisi aktor dan deskripsinya, sebagai berikut :

No	Use Case	Deskripsinya
1	Pendaftaran	Merupakan proses pendaftaran jasa <i>wedding organizer</i> untuk melakukan transaksi penyewaan.
2	Penyewaan	Merupakan proses penyewaan jasa <i>wedding organizer</i> yang dilakukan oleh pelanggan kepada pihak perusahaan.
3	Penjadwalan	Merupakan proses penjadwalan jasa <i>wedding organizer</i> yang dilakukan pelanggan terhadap perusahaan
No.	Use case	Deskripsinya

4	Pembayaran	Merupakan proses pembayaran jasa <i>wedding organizer</i> .
---	------------	---

4.1.3.2 Skenario Use case

Dibawah ini adalah tabel-tabel skenario *use case* yang diusulkan, sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Skenario Use Case pendaftaran yang Diusulkan

Identifikasi	
No	1
Nama Use Case	Pendaftaran
Tujuan	Proses pendaftaran untuk transaksi
Aktor	Pelanggan dan system
Deskripsi	Proses pendaftaran
Skenario Utama	
Kondisi awal	Pelanggan melakukan pendaftaran
Pelanggan	Sistem
1. Melakukan pendaftaran	
2. Melakukan <i>input</i> hak akses pelanggan	3. Menampilkan status sedang diproses
5. Menampilkan hasil konfirmasi pendaftaran	4. Menyimpan data ke <i>database</i>

Kondisi Akhir	Pelanggan melakukan pendaftaran dan dapat melakukan transaksi
----------------------	---

Tabel 4.3 Skenario Use Case Penjadwalan yang Diusulkan

Identifikasi	
No	2
Nama Use Case	Penjadwalan
Tujuan	Untuk penjadwalan agar dapat melakukan transaksi penyewaan
Aktor	Pelanggan dan system
Deskripsi	Proses pejadwalan <i>wedding organizer</i>
	Skenario Utama
Kondisi awal	Pelanggan memilih menu penjadwalan
Pelanggan	Sistem
1. Memilih menu penjadwalan	2. Menampilkan menu penjadwalan
3. Memilih jadwal yang diinginkan	4. Menampilkan jadwal yang diinginkan
6. Menampilkan hasil penjadwalan	5. Menyimpan data ke dalam database
Kondisi Akhir	Pelanggan dapat melakukan penyewaan setelah melakukan penjadwalan dan sistem menyimpan semua data ke dalam <i>database</i>

Tabel 4.4 Skenario *Use Case* Penyewaan yang Diusulkan

Identifikasi		
No	3	
Nama Use Case	Penyewaan	
Tujuan	Untuk penyewaan jasa <i>wedding organizer</i>	
Aktor	Pelanggan, Administrasi dan Sistem	
Deskripsi	Proses penyewaan <i>wedding organizer</i>	
	Skenario Utama	
Kondisi awal	Pelanggan memilih menu penyewaan	
Pelanggan	Admin	Sistem
1. Memilih menu paket penyewaan		2. Menampilkan menu penyewaan
3. Memilih paket penyewaan		4. Menampilkan jadwal, paket dan pembayaran penyewaan
5. Melakukan pembayaran penyewaan		6. Menampilkan status sedang diproses
	7. Menerima notifikasi pembayaran penyewaan	8. Menyimpan data ke dalam <i>database</i>

11. Menerima hasil konfirmasi penyewaan	10. Melakukan konfirmasi pembayaran penyewaan	9. Menampilkan <i>invoice</i> pembayaran penyewaan
	12. Pengecekan status pembayaran	
13. Melakukan pelunasan	14. Menerima pembayaran pelunasan / lunas	
16. Menerima hasil konfirmasi pelunasan penyewaan	15. Melakukan konfirmasi pembayaran pelunasan penyewaan	
Kondisi Akhir	Pelanggan menerima konfirmasi penyewaan jasa dan sistem menyimpan semua data ke dalam database	

Tabel 4.5 Skenario Use Case Pembayaran yang Diusulkan

Identifikasi	
No	4
Nama Use Case	Pembayaran
Tujuan	Proses transaksi pembayaran dan menyimpan data ke database
Aktor	Pelanggan, Administrasi dan Sistem
Deskripsi	Proses proses pembayaran
Skenario Utama	

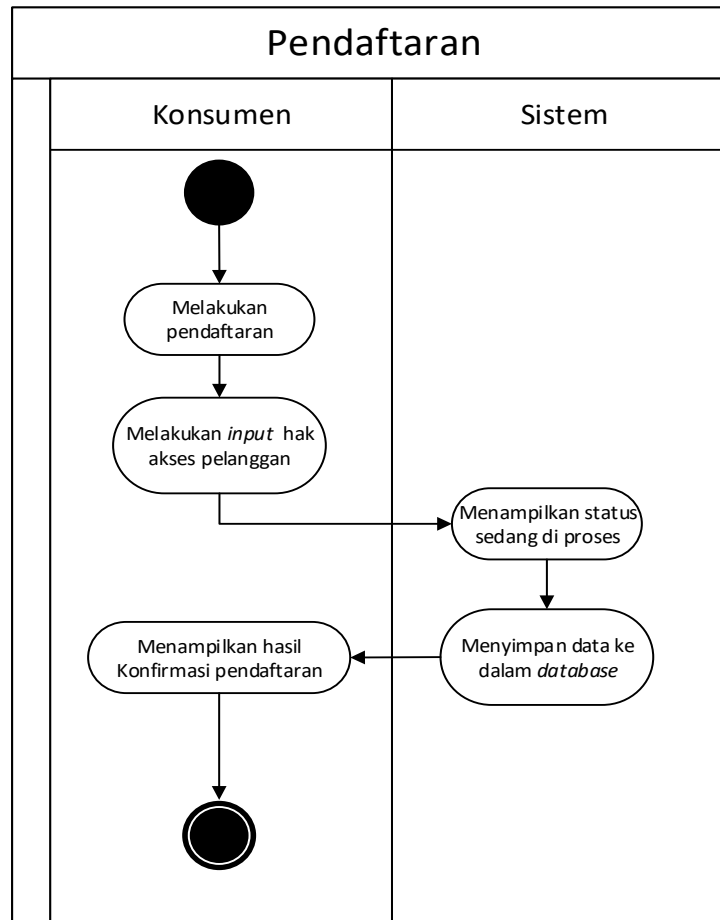
Kondisi awal	Pelanggan melakukan pembayaran		
	Pelanggan	Admin	Sistem
	1. Melakukan pembayaran		
	2. Melakukan upload bukti pembayaran		3. Menampilkan Status sedang di proses
		5. Menerima notifikasi pembayaran	4. Menyimpan data ke dalam database
		6. Membuka notifikasi penjualan	
	9. Menerima hasil konfirmasi pembayaran	8. Melakukan konfirmasi pembayaran	7. Menampilkan <i>invoice</i> pembayaran
Kondisi Akhir	Pelanggan melakukan pembayaran dan menerima konfirmasi pembayaran		

4.1.3.3 Activity Diagram

Berikut adalah diagram aktivitas dari sistem informasi penyewaan *wedding organizer* pada Cherariz Wedding yang diusulkan:

1. *Activity Diagram* Pendaftaran yang diusulkan

Diagram aktivitas pendaftaran menjelaskan alur kerja aktor pengguna yaitu pelanggan yang melakukan pendaftaran sebelum melakukan transaksi penyewaan dan pembayaran. Diagram aktivitas ini dapat dilihat pada gambar berikut ini :

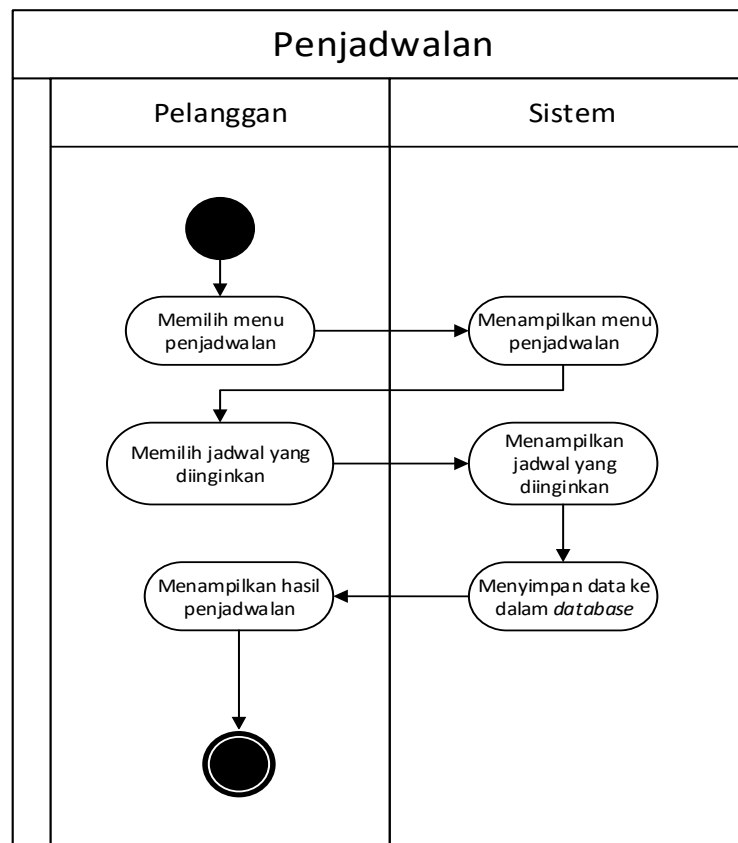


Gambar 4. 2 Activity Diagram Pendaftaran yang Diusulkan

Pada proses pendaftaran diatas ini menjelaskan aktivitas alur aktor antara pelanggan dengan sistem dimana pendaftaran yang dilakukan oleh pelanggan akan menghasilkan hasil akhir pendaftaran yang dilakukan oleh pelanggan itu sendiri.

2. Activity Diagram Penjadwalan yang Diusulkan

Diagram aktivitas penjadwalan menjelaskan alur kerja aktor pengguna yaitu pelanggan, pelanggan melakukan sebuah proses penjadwalan yang pada akhirnya akan menerima konfirmasi bahwa dia dapat melakukan penjadwalan dengan jadwal yang telah ditentukan dengan melihat jadwal sebelumnya yang diberikan oleh sistem. Diagram aktivitas mengisi penjadwalan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

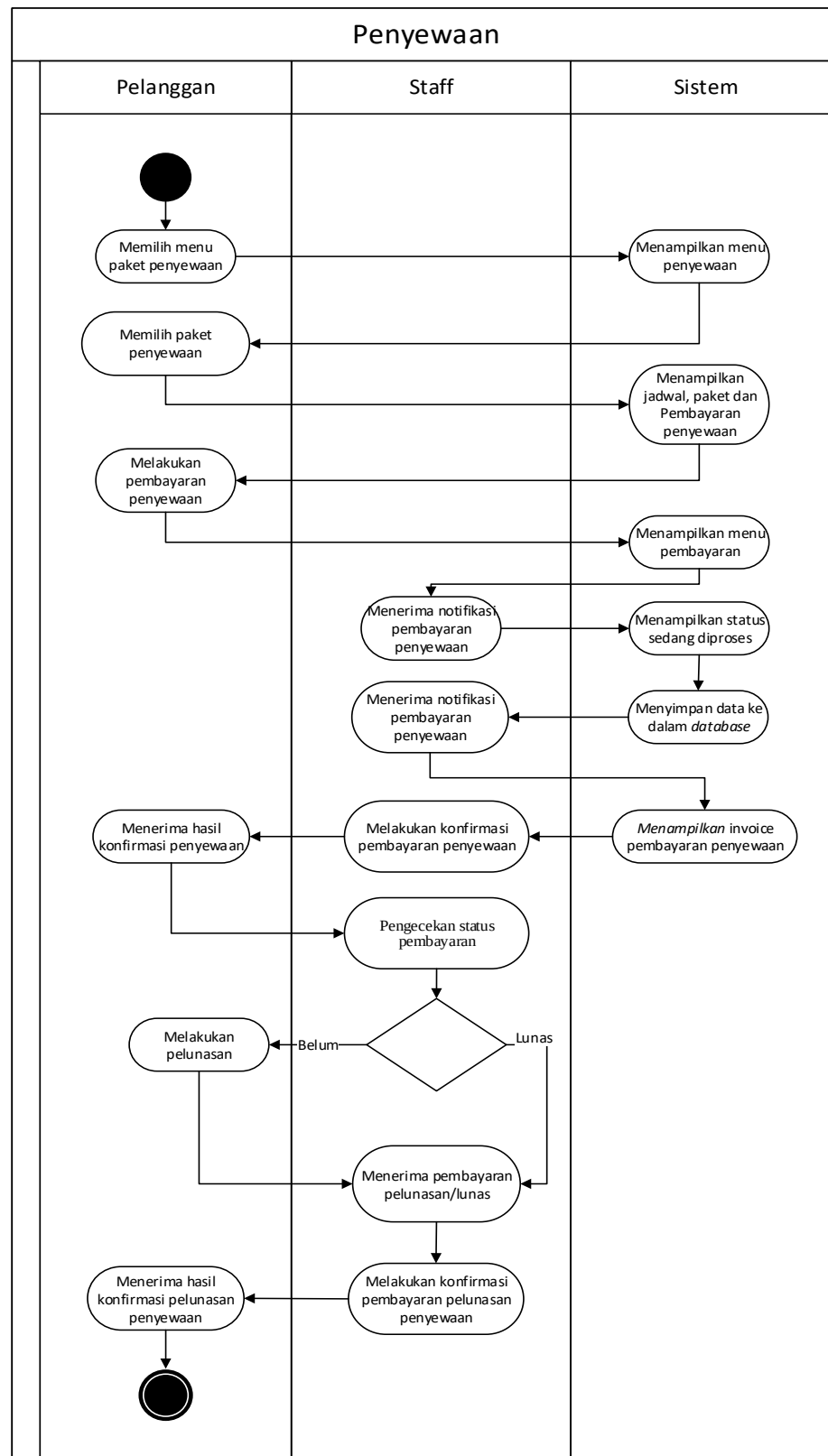


Gambar 4. 3 Activity Diagram *Penjadwalan yang Diusulkan*

Pada proses penjadwalan diatas ini menjelaskan aktivitas alur aktor antara pelanggan dengan sistem dimana penjadwalan yang dilakukan oleh pelanggan akan menghasilkan hasil akhir penjadwalan yang dilakukan oleh pelanggan itu sendiri (*selected*).

3. Activity Diagram Penyewaan yang Diusulkan

Diagram aktivitas penyewaan menjelaskan alur kerja aktor pengguna yaitu pelanggan yang melakukan sebuah transaksi penyewaan yang pada akhirnya akan menerima lagi notifikasi dari *admin*. Diagram aktivitas mengisi penyewaan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

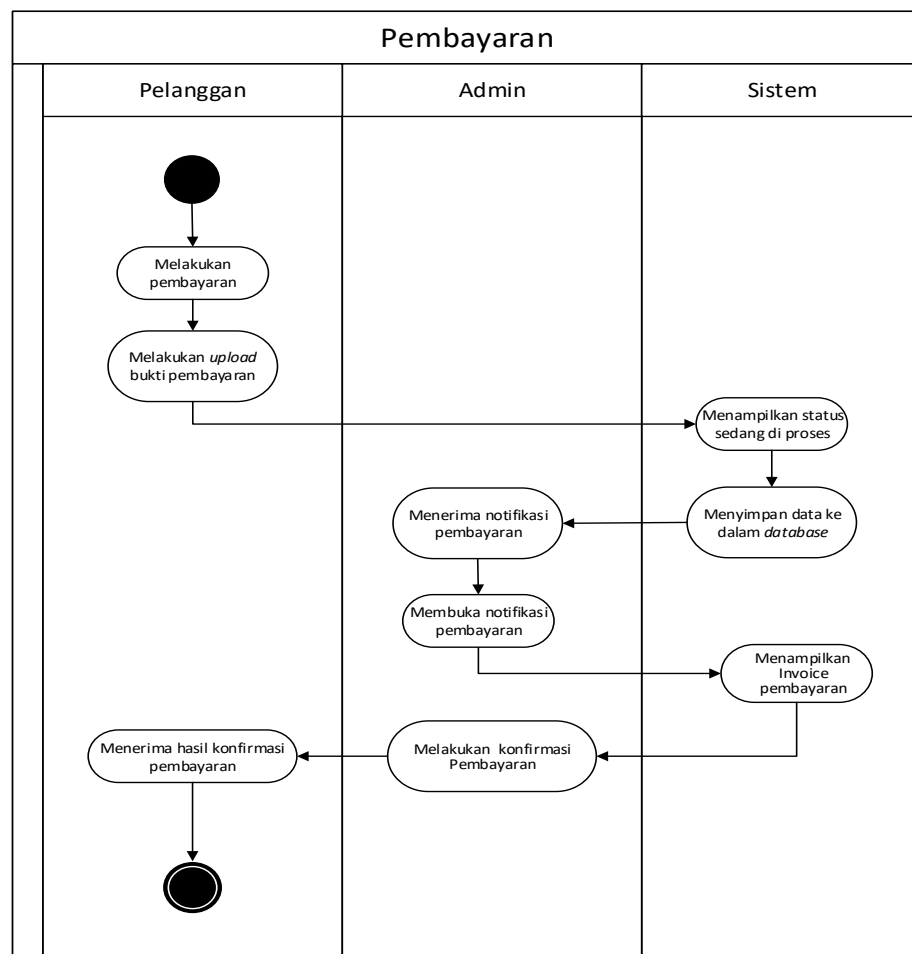


Gambar 4.4 Activity Diagram Penyewaan yang Diusulkan

Pada proses penyewaan diatas ini menjelaskan aktivitas alur aktor antara pelanggan dengan sistem dan staff dimana penyewaan yang dilakukan oleh pelanggan akan menghasilkan hasil akhir berupa pelunasan penyewaan yang dilakukan oleh pelanggan itu sendiri (*selected*).

4. Activity Diagram Pembayaran yang Diusulkan

Diagram aktivitas pembayaran ini menggambarkan proses pembayaran yang akan diberikan kepada *owner* sebagai bukti transaksi yang ada. Berikut ini adalah gambaran mengenai diagram aktivitas pembayaran yang dilakukan oleh Pelanggan kepada Admin, sebagai berikut:



Gambar 4.5 Activity Diagram Pembayaran yang Diusulkan

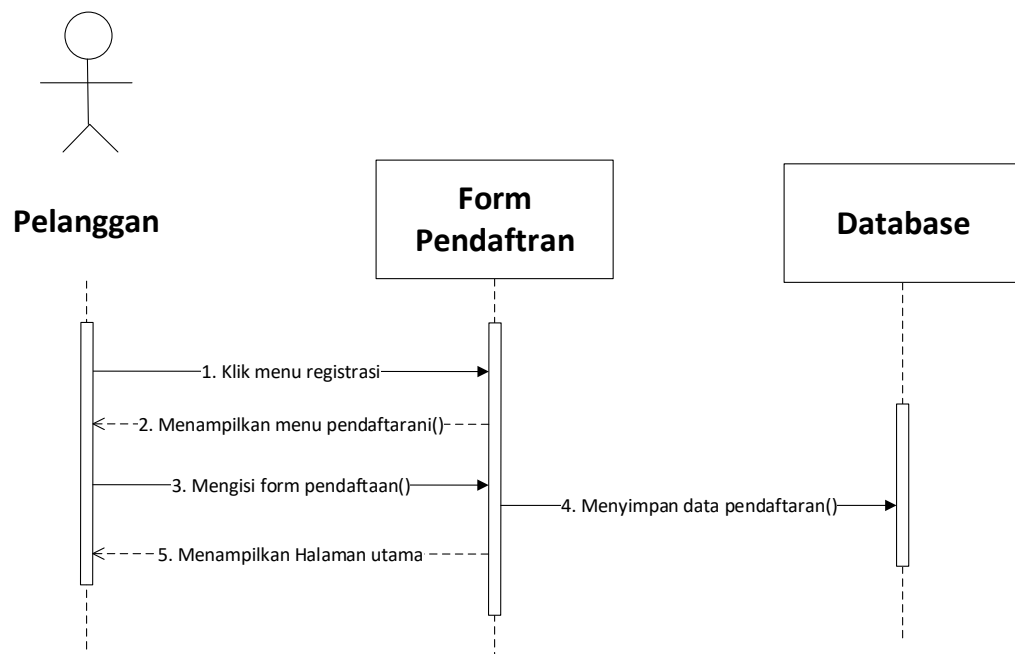
Pada proses pembayaran diatas ini menjelaskan aktivitas alur aktor antara pelanggan dengan sistem dan admin dimana pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan akan menghasilkan hasil akhir konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan itu sendiri (*selected*).

4.1.3.4 *Sequence Diagram*

Berikut adalah diagram *sequence* dari sistem informasi penyewaan *wedding organizer* pad Cherariz Wedding yang diusulkan :

1. Diagram *Sequence* Pendaftaran

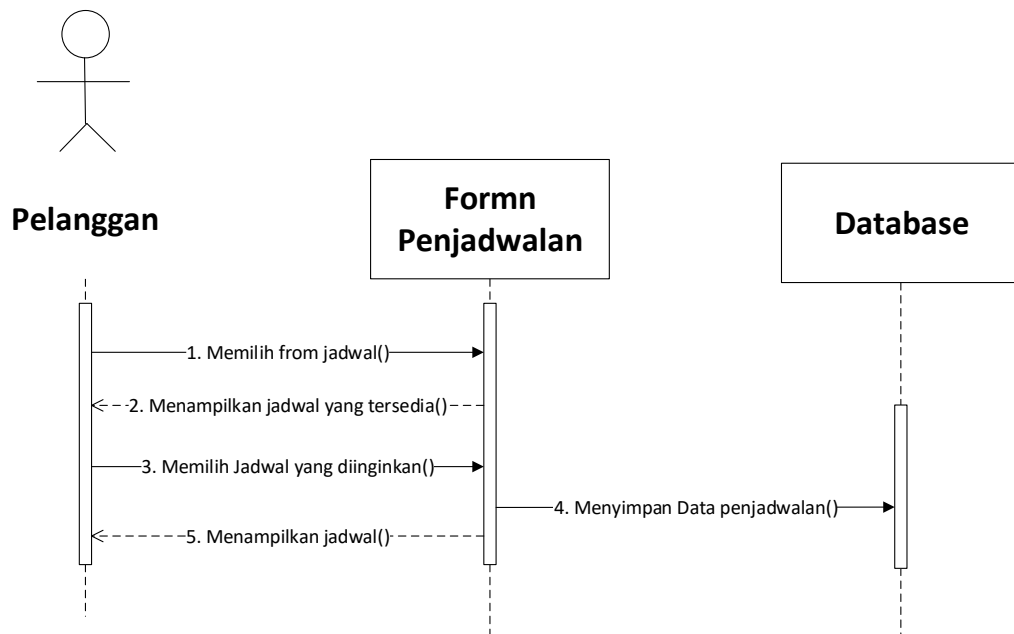
Diagram *sequence* Pendaftaran ini menunjukan proses pendaftaran kepada sistem untuk melakukan transaksi selanjutnya oleh pihak Pelanggan. Diagram *sequence* pendaftaran ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.6 Diagram Sequence Pendaftaran

2. Diagram *Sequence* Penjadwalan

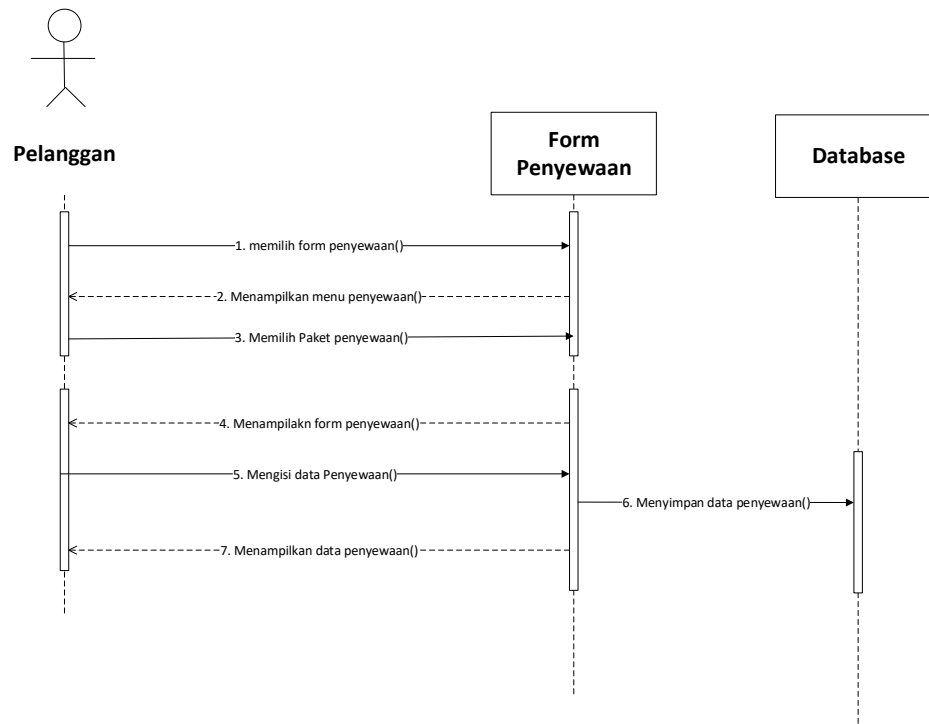
Diagram *sequence* penjadwalan ini menunjukkan proses penjadwalan kepada *Admin* untuk melakukan penjadwalan jasa yang dilakukan sebelumnya oleh pelanggan. Diagram *sequence* penjadwalan ini dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4.7 Diagram *Sequence* Penjadwalan

3. Diagram *Sequence* Penyewaan

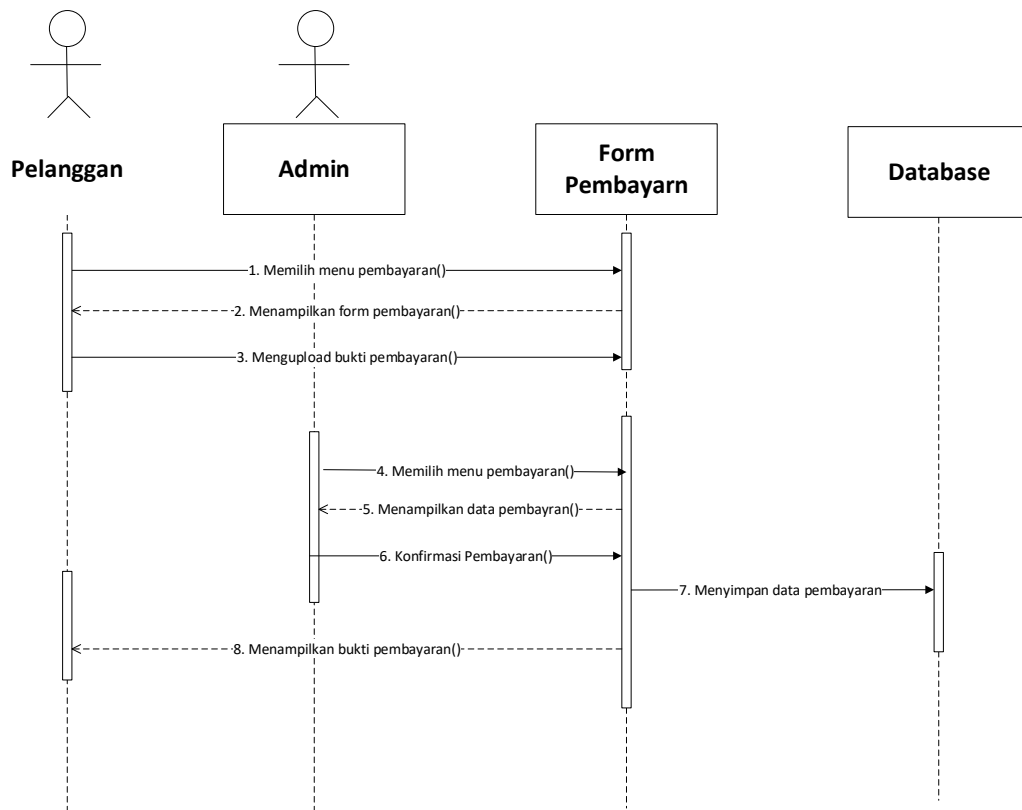
Diagram *sequence* penyewaan ini menunjukkan proses penyewaan kepada *Admin* untuk melakukan penyewaan jasa yang dilakukan sebelumnya oleh pihak pelanggan. Diagram *sequence* penyewaan ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.8 Diagram Sequence Penyewaan

4. Diagram Sequence Pembayaran

Diagram *sequence* pembayaran ini menggambarkan proses pembayaran dari semua transaksi yang dilakukan oleh pelanggan dalam melakukan proses transaksi penyewaan jasa kepada pelanggan. Berikut ini adalah gambaran mengenai diagram *sequence* pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan adalah sebagai berikut :



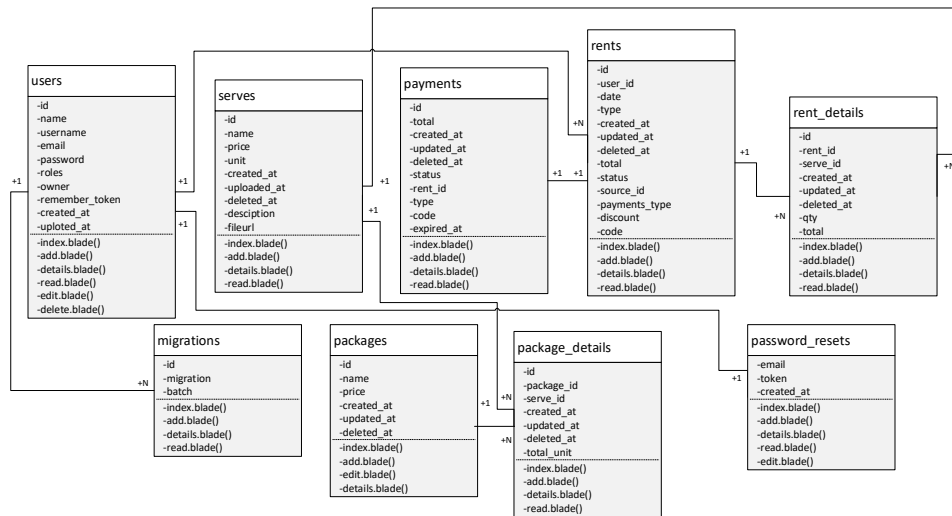
Gambar 4.9 Diagram Sequence Pembayaran

4.1.4 Perancangan Data

Dibawah ini bagian dari sebuah perancangan data yang akan dipaparkan sebagai berikut :

4.1.4.1 Class Diagram

Berikut ini adalah diagram kelas dari Sistem Informasi Penyewaan *Wedding Organizer* Pada Cherariz *Wedding* yang diusulkan :



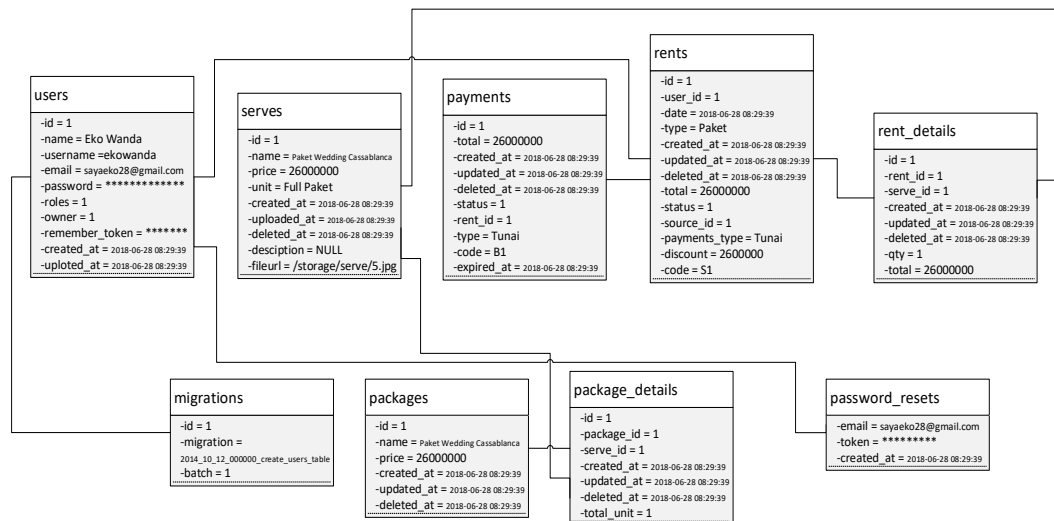
Gambar 4.10 Class Diagram Sistem Informasi Penyewaan Wedding

Organizer Pada Cherariz Wedding

4.1.4.2 Object Diagram

Berikut adalah diagram objek dari Sistem Informasi Penyewaan Wedding

Organizer Pada Cherariz Wedding yang diusulkan :



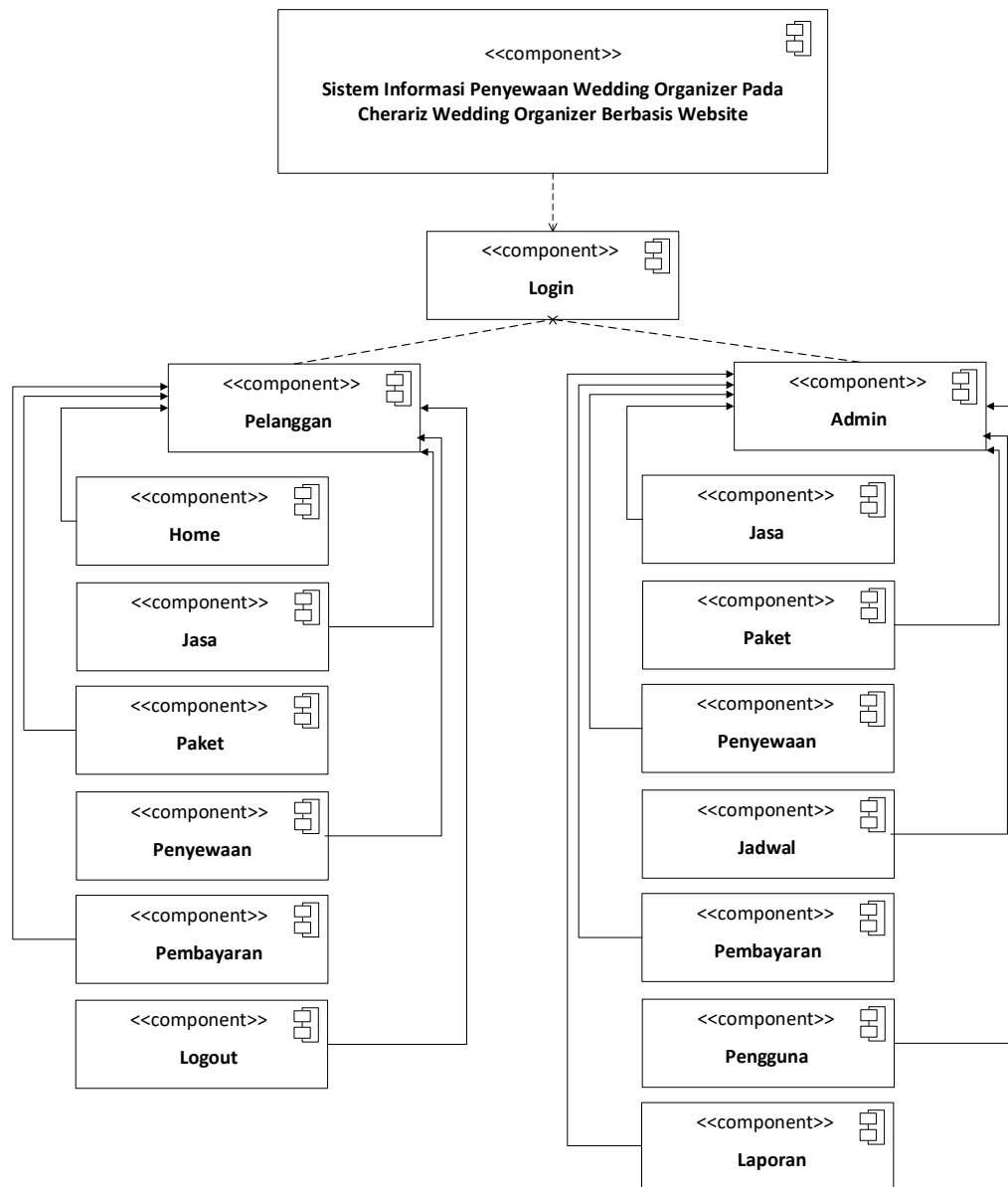
Gambar 4.11 Class Diagram Sistem Informasi Penyewaan Wedding

Organizer Pada Cherariz Wedding

4.1.4.3 Component Diagram

Berikut adalah diagram komponen dari Sistem Informasi Penyewaan

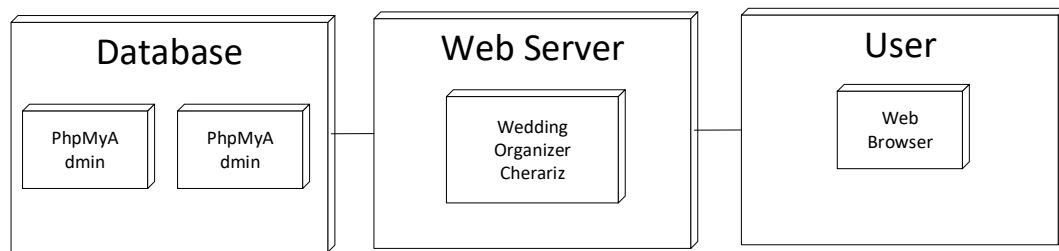
Wedding Organizer Pada Cherariz Wedding yang diusulkan :



Gambar 4.12 Component Diagram Sistem Informasi Peneywaan Wedding Organizer Pada Cherariz Wedding

4.1.4.4 Deployment Diagram

Berikut adalah diagram *deployment* dari Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Pada Cherariz Wedding yang diusulkan :



Gambar 4.13 Deployment Diagram Sistem Informasi Penyewaan *Wedding Organizer* Pada Cherariz Wedding

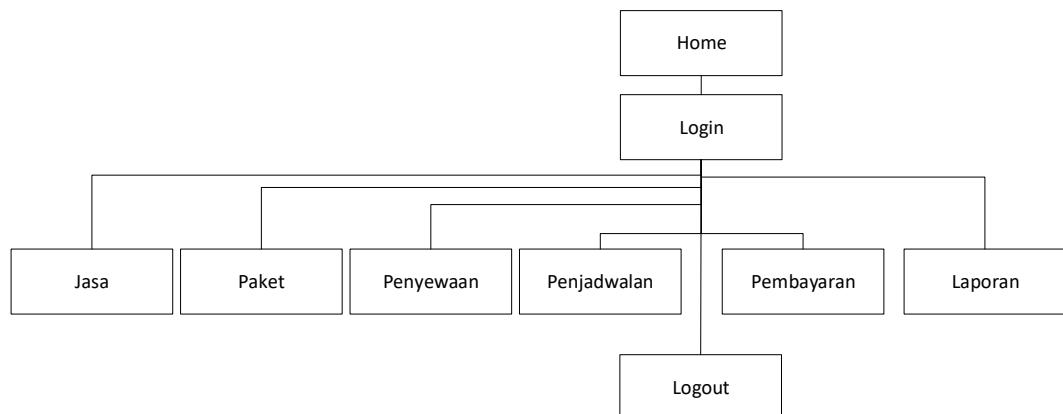
4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka yang diperlukan pada sistem ini memiliki tujuan untuk mempermudah *user* dalam menggunakan Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Pada Cherariz Wedding

4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu yang dibuat dalam menggambarkan sebuah perancangan dalam menu yang akan diproses ini dapat digunakan oleh pengguna atau *user* tadi.

Struktur menu secara garis besar yang digunakan dalam Sistem Informasi Penyewaan *Wedding Organizer* Pada Cherariz Wedding ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4.14 Struktur Menu

4.2.2 Perancangan *Input*

Perancangan masukan ini yaitu sebuah gambaran atau sketsa *form* saat pengguna ingin melakukan sebuah proses masukan data (*input*) yang akan dieksekusi oleh sistem yang diusulkan.

Perancangan masukan pada sistem yang diusulkan ini yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan Tampilan Utama



Gambar 4.15 Perancangan Tampilan Utama

2. Perancangan *Input Login*

A wireframe diagram of a login form. It consists of two input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Email' to its left. The second field is labeled 'Password' to its left. Below these two fields, centered horizontally, is a rectangular button labeled 'Login'.

Gambar 4.16 Perancangan *Input Login*

3. Perancangan *Input* Jasa

Nama Jasa	
Harga	
Satuan	
Deskripsi	
Photo	▼
Simpan	

Gambar 4.17 Perancangan *Input* Jaa

4. Perancangan *Input* Paket

Nama Paket	
Harga Paket	
Paket	▼
Deskripsi	
Simpan	

Gambar 4.18 Perancangan *Input* Paket

5. Perancangan *Input* Penyewaan

The form consists of five input fields stacked vertically, each with a label to its left. The first three fields are dropdown menus, indicated by a downward arrow icon. The last field is a text input. Below the fields is a 'Simpan' (Save) button.

Pelanggan	▼
Tanggal	
Tipe	▼
Jasa	▼
Total	

Simpan

Gambar 4.19 Perancangan *Input* Penyewaan

6. Perancangan *Input* Jadwal

The calendar input form shows the month of February 1993. It features a 4x8 grid of cells. The first two columns are empty. The third column has three cells with an 'X' mark. The fourth column is empty. The fifth column has one cell with an 'X' mark. The remaining three columns are empty. Navigation arrows are present at the top left and top right.

		X					
				X			
		X					

Gambar 4.20 Perancangan *Input* Jadwal Pelanggan

7. Perancangan *Input* Pembayaran

Pelanggan	▼
Total	
Dibayar	
Sisa	
Jumlah Bayar	
Simpan	

Gambar 4.21 Perancangan *Input* Pembayaran

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan keluaran ini merupakan hasil akhir yang menunjukkan gambaran dari eksekusi data yang paling ujung atau proses yang telah diinputkan ke dalam sistem dan ini adalah keluarannya. Dimana data akan menampilkan proses *output* dalam bentuk informasi.

Perancangan keluaran pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan output laporan jasa penyewaan

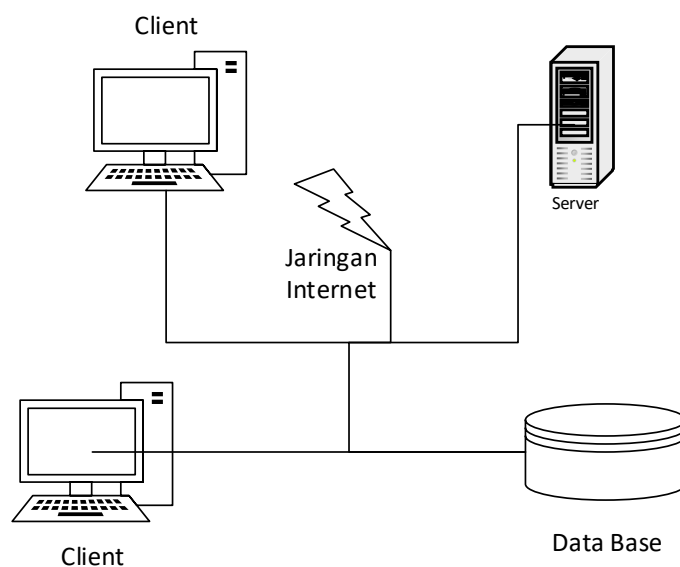
LAPORAN PENYEWAAN CHERARIZ WEDDING									
Tanggal Periode : 2018-07-12 s/d 2018-08-12									
Vo	Tgl	Nama Penyewa	Nama Jasa	Alamat Acara	Tipe Penyewaan	Jumlah	Harga	Diskon	Total
1	2018-08-11 07:00:00	Andika Putra	Paket Wedding Cassablanca	Perum Citra Indah Bukit Hijau Blok 5 No 12	Paket	1	0	2,600,000	23,400,000
2	2018-07-14 08:00:00	Andika Putra	Kursi Futura	Perum Citra Indah Bukit Hijau Blok 5 No 12	Reguler	50	8,000	40,000	360,000
3	2018-08-11 07:00:00	Andika Putra	Paket Wedding Cassablanca	Cileungsi	Paket	1	0	2,600,000	23,400,000
4	2018-08-11 07:00:00	Andika Putra	Paket Wedding Melati	Jonggol bogor	Paket	1	0	2,000,000	18,000,000
								Total :	65,160,000

2. Perancangan output laporan data paket

LAPORAN DATA PAKET CHERARIZ WEDDING				
No	Nama	Harga	Jasa	Jumlah
1	Paket Mawar	19,999,995	SarungPhoto PrewedKursi Lipat Chitos	527
2	Paket Wedding Cassablanca	26,000,000	Paket Wedding Cassablanca	1
3	Paket Wedding Melati	20,000,000	Paket Wedding Melati	1

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan yang digunakan pada sistem pada Sistem Informasi Penyewaan *Wedding Organizer* Pada Cherariz Wedding serta menggunakan metode *client server*.



Gambar 4.22 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4 Pengujian

Pengujian pada *software* ini yaitu dengan sebuah tahapan yang paling penting dalam membangun suatu perangkat lunak, pada pengujian ini diketahui

kelemahan atau kesalahan yang akan terjadi dari perangkat lunak yang sudah dibangun sedemikian sebelumnya.

Pengujian pada sistem informasi ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian ini dilakukan dengan memperhatikan proses masukan dan keluaran dari perangkat lunak yang telah dibangun sebelumnya.

4.4.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian pada pembangunan sistem informasi yang ada pada Cherariz Wedding Organizer ini dilakukan dengan memasukan sebuah data pada perangkat lunak dan memperhatikan keluarannya. Dimana pengujian ini akan dikelompokkan dalam suatu tabel pengujian yang menggambarkan data masukan dan keluaran sesuai dari data yang sudah diproses melalui masukan tersebut dan jenis pengujian yang digunakan, tabel pengujian tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 4.6 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
<i>Login</i>	Melakukan proses <i>login</i> apakah sudah bisa <i>login</i> dan sesuai dengan yang dirancang.	<i>Blackbox</i>
Penyewaan	Melakukan pengujian apakah proses mengisi data jasa benar dan sesuai dengan yang dirancang.	<i>Blackbox</i>

Penjadwalan	Melakukan pengujian apakah proses penjadwalan sudah benar dan sesuai dengan yang dirancang.	<i>Blackbox</i>
Pembayaran	Melakukan pengujian apakah proses mengisi data pembayaran sudah benar dan sesuai dengan yang dirancang.	<i>Blackbox</i>
Pelanggan	Melakukan pengujian apakah proses mengisi data Pelanggan sudah benar dan sesuai dengan yang dirancang.	<i>Blackbox</i>

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 4.7 Hasil Pengujian

Item Pengujian	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
<i>Login</i>	<i>Input username</i> dan <i>password</i> yang Benar	Maka akan masuk ke halaman utama sesuai dengan hak aksesnya	[√] Berhasil [] Gagal
Penyewaan	<i>Input</i> jadwal dan paket	Data penyewaan yang di- <i>input</i> -kan masuk ke dalam <i>database</i> tanpa ada kesalahan	[√] Berhasil [] Gagal

Penjadwalan	Pilih tanggal pelaksanaan	Data penjadwalan yang di- <i>input</i> -kan masuk ke dalam <i>database</i> tanpa ada kesalahan	[√] Berhasil [] Gagal
Pembayaran	<i>Input</i> data Pembayaran	Data pembayaran yang di- <i>input</i> -kan masuk ke dalam <i>database</i> tanpa ada kesalahan	[√] Berhasil [] Gagal
Pelanggan	<i>Input</i> data Pelanggan	Data pelanggan yang di- <i>input</i> -kan masuk ke dalam <i>database</i> tanpa ada kesalahan	[√] Berhasil [] Gagal

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang ada pada *Cherariz wedding Organizer* ini telah dibangun sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan oleh pengguna.

4.5 Implementasi

Tahap implementasi ini merupakan tahap lanjutan dari perancangan sebelumnya. Tahapan implementasi ini bertujuan untuk mengimplementasikan hasil dari perancangan sistem informasi yang ada pada *Cherariz Wedding Organizer*

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut adalah spesifikasi dari perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem informasi yang ada pada Cherariz *Wedding Organizer*:

Sistem Operasi	: Windows 8
Web Server	: XAMPP
Database Server	: MySQL
Bahasa Pemograman	: PHP, Code Igneter, Laravel, CSS
Editor	: Sublime Text

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras

Processor	: Intel Core i3 atau AMD a8
Memory	: 2 GB
Hard Disk	: 500 GB
Input ,Output	: Monitor, Keyboard, Mouse, Printer

4.5.3 Implementasi Basis Data

1. Tabel Migration

```
CREATE TABLE `migrations` (
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
  `migration` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
  NOT NULL,
  `batch` int(11) NOT NULL
```



```
)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

2. Tabel Packages

```
CREATE TABLE `packages` (

  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

  `price` int(11) NOT NULL,

  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

  `deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

  `description` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL

)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

3. Tabel Packages_Detail

```
CREATE TABLE `package_details` (

  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

  `package_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

  `serve_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
```

```

    `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

    `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

    `deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

    `total_unit` int(11) NOT NULL

)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

4. Tabel Password_Reset

```

CREATE TABLE `password_resets` (

    `email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

    `token` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

    `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL

)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

5. Tabel Payments

```

CREATE TABLE `payments` (

    `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

    `total` int(11) NOT NULL,

```

```

`file` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`status` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`rent_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

`code` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

`expired_at` datetime DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

6. Tabel Rents

```

CREATE TABLE `rents` (

`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`user_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`date` datetime NOT NULL,

```

```

`type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`total` int(11) NOT NULL,

`status` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`source_id` int(11) DEFAULT NULL,

`payment_type`          varchar(191)          COLLATE
utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,

`discount` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

`code` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

`address` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL

)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

7. Tabel Rents_detail

```

CREATE TABLE `rent_details` (
    `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

```

```

`rent_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
`serve_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`qty` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`total` int(11) NOT NULL DEFAULT '0'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

8. Tabel Serves

```

CREATE TABLE `serves` (
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  `price` int(11) NOT NULL,
  `unit` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `deleted_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

```

```

    `description` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,

    `fileurl` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,

    `type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,

    `stock` int(11) DEFAULT NULL,

    `min` int(11) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

9. Tabel Users

```

CREATE TABLE `users` (

    `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

    `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,

    `username` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,

    `email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,

```

```

    `password` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,

    `roles` tinyint(1) DEFAULT NULL,

    `owner` tinyint(1) DEFAULT NULL,

    `remember_token` varchar(100) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,

    `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

    `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

    `address` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,

    `phone` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

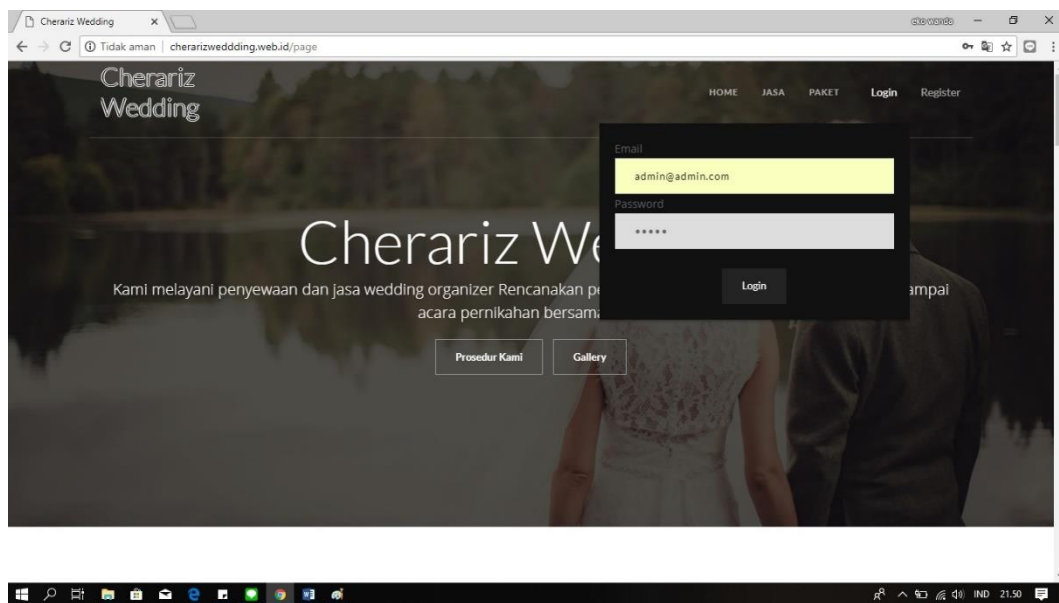
4.5.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan implementasi dari sebuah tampilan yang disebut dengan nama program yang berfungsi sebagai tampilan antarmuka antara aplikasi yang digunakan oleh *user* atau pengguna.

Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari sistem informasi yang ada pada Cherariz Wedding Organizer:

4.5.4.1 Implementasi Antar Muka Login

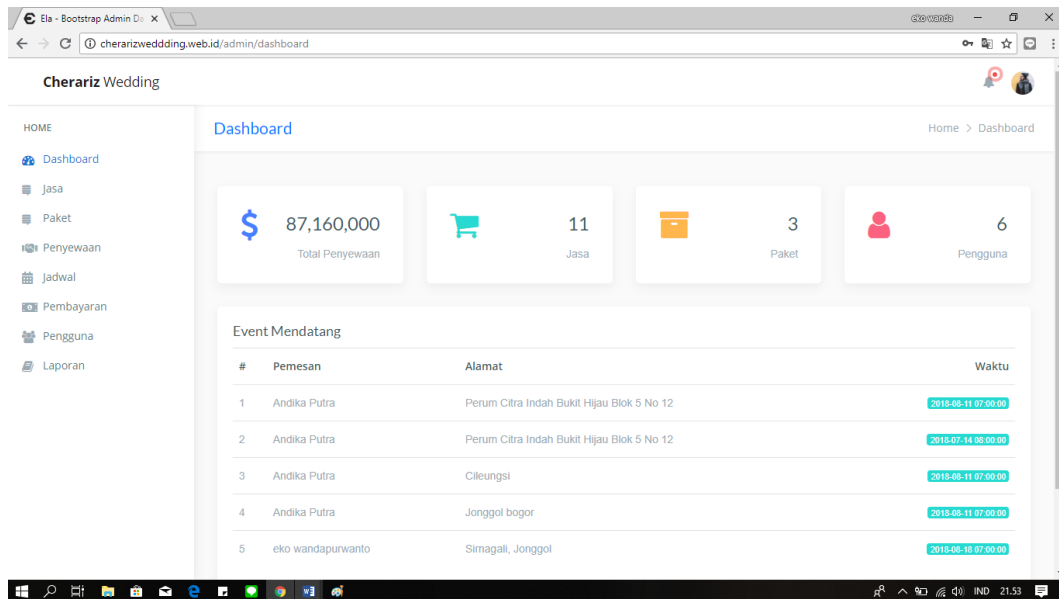
Dalam implementasi antar muka *login* ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada cherariz wedding



Gambar 4.23 Halaman login

4.5.4.2 Implementasi Antar Muka Halaman Utama

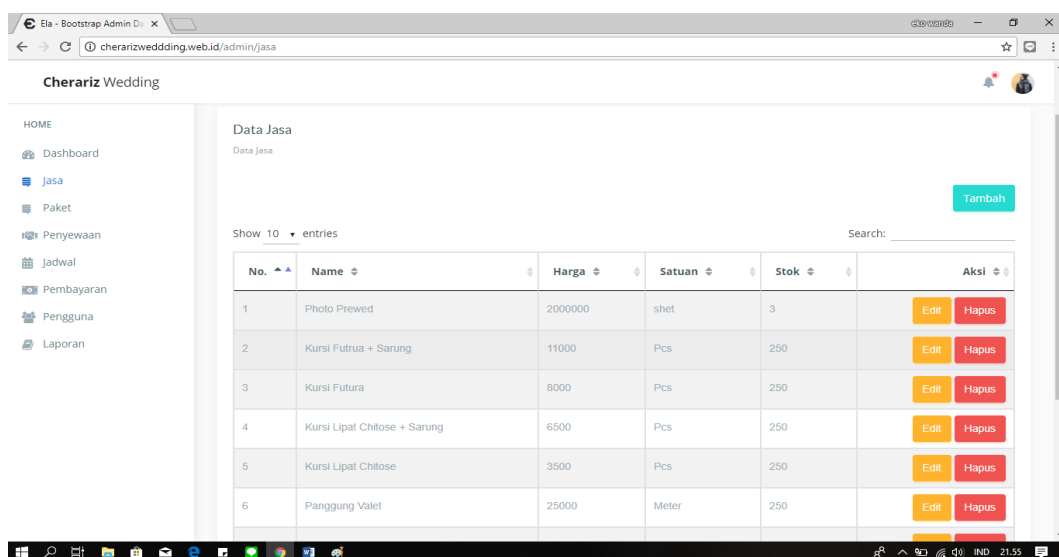
Dalam implementasi antar muka halaman utama memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman utama pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*



Gambar 4.24 Halaman Utama

4.5.4.3 Implementasi Antar Muka Data Jasa

Dalam implementasi antar muka halaman utama memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan data jasa pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*.



Gambar 4.25 Halaman Data Jasa

4.5.4.4 Implementasi Antar Muka Tambah Data Jasa

Dalam implementasi antar muka tambah data jasa memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan tambah data jasa pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*.

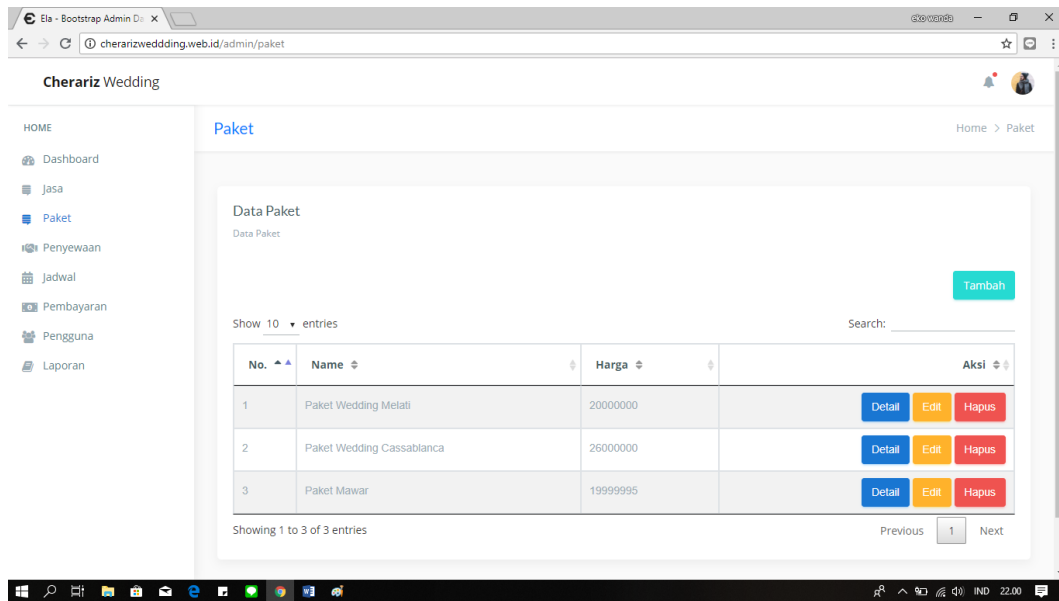
The screenshot shows a web application interface for 'Cherariz Wedding'. On the left is a sidebar menu with the following items: HOME, Dashboard, Jasa, Paket, Penyewaan, Jadwal, Pembayaran, Pengguna, and Laporan. The main content area is titled 'Jasa' and has a breadcrumb trail 'Jasa > Tambah'. The form for adding a service is titled 'Layanan Jasa' and contains the following fields:

- Nama:** A text input field with the placeholder 'Nama Jasa'.
- Harga:** A text input field with the placeholder 'Harga'.
- Satuan:** A text input field with the placeholder 'Satuan'.
- Deskripsi:** A rich text editor with a toolbar containing 'Normal text', 'Bold', 'Italic', 'Underline', and icons for text alignment and color.

Gambar 4.26 Halaman Tambah Data Jasa

4.5.4.5 Implementasi Antar Muka Paket

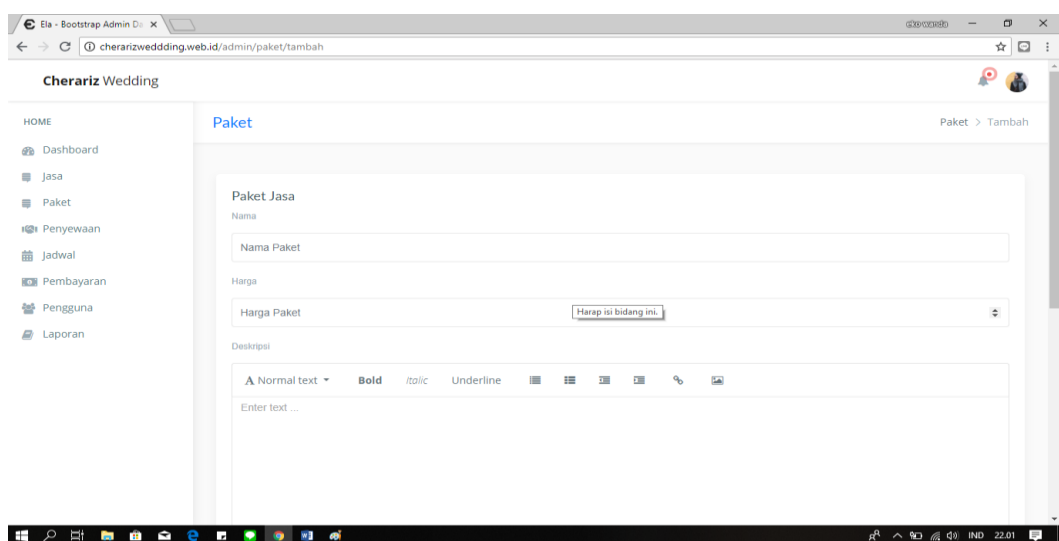
Dalam implementasi antar muka halaman paket memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan daftar paket pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*



Gambar 4.27 Halaman Data Paket

4.5.4.6 Implementasi Antar Muka Tambah Data Paket

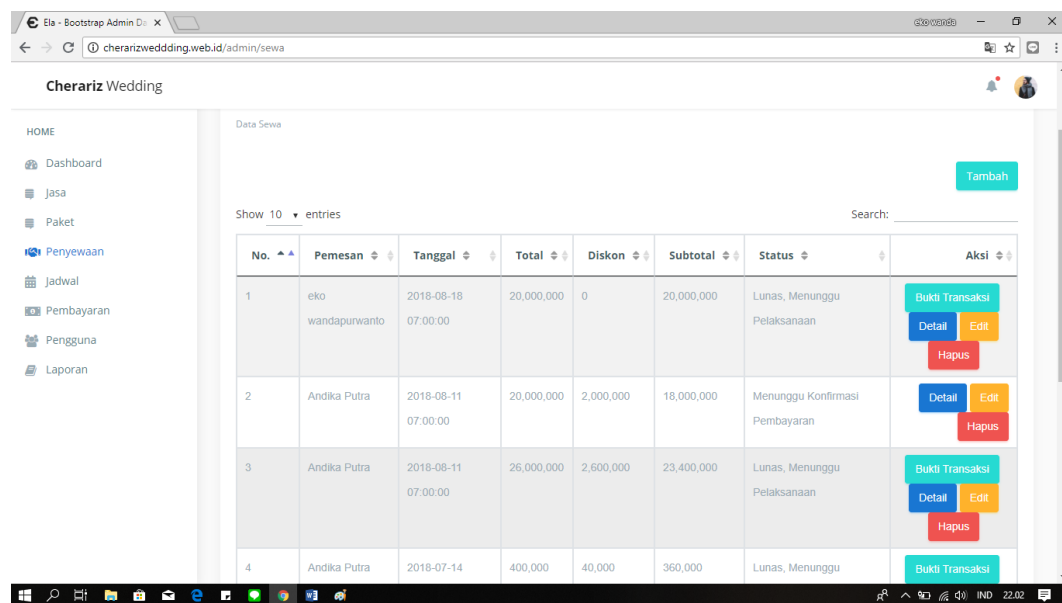
Dalam implementasi antar muka tambah data paket memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman tambah data paket pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*



Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Paket

4.5.4.7 Impelementasi Antar Muka Data Sewa

Dalam implementasi antar muka tambah data sewa memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halamn data sewa pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*



Cherariz Wedding

HOME

- Dashboard
- Jasa
- Paket
- Penyewaan
- Jadwal
- Pembayaran
- Pengguna
- Laporan

Data Sewa

Show 10 entries

Search:

No.	Pemesan	Tanggal	Total	Diskon	Subtotal	Status	Aksi
1	eko wandapurwanto	2018-08-18 07:00:00	20,000,000	0	20,000,000	Lunas, Menunggu Pelaksanaan	Bukti Transaksi Detail Edit Hapus
2	Andika Putra	2018-08-11 07:00:00	20,000,000	2,000,000	18,000,000	Menunggu Konfirmasi Pembayaran	Detail Edit Hapus
3	Andika Putra	2018-08-11 07:00:00	26,000,000	2,600,000	23,400,000	Lunas, Menunggu Pelaksanaan	Bukti Transaksi Detail Edit Hapus
4	Andika Putra	2018-07-14	400,000	40,000	360,000	Lunas, Menunggu	Bukti Transaksi

Gambar 4.29 Halaman Data Sewa

4.5.4.8 Implementasi Antar Muka Tambah Data Sewa

Dalam implementasi antar muka tambah data sewa memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman tambah data sewa pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*.

Cherariz Wedding

HOME

- Dashboard
- Jasa
- Paket
- Penyewaan
- Jadwal
- Pembayaran
- Pengguna
- Laporan

Sewa

Sewa > Tambah

Sewa

Pelanggan

Pilih

Tanggal

Tipe

Pilih

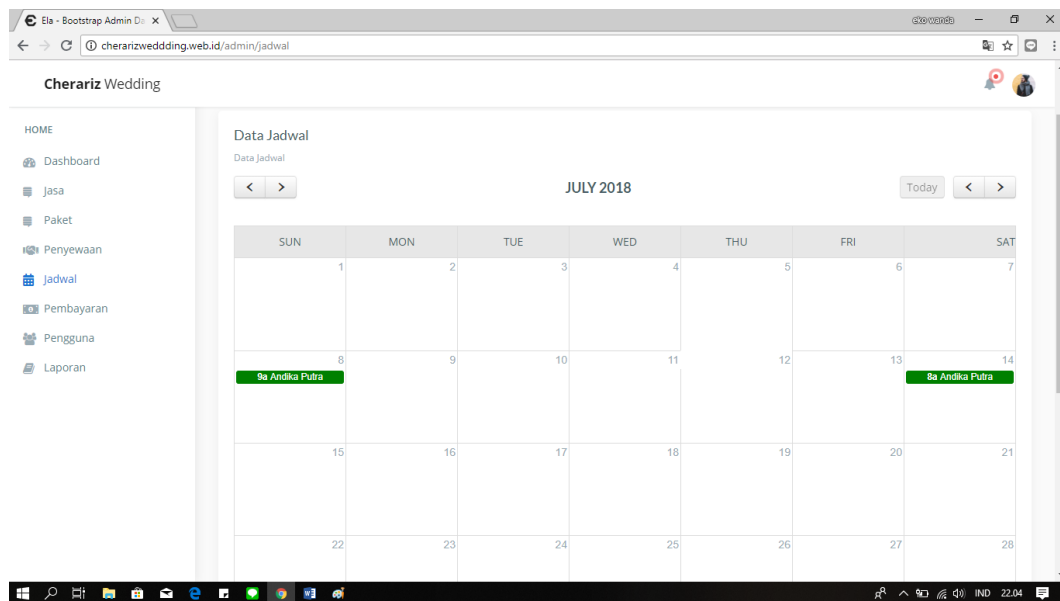
Pilih item pada daftar:
List Jasa

Simpan

Gambar 4.30 Halaman Tambah Data Sewa

4.5.4.9 Implementasi Antar muka Data Jadwal

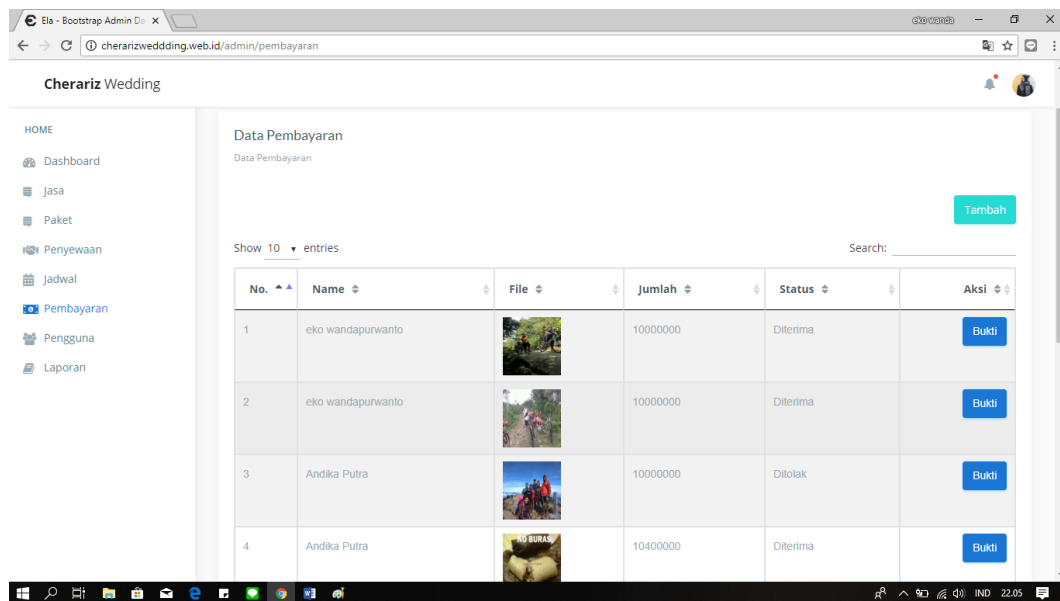
Dalam implementasi antar muka data jadwal memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halamn data jadwal pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*.



Gambar 4.31 Halaman Data Jadwal

4.5.4.10 Implementasi Antar Muka Data Pembayaran

Dalam implementasi antar muka tambah data pembayaran memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman data pembayaran pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*.



Cherariz Wedding

HOME

- Dashboard
- Jasa
- Paket
- Penyewaan
- Jadwal
- Pembayaran**
- Pengguna
- Laporan

Data Pembayaran

Data Pembayaran

Show 10 entries

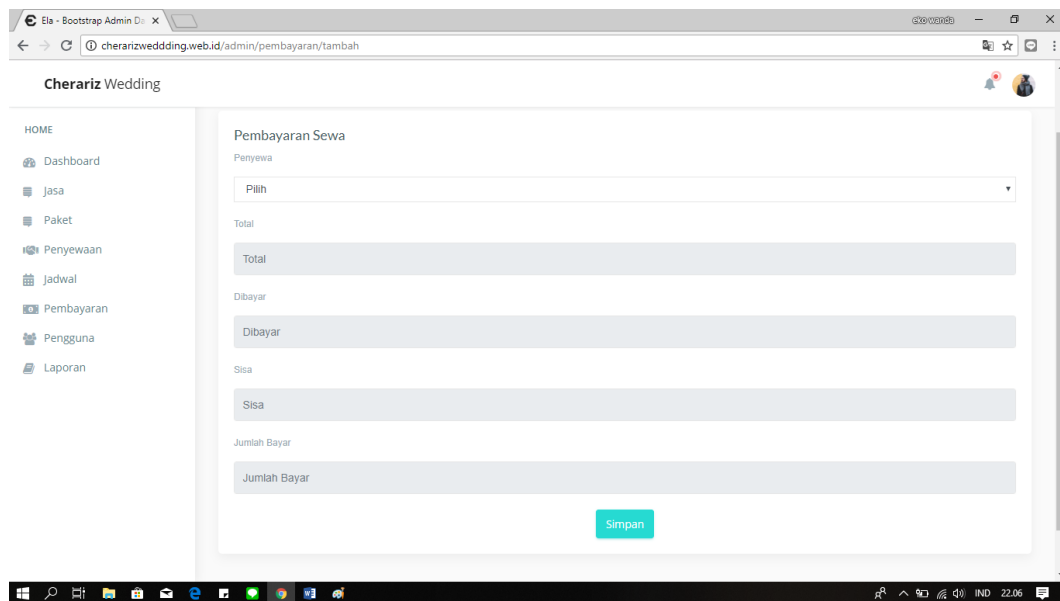
Search:

No.	Name	File	Jumlah	Status	Aksi
1	eko wandapurwanto		10000000	Diterima	Bukti
2	eko wandapurwanto		10000000	Diterima	Bukti
3	Andika Putra		10000000	Ditolak	Bukti
4	Andika Putra		10400000	Diterima	Bukti

Gambar 4.32 Halaman Data Pembayaran

4.5.4.11 Implementasi Antar Muka Tambah Data Pembayaran

Dalam implementasi antar muka tambah data pembayaran memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman tambah data pembayaran pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*



The screenshot displays a web application interface for 'Cherariz Wedding'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: HOME, Dashboard, Jasa, Paket, Penyewaan, Jadwal, Pembayaran, Pengguna, and Laporan. The main content area is titled 'Pembayaran Sewa' and contains a form with the following sections and fields:

- Penyewa:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih'.
- Total:** A text input field.
- Dibayar:** A text input field.
- Sisa:** A text input field.
- Jumlah Bayar:** A text input field.

A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.33 Halaman Tambha Data Pembayaran

4.5.4.12 Implementasi Antar Muka Data Pelanggan

Dalam implementasi antar muka data pelanggan memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman data pelanggan pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*

Cherariz Wedding

HOME

- Dashboard
- Jasa
- Paket
- Penyewaan
- Jadwal
- Pembayaran
- Pengguna**
- Laporan

Data Pengguna

Data Pengguna

Search:

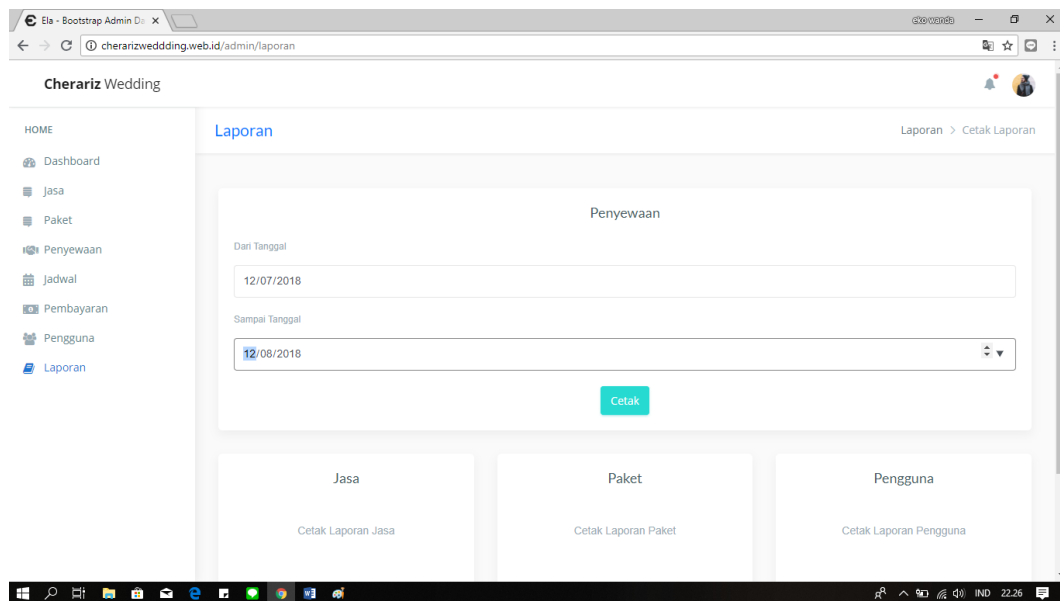
Show 10 entries

No.	Nama	Alamat	Email	Role	Aksi
1	eko wandapurwanto	Simagali, Jonggol	ekowandapurwanto@gmail.com	Pelanggan	Edit Hapus
2	Eko W Purwanto	Jonggol bogor	ekopurwantow@gmail.com	Pelanggan	Edit Hapus
3	Andika Putra	Perum Citra Indah Bukit Hijau Blok 5 No 12	andikapu12345@gmail.com	Pelanggan	Edit Hapus
4	Pelanggan		pelanggan@pelanggan.com	Pelanggan	Edit Hapus
5	pemilik		pemilik@pemilik.com	Pemilik	Edit Hapus
6	admin		admin@admin.com	Admin	Edit Hapus

Gambar 4.34 Halaman Data Pelanggan

4.5.4.13 Implementasi Antar Muka Cetak Laporan Penyewaan

Dalam implementasi antar muka laporan penyewaan memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halamn laporan penyewaan pada admin yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan *wedding organizer*



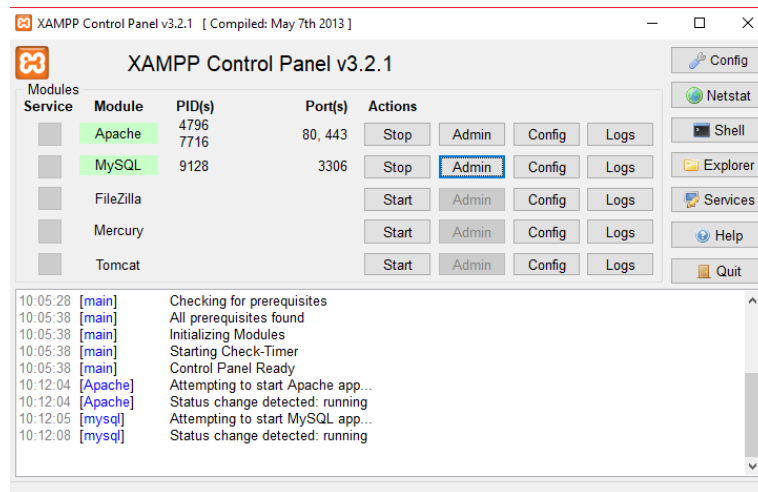
Gambar 4.35 Halaman Cetak Laporan Penyewaan

4.5.5 Implementasi Instalasi Program

Adapun implementasi tentang program yang dibuat ini, implementasi *virtual* ini menjelaskan tentang sebuah cara memasang sebuah program meliputi *server* , memasukan data kedalam *database* (*import database*) dan *import* data sistem informasi.

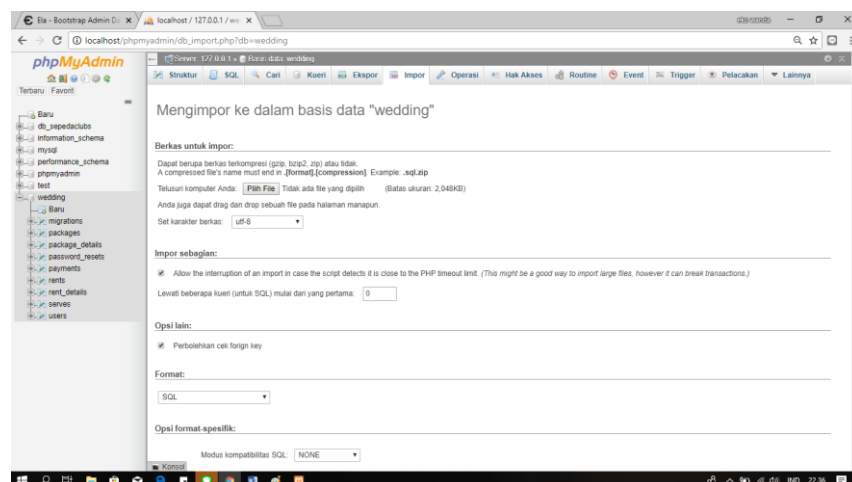
Tahapan pemasangan sebuah program ini sebagai berikut :

1. Instalasi server lokal, menggunakan XAMPP Control Panel v3.2.1
2. Klik *Apache* untuk menginstall *webserver*
3. Klik *Mysql* untuk menginstall *database*
4. Jika sudah terinstall maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 4. 36 XAMPP Control Panel

5. *Copy* atau *import* folder wedding ke dalam folder htdocs yang terdapat di folder utama XAMPP
6. *Import database* yang berupa format .sql



Gambar 4.37 Import Database

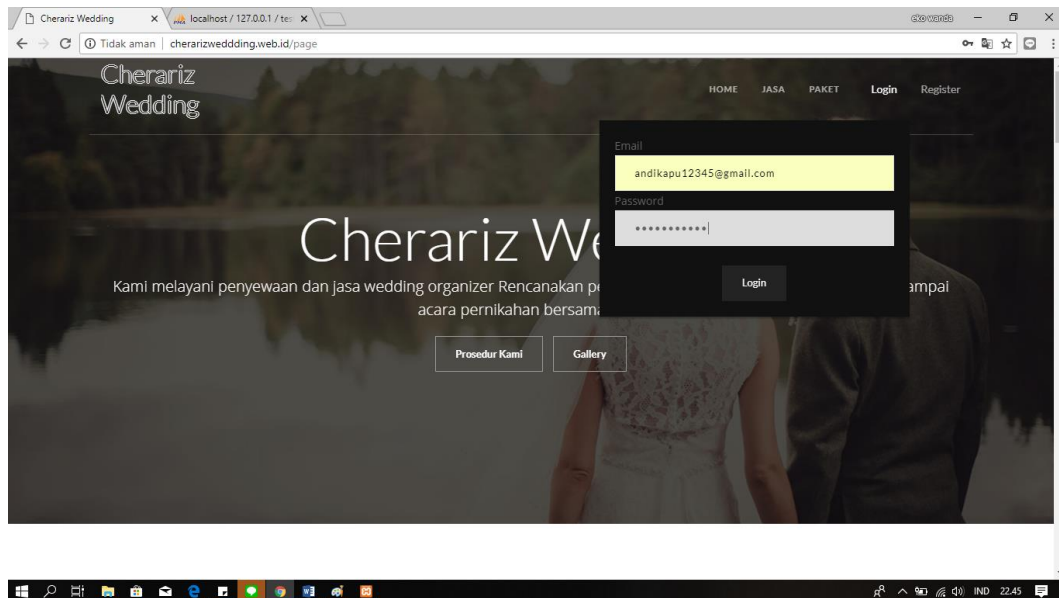
7. Buka web browser dan buka alamat <http://localhost:8000> kedalam address bar untuk membuka website ini secara local.

4.5.6 Pengguna Program

Penggunaan program merupakan urutan tata cara penggunaan yang ditujukan kepada *user*.

4.5.6.1 Halaman *Login*

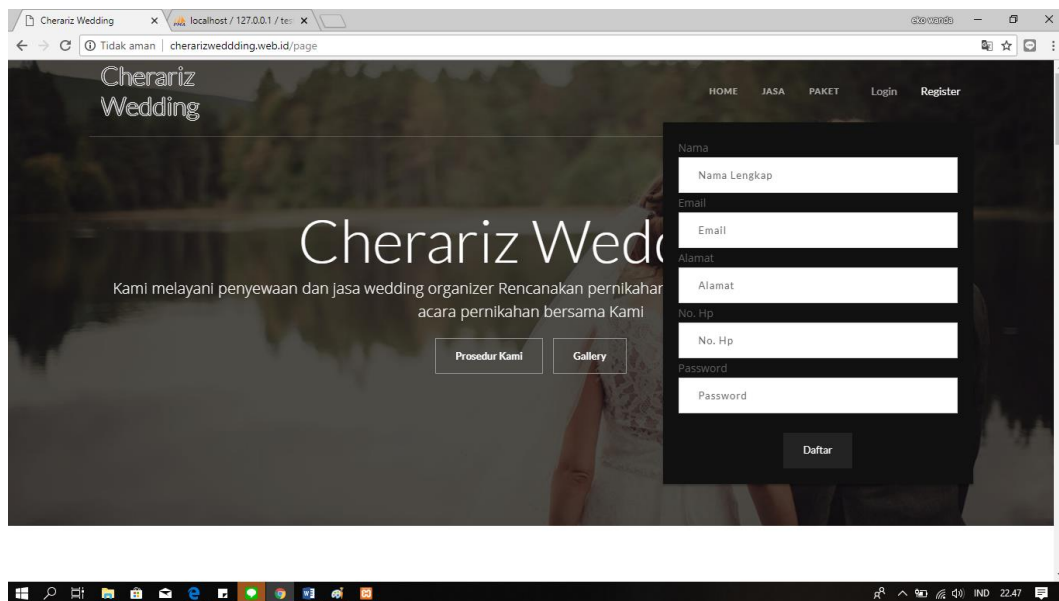
Dalam implementasi antar muka *login* ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



Gambar 4.38 Halaman *Login*

4.5.6.2 Halaman *Register*

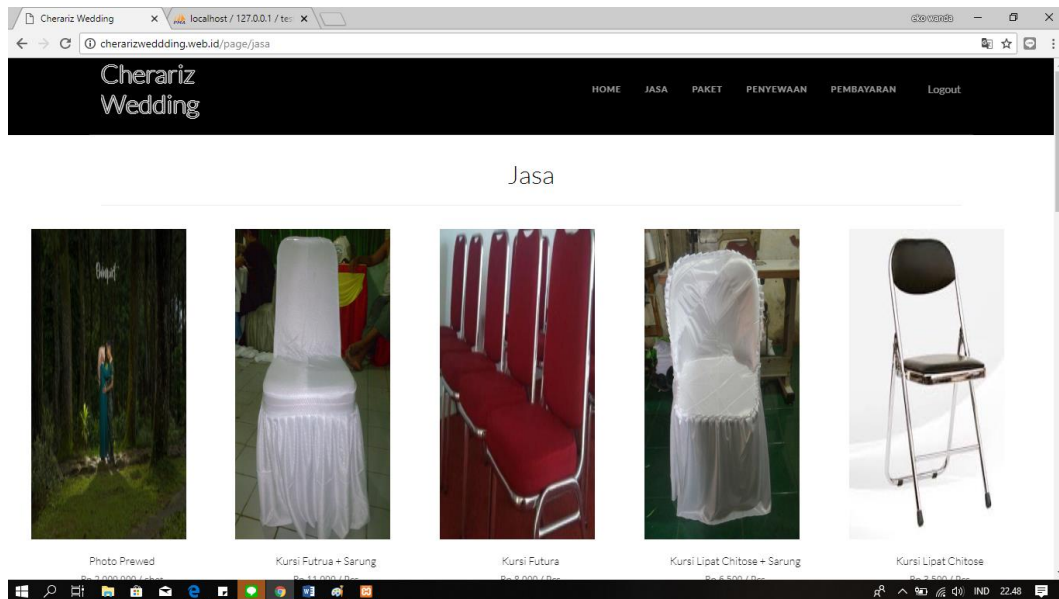
Dalam implementasi antar muka *register* ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



Gambar 4.39 Halaman *Register*

4.5.6.3 Halaman *Jasa*

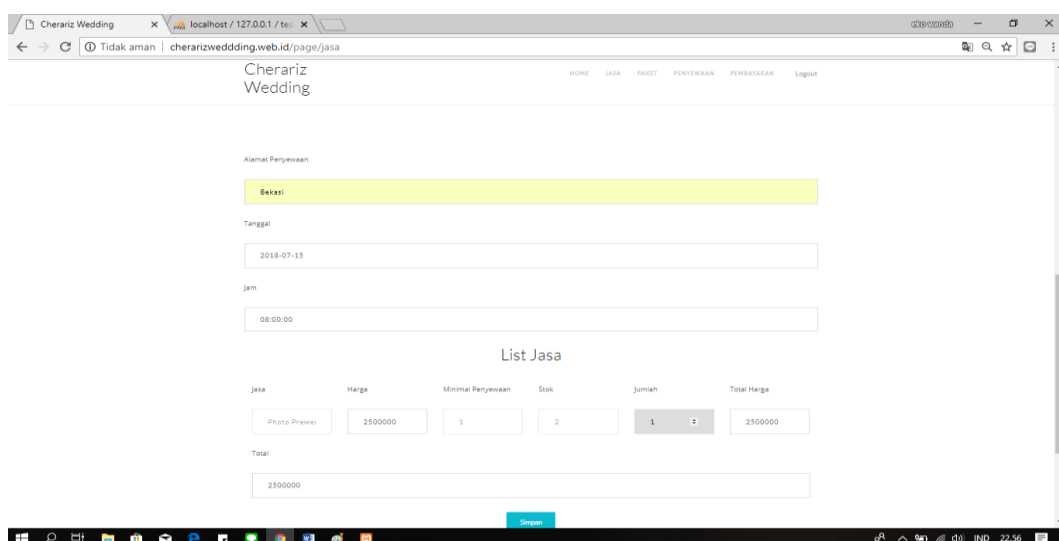
Dalam implementasi antar muka halaman jasa ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman jasa yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



Gambar 4.40 Halaman Jasa

4.5.6.4 Halaman Penyewaan Jasa

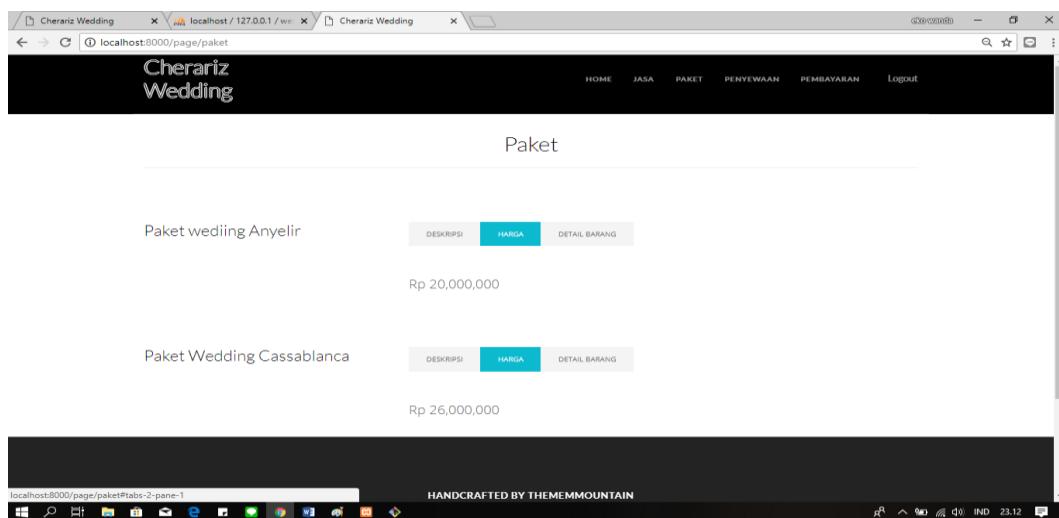
Dalam implementasi antar muka halaman penyewaan jasa ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman penyewaan jasa yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



Gambar 4.41 Halaman Penyewaan Jasa

4.5.6.5 Halaman Paket

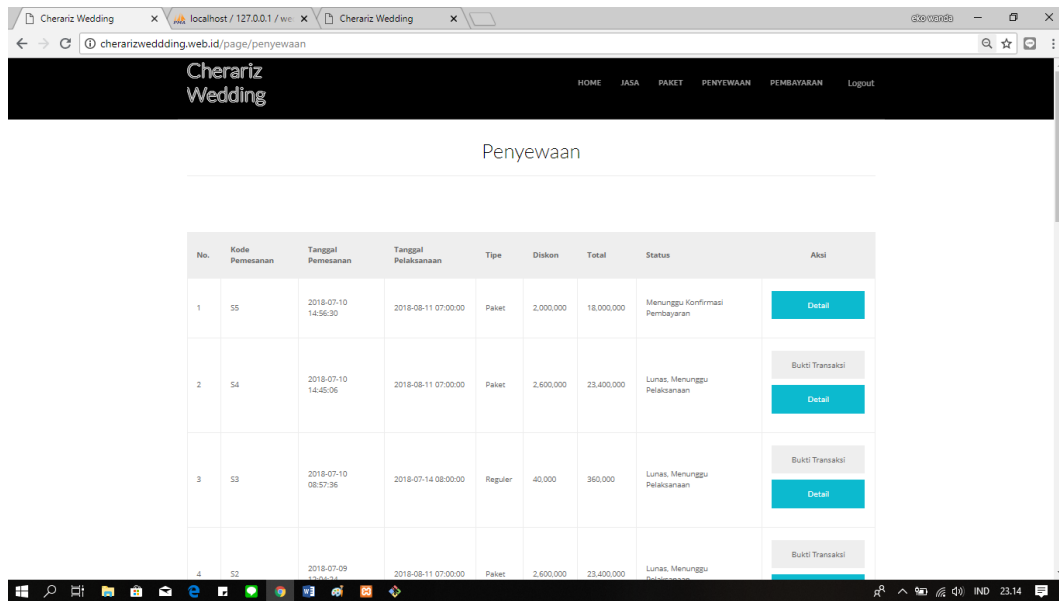
Dalam implementasi antar muka paket ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



Gambar 4.42 Halaman Paket

4.5.6.6 Halaman *History* Penyewaan

Dalam implementasi antar muka *history* penyewaan ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal *history* penyewaan yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.

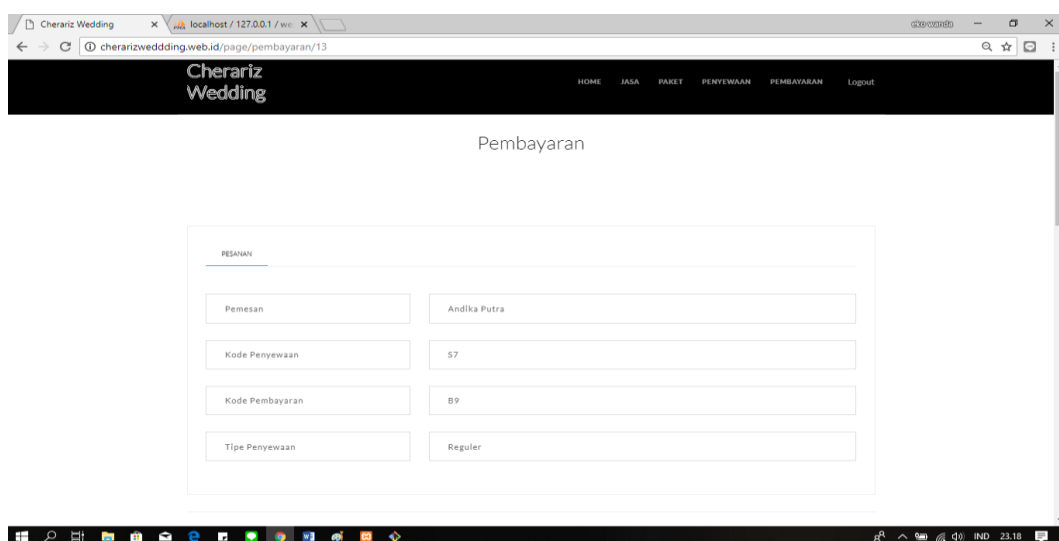


No.	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Tanggal Pelaksanaan	Tipe	Diskon	Total	Status	Aksi
1	55	2018-07-10 14:56:30	2018-08-11 07:00:00	Paket	2,000,000	18,000,000	Menunggu Konfirmasi Pembayaran	Detail
2	54	2018-07-10 14:45:06	2018-08-11 07:00:00	Paket	2,600,000	23,400,000	Lunas, Menunggu Pelaksanaan	Detail Bukti Transaksi
3	53	2018-07-10 08:57:36	2018-07-14 08:00:00	Reguler	40,000	360,000	Lunas, Menunggu Pelaksanaan	Detail Bukti Transaksi
4	52	2018-07-09 14:56:30	2018-08-11 07:00:00	Paket	2,600,000	23,400,000	Lunas, Menunggu Pelaksanaan	Detail Bukti Transaksi

Gambar 4.43 History Penyewaan

4.5.6.7 Halaman Pembayaran

Dalam implementasi antar muka halaman pembayaran ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal halaman pembayaran yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



Pembayaran

PESANAN

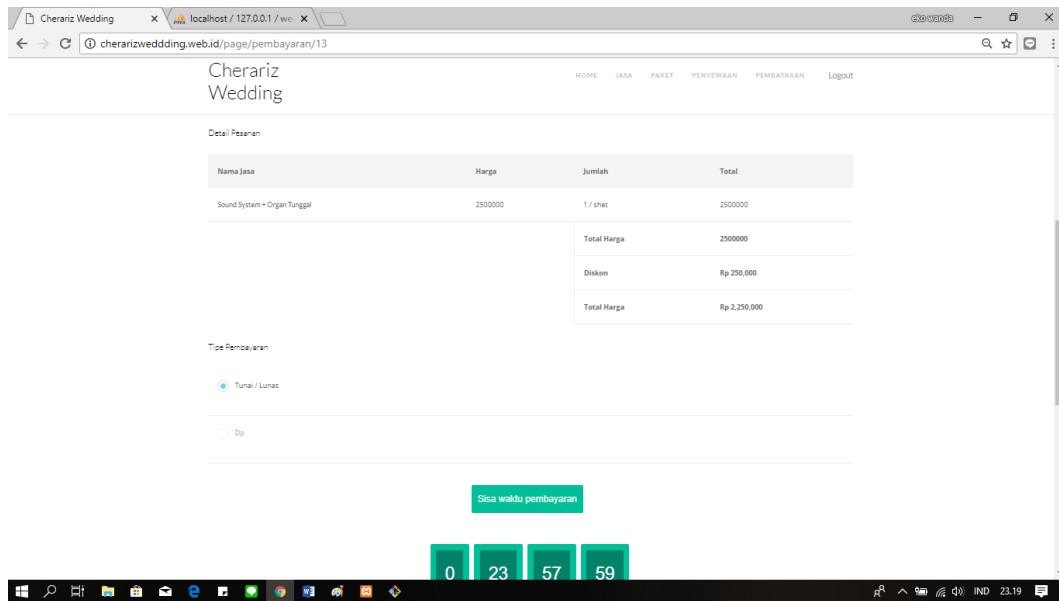
Pemesan: Andika Putra

Kode Penyewaan: 57

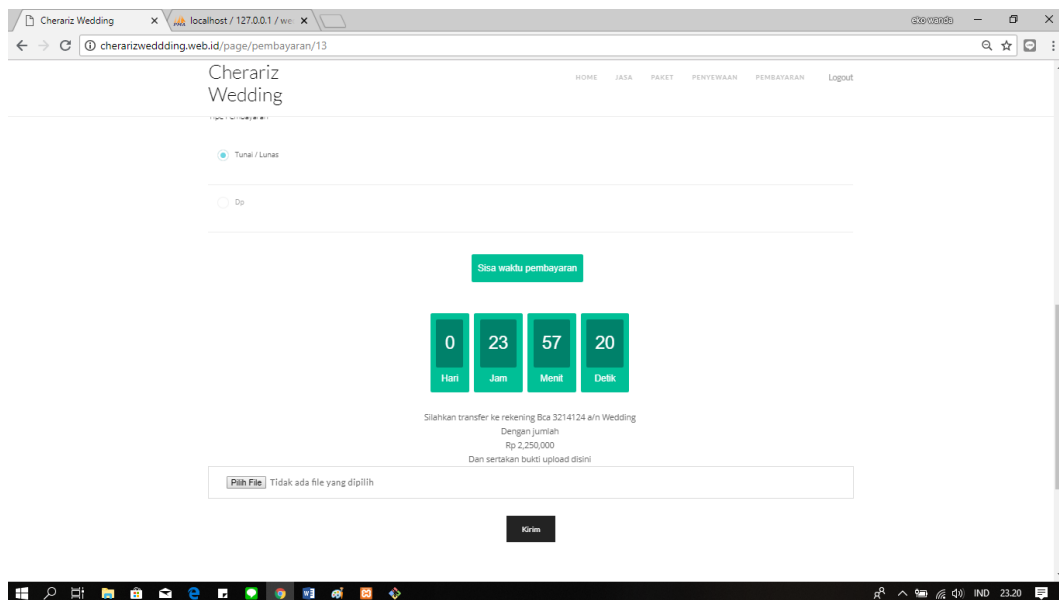
Kode Pembayaran: B9

Tipe Penyewaan: Reguler

Gambar 4.44 Pembayaran



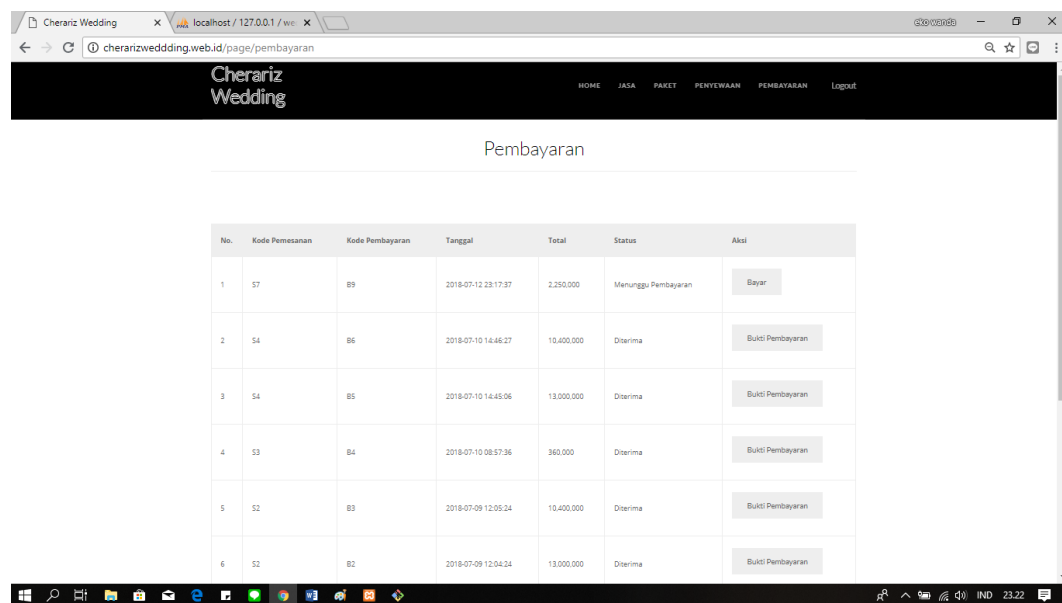
Gambar 4.45 Pembayaran



Gambar 4.45 Pembayaran

4.5.6.10 Riwayat Pembayaran

Dalam implementasi antar muka riwayat pembayaran ini memberikan suatu gambaran bagaimana tampilan awal riwayat pembayaran yang diberikan dalam sistem informasi penyewaan wedding organizer pada *cherariz wedding*.



No.	Kode Pemesanan	Kode Pembayaran	Tanggal	Total	Status	Aksi
1	S7	B9	2018-07-12 23:17:37	2.250.000	Menunggu Pembayaran	Bayar
2	S4	B6	2018-07-10 14:46:27	10.400.000	Diterima	Bukti Pembayaran
3	S4	B5	2018-07-10 14:45:06	13.000.000	Diterima	Bukti Pembayaran
4	S3	B4	2018-07-10 08:57:36	360.000	Diterima	Bukti Pembayaran
5	S2	B3	2018-07-09 12:05:24	10.400.000	Diterima	Bukti Pembayaran
6	S2	B2	2018-07-09 12:04:24	13.000.000	Diterima	Bukti Pembayaran

Gambar 4.45 Riwayat Pembayaran