

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

Mengidentifikasi kebutuhan yang diperoleh berdasarkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem, Kemudian merancang sebuah sistem yang dapat diaplikasikan untuk mempermudah dalam melakukan pemesanan/boking pada Hotel Wisma Citra Bekasi.

4.1.1. Analisi Kebutuhan

Sistem informasi reservasi berbasis *web* adalah suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data-data pemesanan kamar dan juga melihat fasilitas apa saja yang ada di dalam *website* Hotel Wisam Citra tersebut. Sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna maupun konsumen Hotel Wisma Citra.

A. Kebutuhan Pengguna

Dalam sistem informasi reservasi kamar berbasis *web* terdapat dua pengguna yang saling berinteraksi dalam lingkungan sistem yaitu admin dan member. Kedua pengguna tersebut memiliki karakteristik dengan sistem yang berbeda dan memiliki kebutuhan yang berbeda-beda, yaitu :

A1. Admin

- a) Admin dapat *login* dengan memasukan *username* dan *password* yang telah dibuat.
- b) Admin dapat mengakses menu utama *website*.
- c) Admin dapat mengelola data member yang ada.

- d) Admin dapat melihat dan menglola data pemesanan.
- e) Admin dapat melakukan *update* stok kamar.
- f) Admin dapat mencetak laporan data pemesanan.
- g) Admin dapat memperbarui fasilitas kamar dan harga kamar.
- h) Admin dapat *logout*.

A2. Member

- a) Member dapat login dan memasukan id *email* dan *password* yang telah dibuat.
- b) Member dapat mengakses website.
- c) Member dapat memesan melalui halaman *website*.
- d) Member dapat melakukan pembatalan pemesanan.
- e) Member dapat melihat detail kamar hotel.
- f) Member dapat melakukan pembayaran via atm.
- g) Member dapat melakukan *logout*.

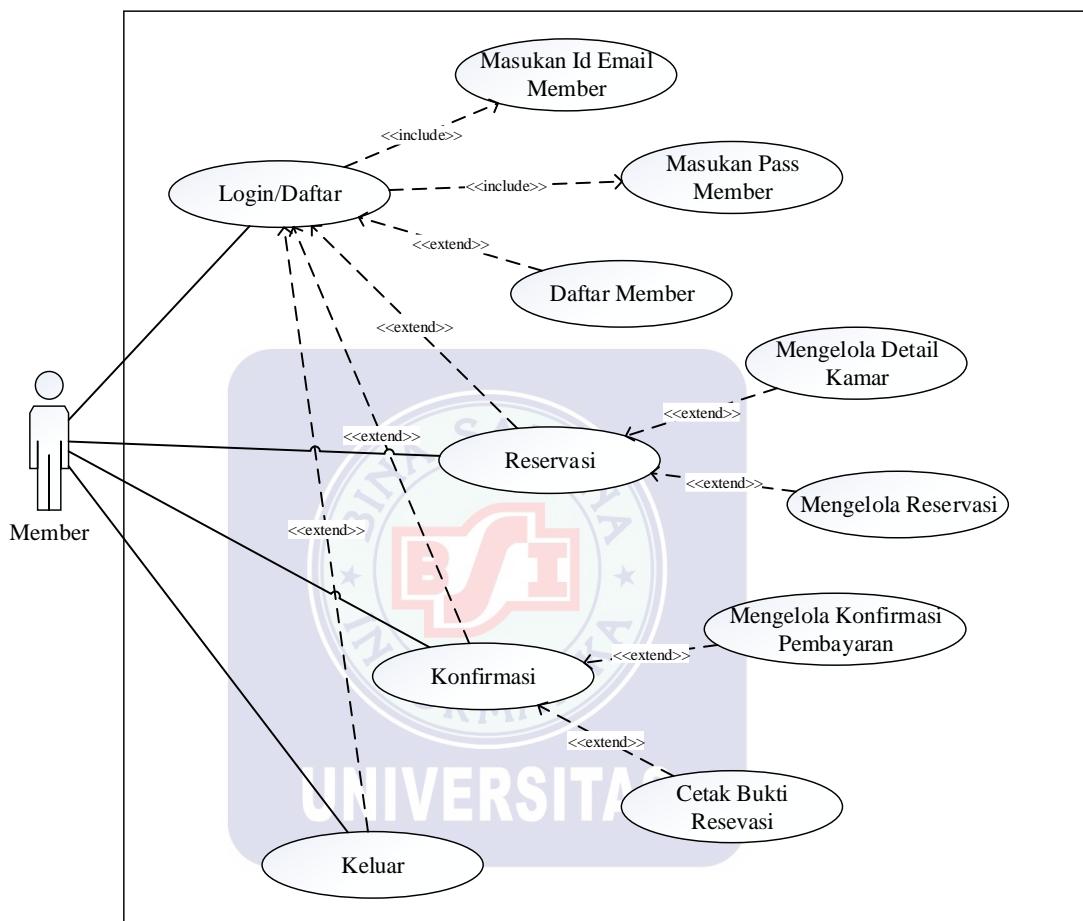
B. Kebutuhan Sistem

- a) Admin dan Member harus melakukan login terlebih dulu untuk dapat mengakses *website* dengan memasukan id dan *password* agar masing-masing pengguna bisa masuk ke halaman utama masing-masing.
- b) Sistem dapat menampilkan menu-menu yang ada pada *website*.
- c) Sistem dapat melakukan pemesanan kamar atau hanya melihat fasilitas yang ada di *website*.
- d) Sistem dapat menampilkan laporan yang dibutuhkan oleh Admin.
- e) Admin dan Member harus melakukan *logout* setelah selesai menggunakan *website*.

i. Rancangan Diagram Use Case

Use case diagram ini digunakan untuk mendeskripsikan apa yang bisa admin dan member lakukan dalam *website*.

1. Use Case Diagram Halaman Member



Gambar IV.1

Use Case Diagram Halaman Member

- a). Deskripsi Use Case Login/Daftar

Tabel IV.1.

Deskripsi Use Case Login/Daftar

<i>Use Case Name</i>	<i>Login/Daftar.</i>
<i>Requirements</i>	Dapat melakukan <i>login</i> dan daftar member.

<i>Goal</i>	Dapat melakukan <i>Login</i> atau daftar member, jika sudah mendaftar dapat melakukan login untuk masuk ke halaman utama member.
<i>Pre-Conditions</i>	Member melakukan <i>input</i> id email dan password.
<i>Post-Conditions</i>	Member berhasil <i>login</i> .
<i>Failed end Condition</i>	Member gagal <i>login</i> .
<i>Actors</i>	Calon Member.
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Member <i>input</i> id email 2. Member <i>Input</i> password
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	<p>A1. Calon member memilih submenu daftar member.</p> <p>A2. Sistem menampilkan <i>form</i> daftar member.</p> <p>A3. Calon member mengisi data member.</p>
<i>Invariant B</i>	<p>B1. Member memilih submenu <i>login</i>.</p> <p>B2. Sistem menampilkan form <i>login</i>.</p> <p>B3. Member mengakses halaman menu member.</p>

b). Deskripsi *Use Case* Reservasi

Tabel IV.2.

Deskripsi *Use Case* Reservasi

<i>Use Case Name</i>	Reservasi.
<i>Requirements</i>	Member dapat memaki kamar yang di pesan.
<i>Goal</i>	Member dapat melakukan reservasi.
<i>Pre-Conditions</i>	Member berhasil <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Member dapat mengakses menu reservasi
<i>Failed end Condition</i>	Member tidak jadi melakukan reservasi.
<i>Actors</i>	Member

<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Member memilih menu reservasi. 2. Sistem menampilkan submenu reservasi.
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A1. Member memilih submenu detail kamar A2. Sistem menampilkan <i>form</i> detail kamar
<i>Invariant B</i>	B1. Member memilih submenu reservasi. B2. Sistem menampilkan form reservasi. B3. Member melakukan reservasi kamar dan melakukan pembayaran.

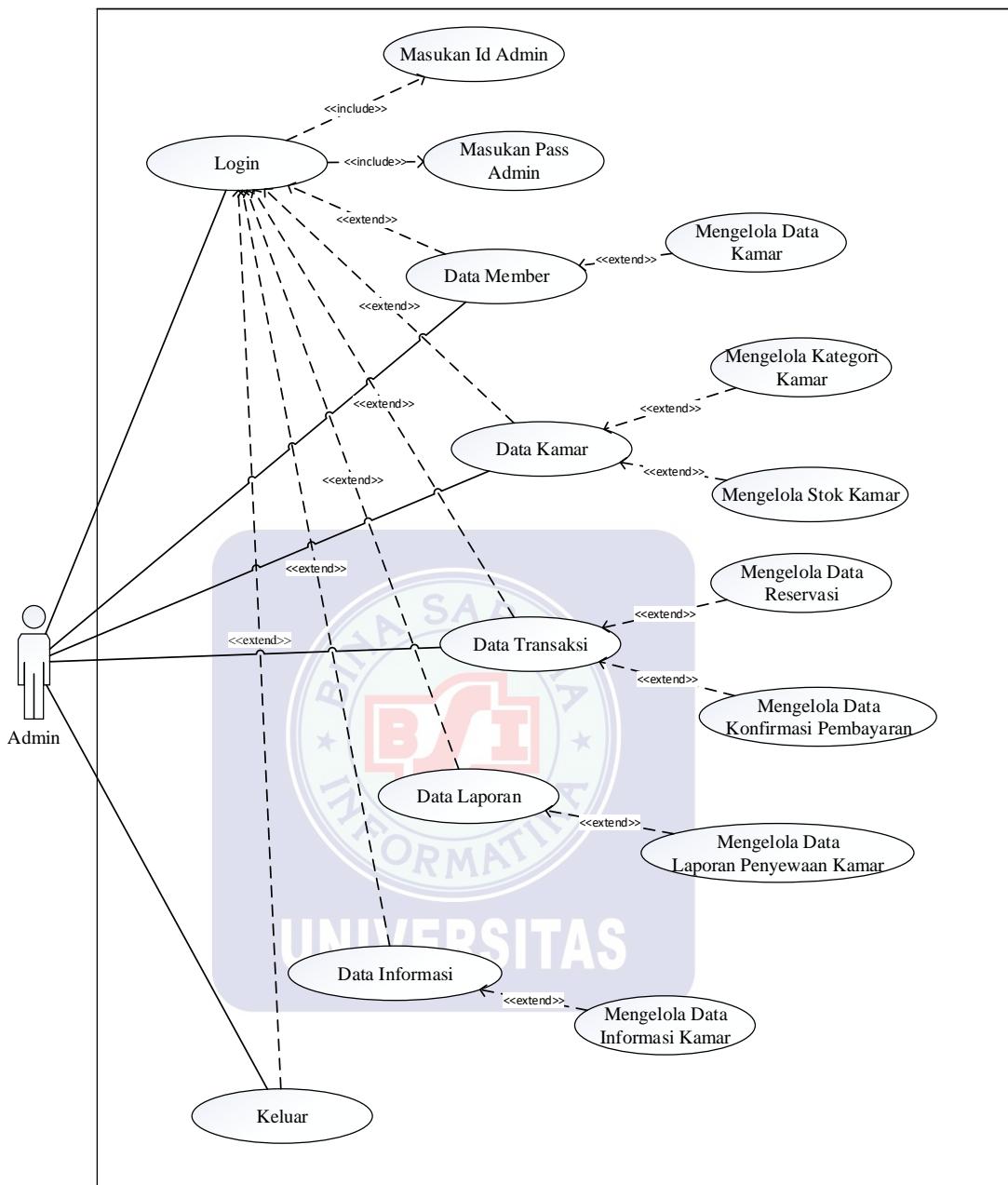
c). Deskripsi *Use Case* Konfirmasi

Tabel IV.3.

Deskripsi *Use Case* Konfirmasi

<i>Use Case Name</i>	Konfirmasi.
<i>Requirements</i>	Member dapat melakukan konfirmasi pembayaran.
<i>Goal</i>	Member dapat mengakses menu konfirmasi setelah melakukan pembayaran.
<i>Pre-Conditions</i>	Member berhasil <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Member berhasil mengelola konfirmasi pembayaran.
<i>Failed end Condition</i>	Member batal reservasi.
<i>Actors</i>	Member
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Member memilih menu kofirmasi. 2. Sistem menampilkan submenu konfirmasi.
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A1. Member memilih submenu mengelola konfirmasi pembayaran A2. Sistem menampilkan form konfirmasi pembayaran A3. Member memasukan id boking A4. Sistem menampilkan <i>form</i> boking member
<i>Invariant B</i>	B1. Member mencetak bukti reservasi di <i>form</i> boking B2. Member membawa bukti untuk reservasi ke hotel untuk melakukan <i>check in</i> .

2. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.2

Use Case Diagram Halaman Admin

a). Deskripsi *Use Case Login Admin*

Tabel IV.4.

Deskripsi *Use Case Login Admin*

<i>Use Case Name</i>	<i>Login Admin.</i>
<i>Requirements</i>	Dapat melakukan <i>login</i> .
<i>Goal</i>	Admin dapat melakukan <i>login</i> dan masuk ke halaman utama admin dan mengelola submenu halaman utama admin.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin <i>input</i> id admin dan password.
<i>Post-Conditions</i>	Admin berhasil <i>login</i> .
<i>Failed end Condition</i>	Admin gagal <i>login</i> .
<i>Actors</i>	Admin .
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Admin <i>input</i> id admin. 2. Admin <i>input</i> password admin.
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A1. Admin dapat mengelola submenu halaman utama .
<i>Invariant B</i>	B1. Admin dapat <i>logout</i> .

b). Deskrpisi *Use Case Data Member*

Table IV.5.

Deskipsei *Use Case Data Member*

<i>Use Case Name</i>	Data Member.
<i>Requirements</i>	Dapat mengupdate/menghapus data member.
<i>Goal</i>	Admin dapat mengkases menu data member.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Admin berhasil mengelola data member.
<i>Failed end Condition</i>	Admin salah menghapus data member.
<i>Actors</i>	Admin.

<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Admin memilih menu data member. 2. Sistem menampilkan <i>form</i> mengelola data member.
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A1. Admin memilih <i>form</i> mengelola data member A2. Admin mengelola data member.
<i>Invariant B</i>	B1. Admin mengupdate data member.

c). Deskripsi *Use Case* Data Kamar

Tabel IV.6.

Deskripsi *Use Case* Data Kamar

<i>Use Case Name</i>	Data Kamar.
<i>Requirements</i>	Dapat mengupdate stok kamar.
<i>Goal</i>	Admin dapat mengakses menu data kamar dan dapat mengelola submenu data kamar.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Admin berhasil mengelola data katagori kamar dan stok kamar.
<i>Failed end Condition</i>	Admin gagal melakukan <i>update</i> data kamar.
<i>Actors</i>	Admin.
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	1. Admin memilih data kamar. 2. Sistem akan menampilkan submenu data kamar.
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	A1. Admin memilih submenu kategori kamar. A2. Sistem menampilkan <i>form</i> kategori kamar.
<i>Invariant B</i>	B1. Admin memilih submenu stok kamar. B2. Sistem menampilkan <i>form</i> stok kamar. B3. Admin mengupdate stok kamar.

d). Deskripsi *Use Case* Data Transaksi

Tabel IV.7.

Deskripsi *Use Case* Data Transaksi

<i>Use Case Name</i>	Data Transaksi.
<i>Requirements</i>	Dapat melihat data transaksi.
<i>Goal</i>	Admin dapat mengakses menu data transaksi dan dapat mengelola submenu data transaksi.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Admin berhasil mengelola data reservasi dan data konfirmasi pembayaran.
<i>Failed end Condition</i>	Admin gagal melakukan <i>update</i> data transaksi
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Admin memilih menu data transaksi2. Sistem akan menampilkan submenu transaksi
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	<ol style="list-style-type: none">A1. Admin memilih submenu data reservasi kamarA2. Sistem menampilkan <i>form</i> data reservasi kamarA3. Admin mengelola data reservasi kamar
<i>Invariant B</i>	<ol style="list-style-type: none">B1. Admin memilih submenu konfirmasi pembayaran.B2. Sistem menampilkan <i>form</i> konfirmasi pembayaran.B3. Admin mengelola data konfirmasi pembayaran

e). Deskripsi Use Case Data Laporan

Table IV.8.

Deskripsi Use Case Data Laporan

<i>Use Case Name</i>	Data Laporan.
<i>Requirements</i>	Dapat mencetak data laporan.
<i>Goal</i>	Admin dapat mengakses menu data laporan dan dapat mengelola submenu data laporan penyewaan.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Admin berhasil mengelola data laporan penyewaan dan mencetak laporan penyewaan.
<i>Failed end Condition</i>	Admin gagal mencetak data laporan penyewaan.
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Admin memilih menu data laporan2. Sistem akan menampilkan <i>form</i> submenu data laporan penyewaan
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	<ol style="list-style-type: none">A1. Admin memilih submenu data laporan penyewaan.A2. Sistem menampilkan <i>form</i> data laporan penyewaanA3. Admin mengelola data laporan penyewaan.
<i>Invariant B</i>	B1. Admin mencetak data laporan penyewaan.

f). Deskripsi Use Case Data Informasi

Tabel IV.9.

Deskripsi Use Case Data Informasi

<i>Use Case Name</i>	Data Informasi
<i>Requirements</i>	Dapat mengelola data informasi kamar.

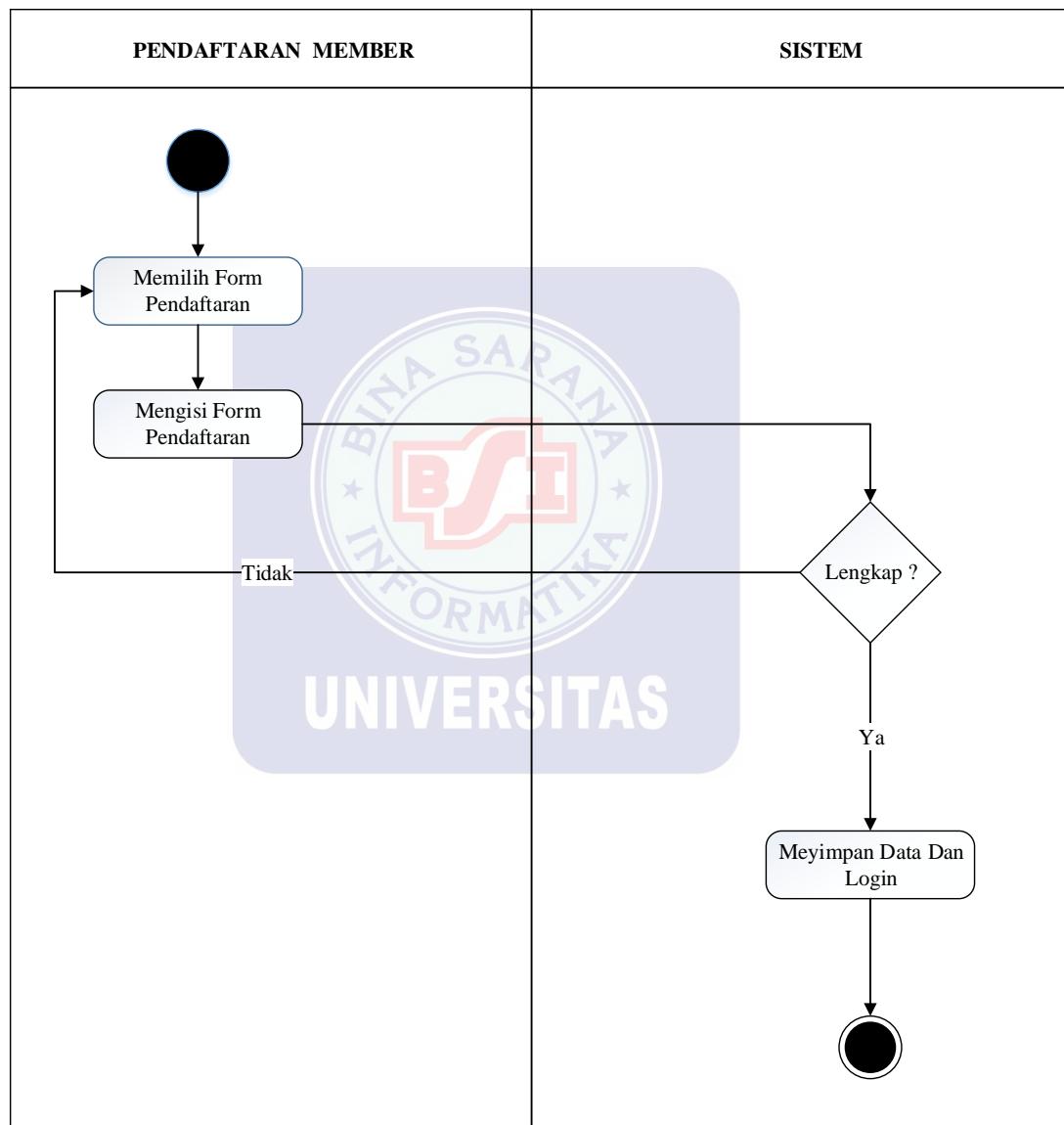
<i>Goal</i>	Admin dapat mengakses menu data informasi dan dapat mengelola submenu data informasi kamar.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-Conditions</i>	Admin berhasil mengelola data informasi kamar.
<i>Failed end Condition</i>	Admin gagal melakukan <i>update</i> informasi kamar .
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/ Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih menu data informasi. 2. Sistem akan menampilkan form submenu data infromasi kamar.
<i>Alternate Flow/Invariant A</i>	<p>A1. Admin memilih submenu data informasi kamar.</p> <p>A2. Sistem menampilkan <i>form</i> data informasi kamar.</p> <p>A3. Admin mengelola data informasi kamar.</p>
<i>Invariant B</i>	<p>B1. Admin melakukan <i>update</i> data informasi kamar.</p> <p>B2. Admin melakukan <i>Logout</i>.</p>

4.1.3 Rancangan Diagram Activity

Activity diagram memodelkan *workflow* peroses bisnis dan urutan rancangan aktifitas dalam sebuah proses.

1. Diagram *Activity* bagian member.

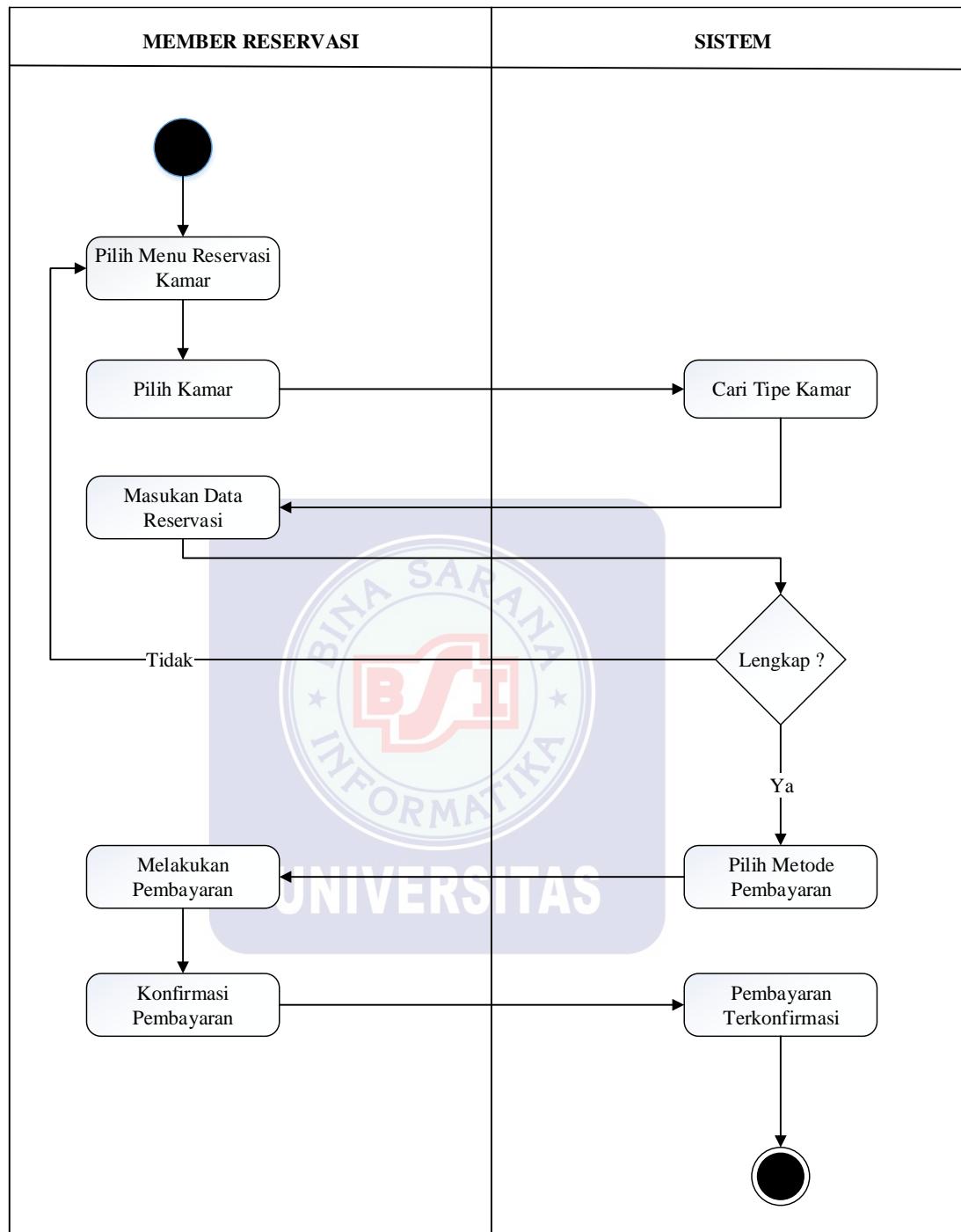
a). Diagram *Activity* Halaman Pengunjung Pendaftaran Member



Gambar IV.3

Diagram *Activity* Halaman Pengunjung

b). Diagram Activity Halaman Reservasi Member

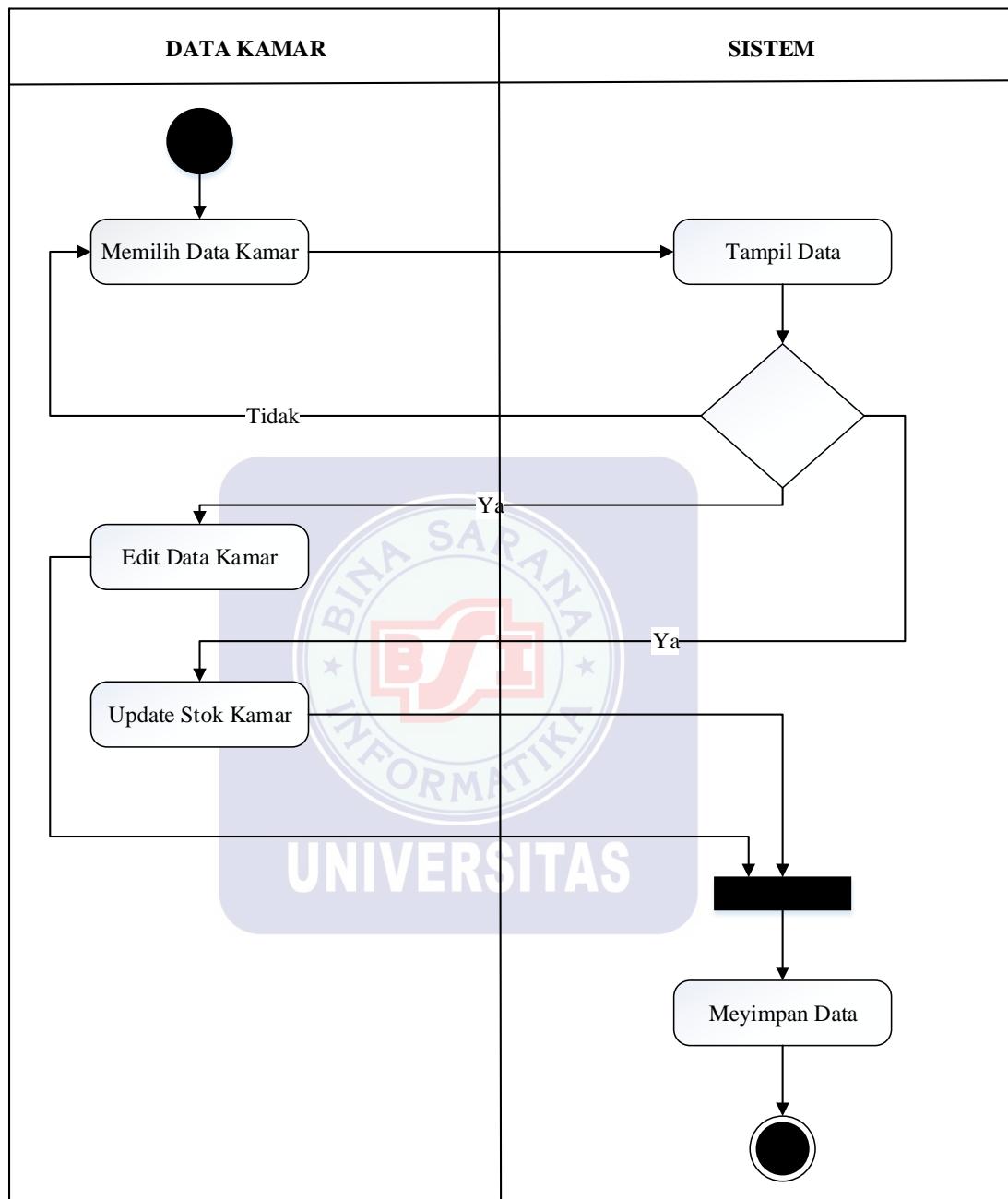


Gambar IV.4

Diagram Activity Halaman Reservasi Member

2. Diagram *Activity* bagian Admin.

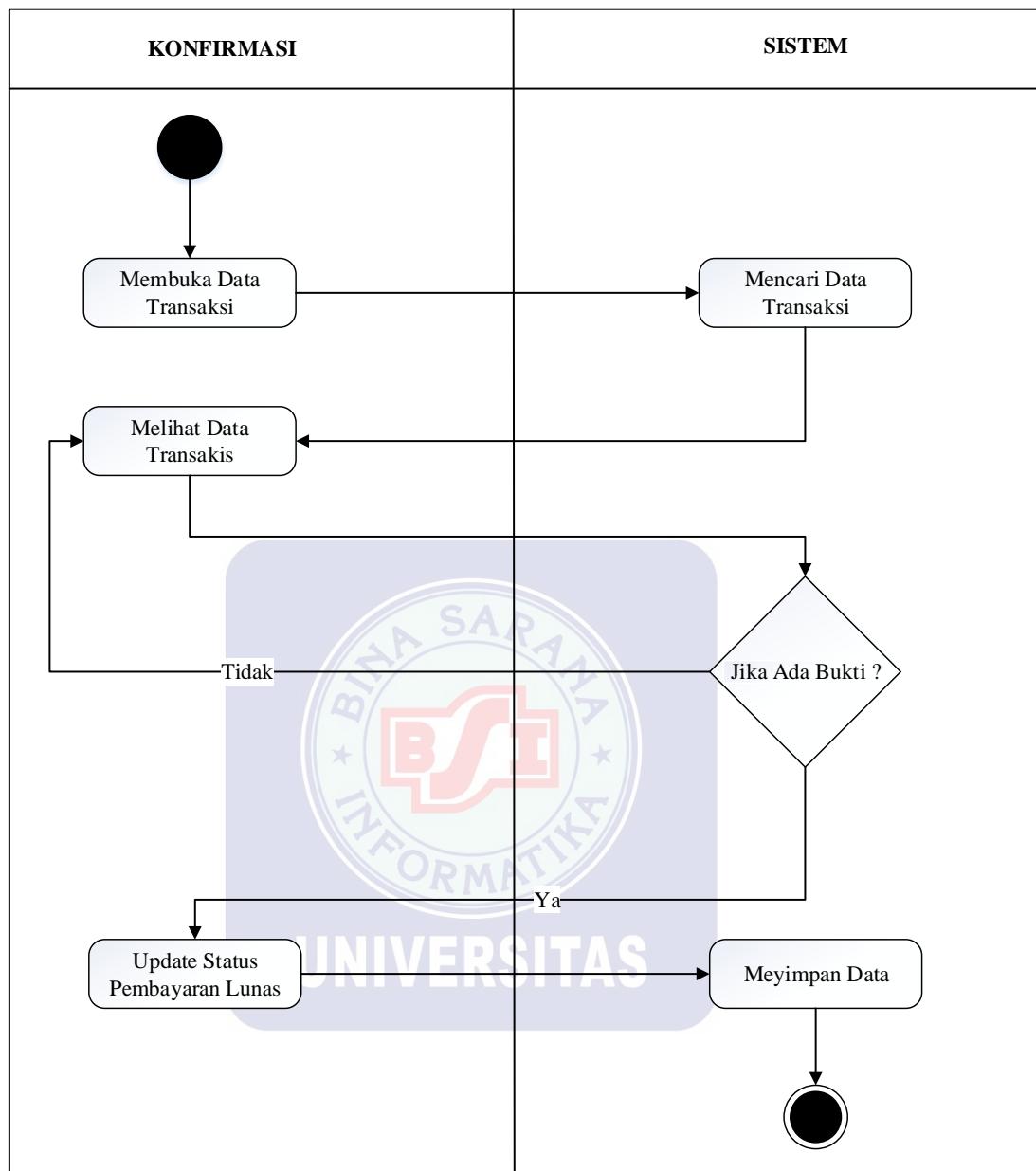
a). **Diagram *Activity* Admin Mengelola Data Kamar**



Gambar IV.5

Diagram *Activity* Admin Mengelola Data Kamar

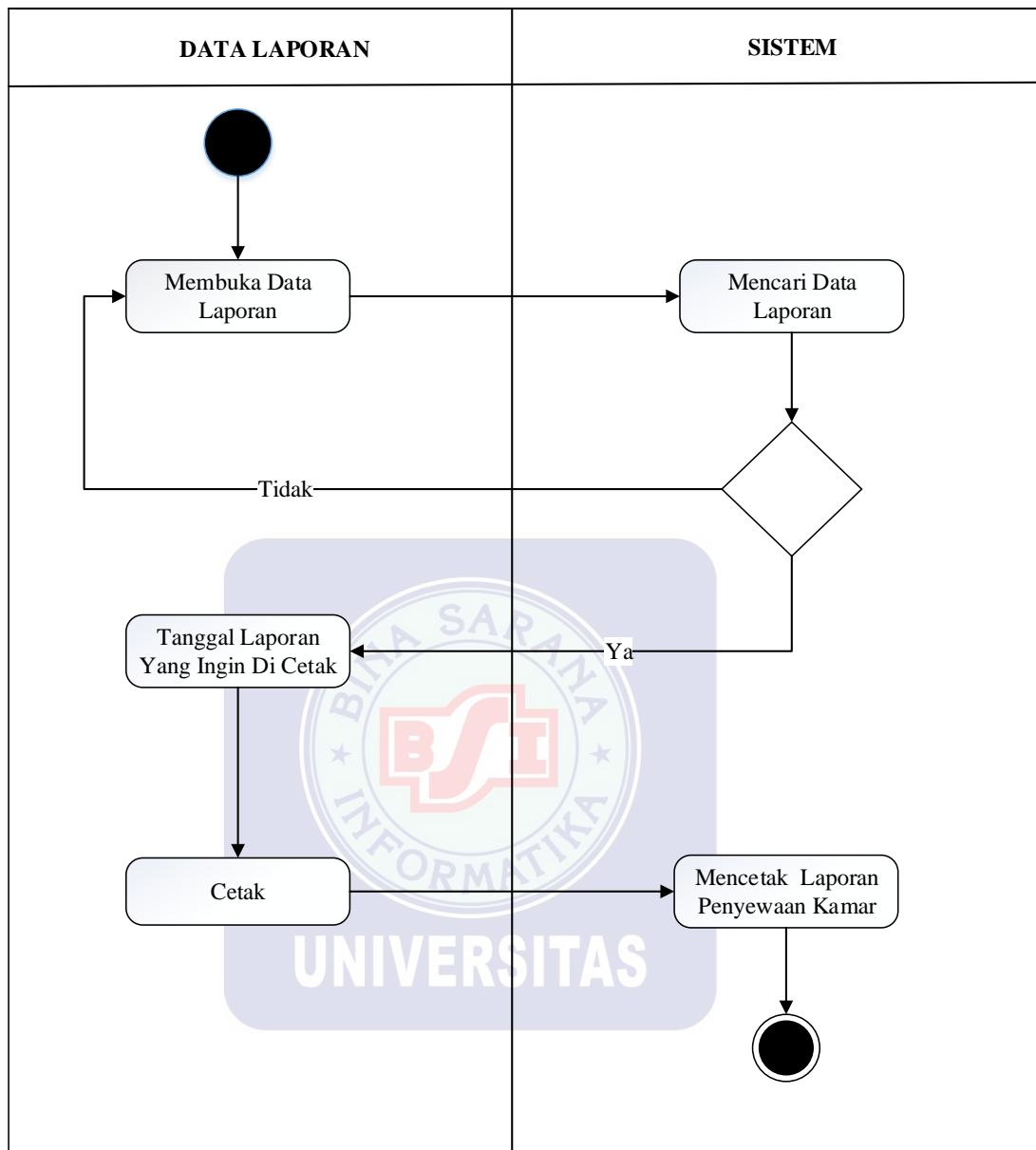
b). **Diagram Activity Admin Mengelola Data Transaksi**



Gambar IV.6

Diagram Activity Admin Mengelola Data Transaksi

c). **Diagram Activity Admin Mengelola Data Laporan**



Gambar IV.7
Diagram Activity Admin Mengelola Data Laporan

4.1.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen usulan adalah rangkaian dari spesifikasi *file* dan program dimana diperlukan dokumen masukan yang menghasilkan dokumen keluaran. Adapun spesifikasi sistem usulan pada *website* Hotel Wisma Citra adalah sebagai berikut:

A. Spesifikasi Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Kartu Identitas

Fungsi	: Syarat untuk menjadi member
Sumber	: Calon Member
Tujuan	: Table member ke database
Media	: Kartu
Jumlah	: 1 buah
Frekuensi	: Setiap melakukan pendaftaran member
Bentuk	: Lihat Lampiran C.1

2. Nama Dokumen : Struk pembayaran reservasi

Fungsi	: Sebagai bukti pembayaran reservasi
Sumber	: Member
Tujuan	: Admin
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: setiap terjadi pembayaran
Bentuk	: Lihat lampiran C.2

B. Spesifikasi Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : *Reservation Confirmation*

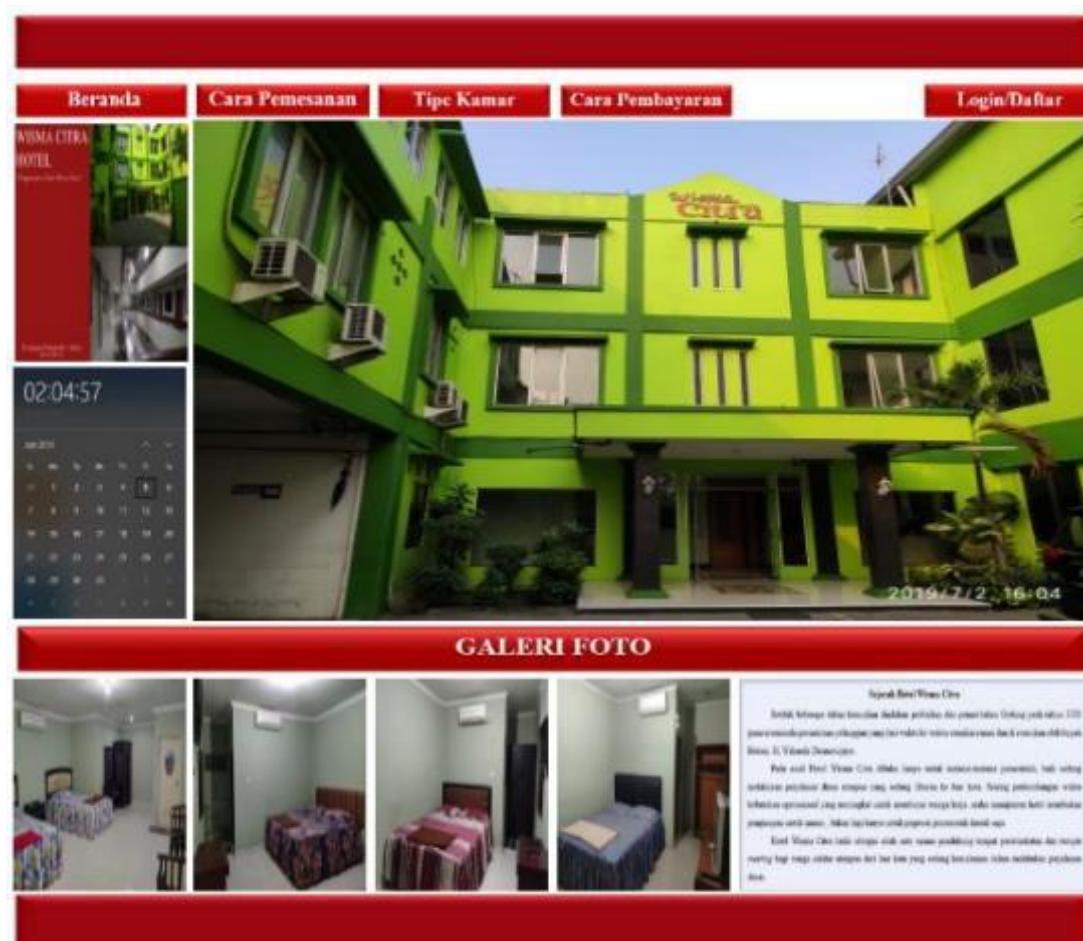
Fungsi	: Sebagai bukti persyaratan <i>check_in</i>
Sumber	: Admin

- Tujuan : Member
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap melakukan konfirmasi pembayaran
- Bentuk : Lihat Lampiran D.1
2. Nama Dokumen : Laporan reservasi
- Fungsi : Sebagai bukti reservasi
- Sumber : Admin
- Tujuan : Manager
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap sehari sekali
- Bentuk : Lihat lampiran D.2
3. Nama Dokumen : Laporan pembayaran reservasi
- Fungsi : Sebagai bukti pembayaran reservasi
- Sumber : Admin
- Tujuan : Manager
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 lembar
- Frekuensi : Setiap sehari sekali
- Bentuk : Lihat lampiran D.3

4.1.5 Rancangan *Prototype*

1. Halaman Pengunjung

a). Tampilan Halaman Home Pengunjung



Gambar IV.8

Tampilan Home Pengunjung

- b). Tampilan Halaman Login Member

The screenshot shows a blue-themed login interface. At the top center, it says "MASUK MEMBER". Below that, a message reads "Untuk Memulai Reservasi Kamar Silakan Login Reservasi Hotel Wisma Citra". There are two input fields: the first contains "raufassyidik@gmail.com" and the second contains a masked password. Below the inputs are two buttons: a green "MASUK" button and a grey "DAFTAR" button.

Gambar IV.9

Tampilan Halaman Login Member

- c). Tampilan Halaman Daftar Member

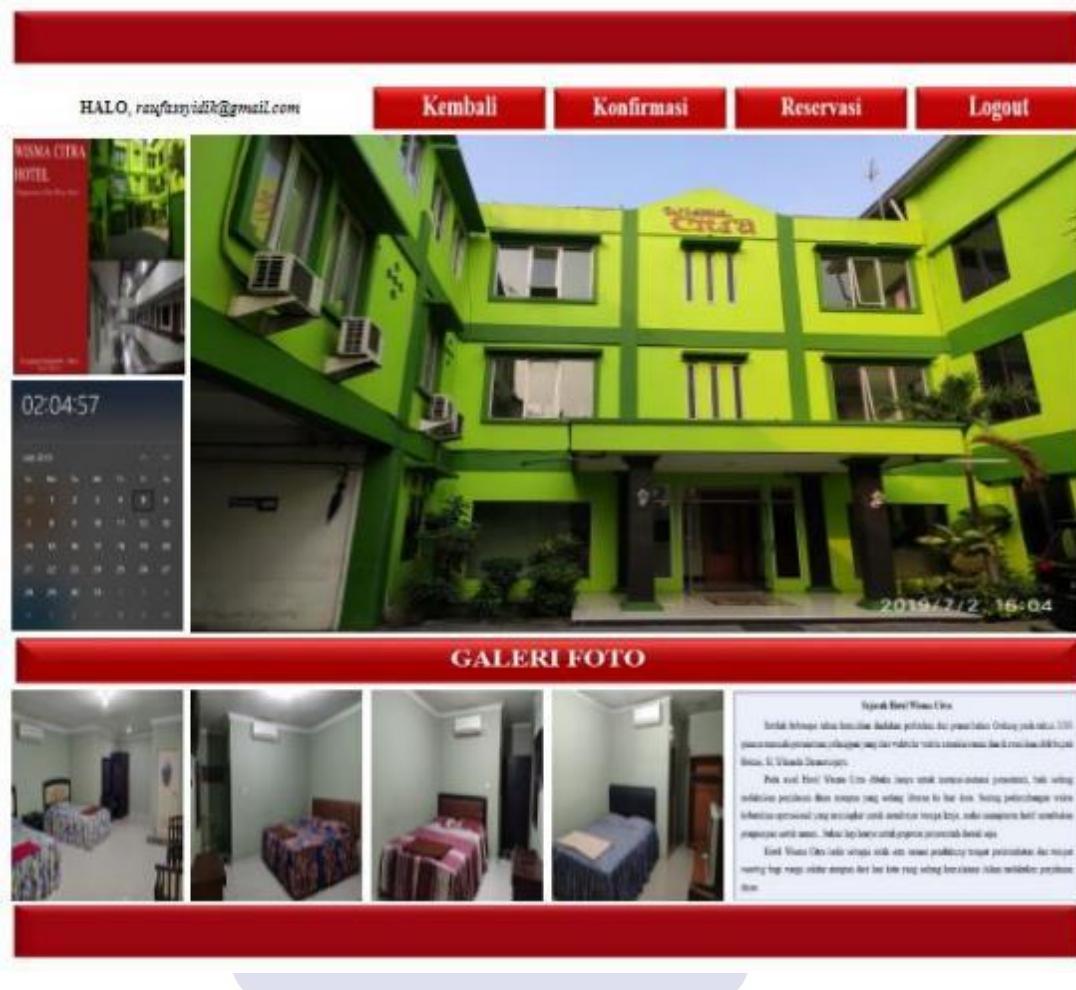
The screenshot shows a blue-themed registration form titled "Daftar Member". It includes fields for Email (raufassyidik@gmail.com), Password (cobanamagua123), Nama Lengkap (Abdul Rouf Ashidiq), Identitas (KTP), Nomor Identitas (3245675675456643), Jenis Kelamin (Laki-Laki), Kota/Kabupaten (Kota Bekasi), Alamat (Jl. Sumatra 3 No.117 RT.07/RW.14), Nomor Telepone (083812348790), and an "Unggah Identitas" file input field with a "Pilih File" button. A "SIMPAN" button is at the bottom.

Gambar IV.10

Tampilan Halaman Daftar Member

2. Halaman Member

- Tampilan Halaman Home Member



Gambar IV.11

Tampilan Halaman Home Member

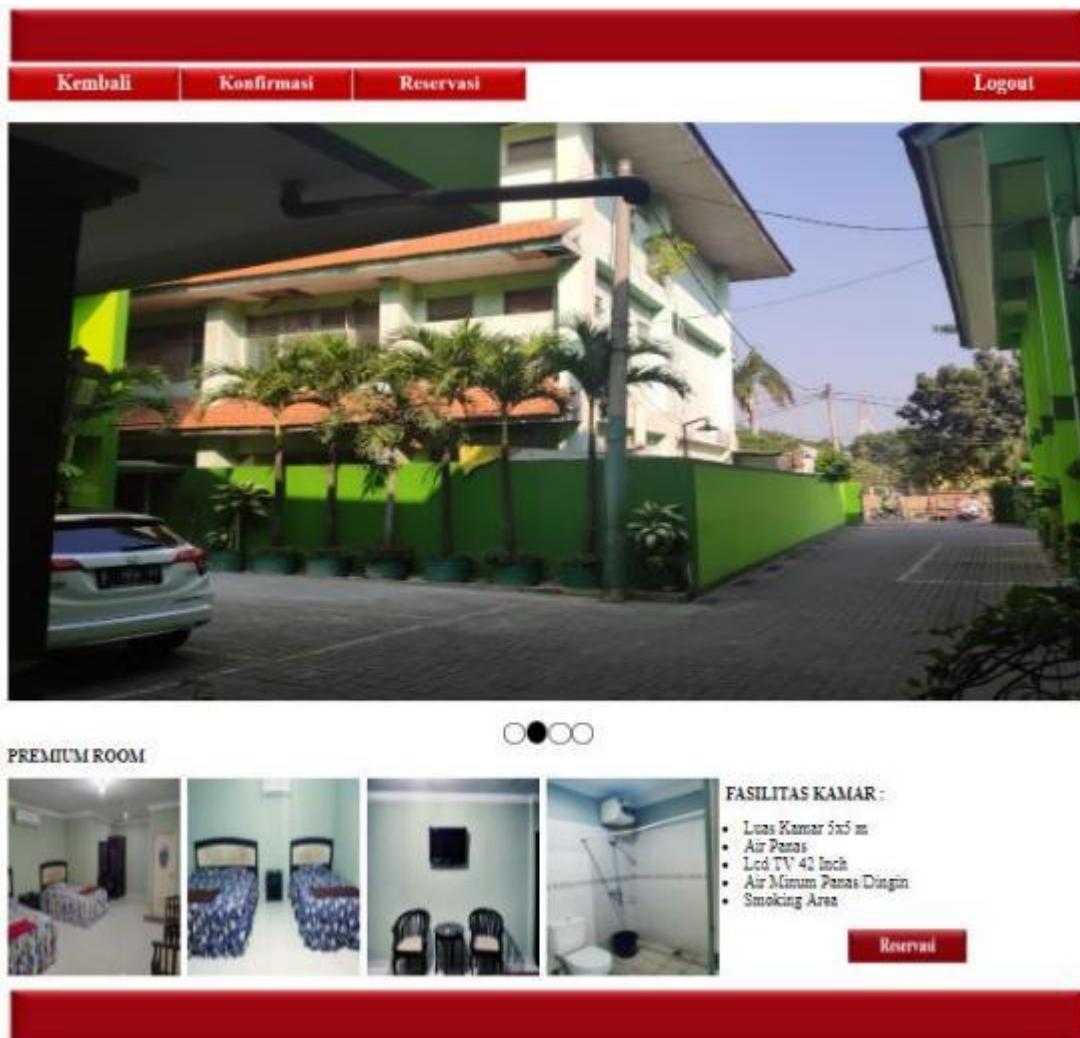
b). Tampilan Member Mengelola Reservasi

The screenshot shows a web-based application interface for managing reservations. At the top, there is a red header bar with four buttons: 'Kembali' (Back), 'Reservasi' (Reservation), 'Konfirmasi' (Confirmation), and 'Logout'. Below the header is a large image of a green-colored three-story hotel building with the name 'Citra' visible on its facade. Underneath the image, the text 'RESERVASI KAMAR' is displayed, followed by a horizontal row of four room categories: 'Premium' (Rp. 275.000/1d), 'Deluxe' (Rp. 245.000/1d), 'Standar' (Rp. 215.000/1d), and 'Economy' (Rp. 200.000/1d). Each category includes a small thumbnail image of a room and a 'Stok' (Stock) count: 3 Kamar, 10 Kamar, 20 Kamar, and 15 Kamar respectively. Below these are four red 'DETAIL' buttons. To the right of the room categories is a digital clock showing '02:04:57' and a dark calendar for July 2019. The calendar highlights the 5th of July as the current date. The bottom of the page features a red footer bar.

Gambar IV.12

Tampilan Halamaan Member Mengelola Reservasi

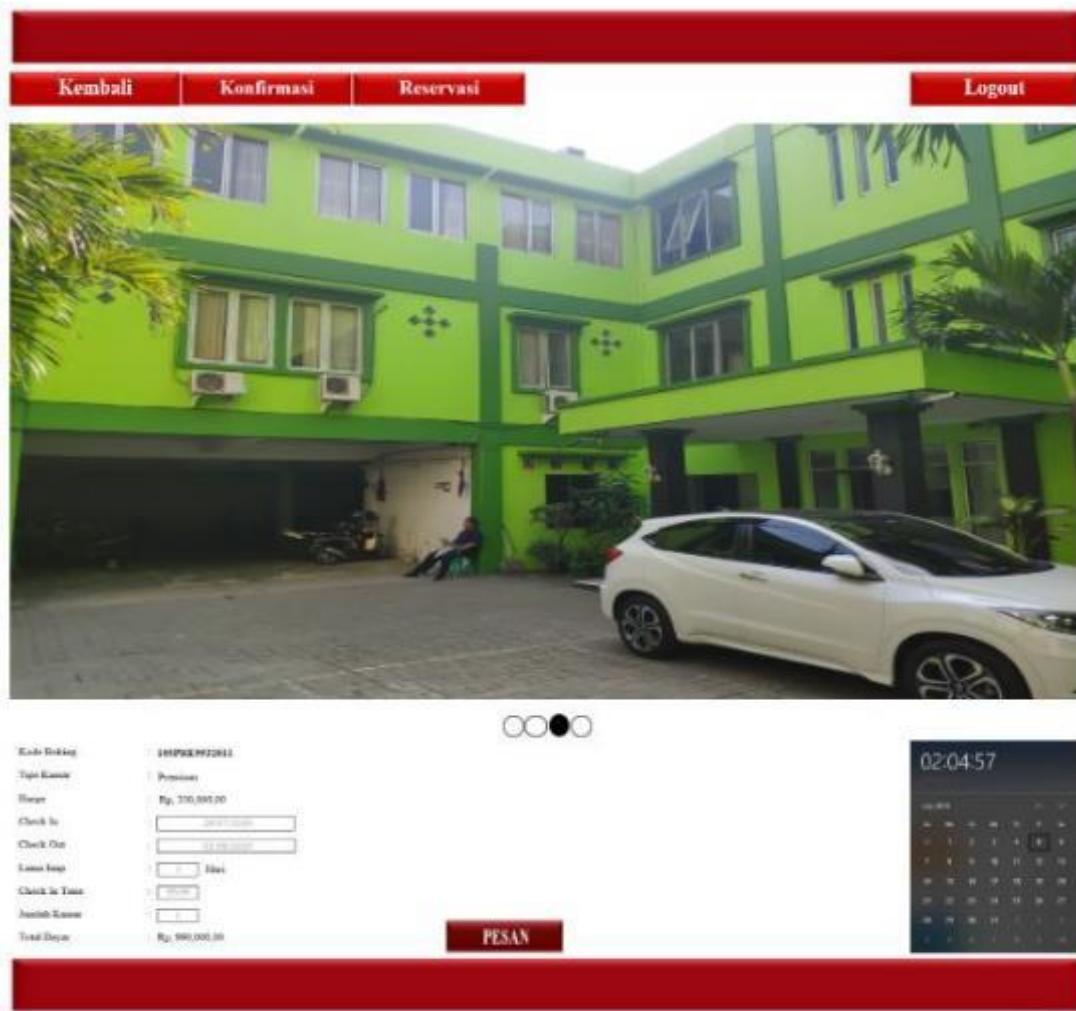
c). Tampilan Member Mengelola Detail Reservasi



Gambar IV.13

Tampilan Halaman Member Mengelola Detail Reservasi

d). Tampilan Halaman Boking Member



Gambar IV.14
Tampilan Halaman Boking Member

e). Tampilan Halaman Pembayaran Kamar

Kembali Reservasi Konfirmasi Logout



Kode Booking : 105PRESS999333

● ● ● ●

No	Gambar	Tipe Kamar	Harga	Lama Inap	Jumlah Kamar	Total Bayar
1		PREMIUM	Rp.330,000.00	3	1	Rp.990,000.00

DATA MEMBER :

Nama	: Abdi Rofi Achidiq
Email	: rofiachidiq@gmail.com
Alamat	: Klp
No Identitas	: 140459900390009
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Kota	: Bekasi
Alamat	: Jl. Sumatra 3 No. 117
Telephone	: 0811333214

Pembayaran Bisa Melalui BANK Berikut :

PESAN

- Kode Pembayaran Akan Dikirimkan Melalui Pesan Telephone Atau Melalui Email *Pastikan Akun Anda Telah Aktif*
- Lakukan Konfirmasi Pembayaran Melalui Laman Konfirmasi Jika Sudah Melakukan Pembayaran

Gambar IV.15

Tampilan Halaman Pembayaran Kamar

f). Tampilan Halaman Konfirmasi

KONFIRMASI

Kode Boking : 10SPRE188999333

Nama : Abdul Rauf Ashiq

Jumlah Pembayaran : Rp 990,000,00

Nama Pengirim : Abdul Rauf Ashiq

Bukti : Pilih File
Upload Struk Pembayaran Bank

Catatan :

SIMPAN

Gambar IV.16

Tampilan Halaman Konfirmasi

g). Tampilan Halaman Cetak Bukti Reservasi



Gambar IV.17

Tampilan Halaman Cetak Bukti Reservasi

h). Tampilan Struk Reservasi

The image shows a screenshot of a mobile application interface displaying a hotel reservation receipt. At the top, there is a photograph of a green two-story building with palm trees in front, identified as 'Wisma Citra Hotel' located at 'Jl. Lapangan Setbaguna No.1 Bekasi'. Below the photo, the receipt details are listed in a table format:

Kode Boking	:	103PRE888999333
Nama	:	Abdul Rouf Ashidiq
Tipe Kamar	:	PREMIUM
Lama Inap	:	3 Hari
Jumlah Kamar	:	1 Kamar
Waktu Check In	:	09:00 Am
Tanggal Boking	:	25/07/2019
Check In	:	29/07/2019
Check Out	:	01/08/2019
Total Bayar	:	Rp 990,000,00
Bukti Transfer	:	

Gambar IV.18

Tampilan Struk Reservasi

3. Halaman Admin

- a). Tampilan Login Admin



Gambar IV.19

Tampilan Login Admin

- b). Tampilan Home Admin

A screenshot of the Admin Home page. The top navigation bar shows "Halaman admin". The main content area has a blue header "HALO, admincitra". On the left is a vertical menu with links: "Data Member" (2), "Data Kamar" (2), "Data Transaksi" (2), "Data Laporan" (2), "Data Informasi", and "Logout". The right side contains a welcome message "Salamat Datang Administrator" and a reminder: "Jangan lupa anda untuk Logout setelah anda selesai menggunakan administrator ini".

Gambar IV.20

Tampilan Home Admin

c). Tampilan Mengelola Data Member

Halaman admin																																																																																										
HALO, admincitra																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Nama</th><th>Alamat</th><th>No Identitas</th><th>Jenis Kelamin</th><th>Kel</th><th>Akun</th><th>Email</th><th>Telpone</th><th>Aksi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Ridul Rofiqah</td><td>RT2</td><td>888888881</td><td>Laki-Laki</td><td>Belak</td><td>Jl.Semeru No.112</td><td>ridulrofizq@gmail.com</td><td>082-1234-5678</td><td>[EDIT]</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Wijayang</td><td>RT2</td><td>222224221</td><td>Laki-Laki</td><td>Belak</td><td>Jl.Batu Paya No.124</td><td>wij22@gmail.com</td><td>080-4565-5555</td><td>[EDIT]</td></tr> <tr> <td>3</td><td>M.Sidiq</td><td>RT2</td><td>222456804</td><td>Laki-Laki</td><td>Depan</td><td>Jl.Sukman No.35</td><td>sidiq2000@gmail.com</td><td>080-234-6545</td><td>[EDIT]</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Ridul Amri</td><td>RT2</td><td>222104441</td><td>Laki-Laki</td><td>Paling</td><td>Jl.Mayor Hendar No.117</td><td>amrikool@gmail.com</td><td>080-3453-6434</td><td>[EDIT]</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Nur Syamsul</td><td>RT2</td><td>222111112</td><td>Puropuan</td><td>Belak</td><td>Jl.Ganteng Raya No.17</td><td>nurul05@gmail.com</td><td>080-3888-9888</td><td>[EDIT]</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Ridul Mulyana</td><td>RT2</td><td>333455587</td><td>Laki-Laki</td><td>Samping</td><td>Jl.Mulyadi Blok 12 no.5</td><td>ridulmulyana@gmail.com</td><td>080-3004-3640</td><td>[EDIT]</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Ridul Amrina</td><td>RT2</td><td>333988877</td><td>Laki-Laki</td><td>Depan</td><td>Jl.Kemang Blok A116/2</td><td>ridulamrina@gmail.com</td><td>080-3046-5455</td><td>[EDIT]</td></tr> </tbody> </table>											No	Nama	Alamat	No Identitas	Jenis Kelamin	Kel	Akun	Email	Telpone	Aksi	1	Ridul Rofiqah	RT2	888888881	Laki-Laki	Belak	Jl.Semeru No.112	ridulrofizq@gmail.com	082-1234-5678	[EDIT]	2	Wijayang	RT2	222224221	Laki-Laki	Belak	Jl.Batu Paya No.124	wij22@gmail.com	080-4565-5555	[EDIT]	3	M.Sidiq	RT2	222456804	Laki-Laki	Depan	Jl.Sukman No.35	sidiq2000@gmail.com	080-234-6545	[EDIT]	4	Ridul Amri	RT2	222104441	Laki-Laki	Paling	Jl.Mayor Hendar No.117	amrikool@gmail.com	080-3453-6434	[EDIT]	5	Nur Syamsul	RT2	222111112	Puropuan	Belak	Jl.Ganteng Raya No.17	nurul05@gmail.com	080-3888-9888	[EDIT]	6	Ridul Mulyana	RT2	333455587	Laki-Laki	Samping	Jl.Mulyadi Blok 12 no.5	ridulmulyana@gmail.com	080-3004-3640	[EDIT]	7	Ridul Amrina	RT2	333988877	Laki-Laki	Depan	Jl.Kemang Blok A116/2	ridulamrina@gmail.com	080-3046-5455	[EDIT]
No	Nama	Alamat	No Identitas	Jenis Kelamin	Kel	Akun	Email	Telpone	Aksi																																																																																	
1	Ridul Rofiqah	RT2	888888881	Laki-Laki	Belak	Jl.Semeru No.112	ridulrofizq@gmail.com	082-1234-5678	[EDIT]																																																																																	
2	Wijayang	RT2	222224221	Laki-Laki	Belak	Jl.Batu Paya No.124	wij22@gmail.com	080-4565-5555	[EDIT]																																																																																	
3	M.Sidiq	RT2	222456804	Laki-Laki	Depan	Jl.Sukman No.35	sidiq2000@gmail.com	080-234-6545	[EDIT]																																																																																	
4	Ridul Amri	RT2	222104441	Laki-Laki	Paling	Jl.Mayor Hendar No.117	amrikool@gmail.com	080-3453-6434	[EDIT]																																																																																	
5	Nur Syamsul	RT2	222111112	Puropuan	Belak	Jl.Ganteng Raya No.17	nurul05@gmail.com	080-3888-9888	[EDIT]																																																																																	
6	Ridul Mulyana	RT2	333455587	Laki-Laki	Samping	Jl.Mulyadi Blok 12 no.5	ridulmulyana@gmail.com	080-3004-3640	[EDIT]																																																																																	
7	Ridul Amrina	RT2	333988877	Laki-Laki	Depan	Jl.Kemang Blok A116/2	ridulamrina@gmail.com	080-3046-5455	[EDIT]																																																																																	
Update																																																																																										

Gambar IV.21

Tampilan Data Member

d). Tampilan Mengelola Data Kamar

Halaman admin																																																																									
HALO, admincitra																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th colspan="2">Gambar</th><th colspan="2">Fasilitas Kamar</th><th colspan="2">Harga Kamar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td colspan="2">PREMIUM</td><td colspan="2" rowspan="4">Rp. 330,000,00</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Luas Kamar 5x5</td><td colspan="4">AC</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Air Panas</td><td colspan="4">TV 42 inch</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Smoking Area</td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td colspan="2">REGULER</td><td colspan="2" rowspan="6">Rp. 245,000,00</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Luas Kamar 4x4</td><td colspan="4">AC</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">TV 42 inch</td><td colspan="4">Smoking Area</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4" rowspan="3"></td></tr> </tbody> </table>											No	Gambar		Fasilitas Kamar		Harga Kamar		1			PREMIUM		Rp. 330,000,00			Luas Kamar 5x5		AC					Air Panas		TV 42 inch					Smoking Area						2			REGULER		Rp. 245,000,00			Luas Kamar 4x4		AC					TV 42 inch		Smoking Area										
No	Gambar		Fasilitas Kamar		Harga Kamar																																																																				
1			PREMIUM		Rp. 330,000,00																																																																				
	Luas Kamar 5x5		AC																																																																						
	Air Panas		TV 42 inch																																																																						
	Smoking Area																																																																								
2			REGULER		Rp. 245,000,00																																																																				
	Luas Kamar 4x4		AC																																																																						
	TV 42 inch		Smoking Area																																																																						
Data Kamar																																																																									
Stok Kamar																																																																									

Gambar IV.22

Tampilan Mengelola Data Kamar

e). Tampilan Mengelola Kategori Kamar

No	Tipe Kamar	Banyak Kamar	Kamar Terpakai	Stok Kamar	Aksi
1	Premium	4	1	3	Edit
2	Reguler	25	15	10	Edit
3	Standar	35	15	20	Edit
4	Ekonomi	40	25	15	Edit

Gambar IV.23

Tampilan Mengelola Kategori Kamar

f). Tampilan Mengelola Data Reservasi

No	Kode Reservasi	Nama	Tipe Kamar	Durasi Boking	Jumlah Kamar	Tanggal Boking	Status Pembayaran	Aksi
1	1000000000000000000	Aldiati Rani Andikita	Premium	3 Minggu	1	27/07/2019	Lunas	Hapus
2	0111111111111111111	Ani Kusumawardhani	Premium	2 Minggu	1	09/07/2019	Lunas	Hapus
3	0000000000000000000	Roger Khemeng	Standar	1 Minggu	1	21/07/2019	Lunas	Hapus
4	2111111111111111111	Standar Dewi	Standar	2 Minggu	1	23/07/2019	Belum Lunas	Hapus
5	0000000000000000000	Balek Atikah	Standar	1 Minggu	2	05/07/2019	Belum Lunas	Hapus
6	0000000000000000000	-	-	-	-	-	-	Hapus
7	0000000000000000000	-	-	-	-	-	-	Hapus
8	0000000000000000000	-	-	-	-	-	-	Hapus
9	0000000000000000000	-	-	-	-	-	-	Hapus

Gambar IV.24

Tampilan Mengelola Data Reservasi

g). Tampilan Mengelola Konfirmasi Pembayaran

No	Kode Boking	Jumlah Pembayaran	Bukti Pembayaran	Status Pembayaran	Aksi
1	105PRE888999333	Rp. 990,000,00		<input checked="" type="radio"/> LUNAS <input type="radio"/> BELUM LUNAS	UPDATE
2	"Dwi Setiawita"	Rp. 990,000,00		<input type="radio"/> LUNAS <input type="radio"/> BELUM LUNAS	UPDATE

Gambar IV.25
Tampilan Mengelola Konfirmasi Pembayaran

h). Tampilan Mengelola Data Laporan

No	Kode Boking	Nama	Tanggal Pembayaran	Lama Inap	Total Bayar
1	105PRE888999333	Ahmad Rizal Asidiq	27/07/2019	3 Hari	Rp 990,000,00
2	311PRE888999223	Aris Kusdiq	03/07/2019	2 Hari	Rp 490,000,00
3	905EKO999331242	Royer Sintiwong	23/07/2019	1 Hari	Rp 2000,000,00
4	"Dwi Setiawita"	"sud"	"0"	"Hari"	"Rp"
5	"Dim Setiawita"	"sud"	"0"	"Hari"	"Rp"

Gambar IV.26
Tampilan Mengelola Data Informasi

i). Tampilan Data Informasi

No	Gambar	Tipe Kamar	Reservasi	Harga Kamar	Aksi
1		PREMIUM	- -	Rp.990.000,00	EDIT
2		REGULER	- -	Rp.990.000,00	EDIT
3		STANDAR	- -	Rp.990.000,00	EDIT
4		EKONOME	- -	Rp.990.000,00	EDIT

Gambar IV.27

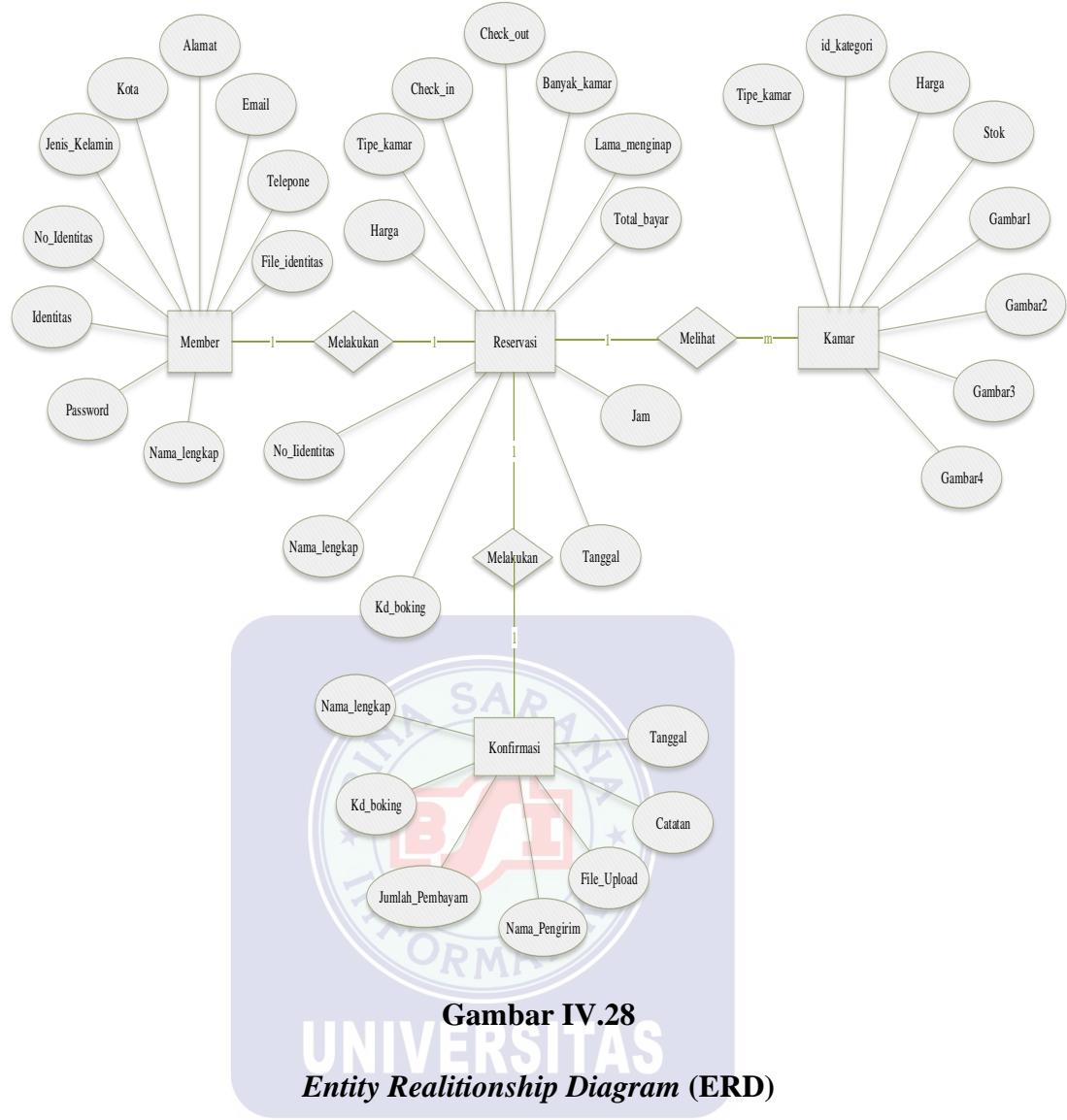
Tampilan Data Informasi

4.2. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan lunak ini difokuskan pada enam atribut, yaitu ERD, LRS, Spesifikasi File, Class Diagram, Sequence Diagram, dan Spesifikasi *Hardware* serta *Software*.

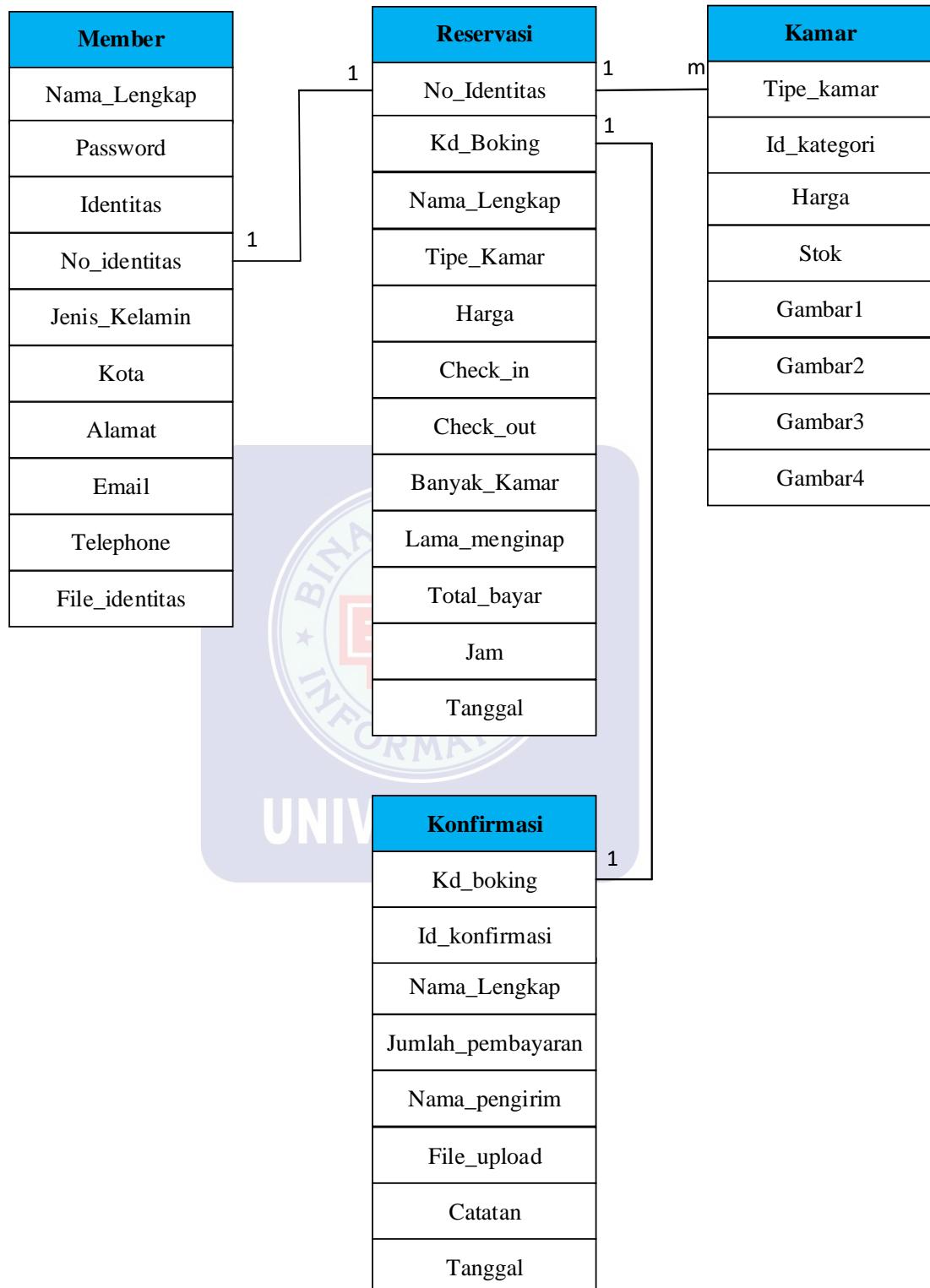
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Dalam spesifikasi *file* yang terdapat pada sistem usulan reservasi kamar di Hotel Wisma Citra menjelaskan beberapa spesifikasi yang digunakan dan berkaitan dengan sistem usulan yang dibuat sebagai berikut.



Gambar IV.28
Entity Realationship Diagram (ERD)

4.2.2. Logical Structure Record (LRS)



Gambar IV.29

Logical Record Structure (LRS)

4.2.3. Spesifikasi *File*

Berikut adalah spesifikasi *file* dari tabel master, tabel reservasi, tabel kamar, tabel kategori, dan tabel konfirmasi sebagai berikut :

A. Spesifikasi *File Table Member*

Nama File	: Member
Akronim	: Member.myd
Fungsi	: untuk mendaftar member hotel
Tipe File	: <i>File Master</i>
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang record	: 153 Byte
Kunci Field	: id_member
Software	: Mysql

Tabel IV.10.

Spesifikasi *File Table Member*

No	Elemen Data	Nama_field	Tipe	Size	Keterangan
1	Nama_lengkap	Nama_lengkap	Varchar	30	
2	Password	Password	Varchar	20	
3	Identitas	Identitas	Varchar	10	
4	No_identitas	No_identitas	Char	16	<i>Primary Key</i>

5	Jenis_kelamin	Jenis_kelamin	Varchar	15	
6	Kota	Kota	Varchar	10	
7	Alamat	Alamat	Text	-	
8	Email	Email	Varchar	40	
9	Telepone	Telepone	Varchar	12	
10	File_identitas	File_identitas	Text	-	



B. Spesifikasi File Tabel Reservasi

Nama File : Reservasi
 Akronim : Reservasi.myd
 Fungsi : untuk melakukan reservasi kamar
 Tipe File : File Transaksi
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : Random
 Media : Harddisk
 Panjang record : 65 Byte
 Kunci Field : kd_boking
 Software : Mysql

Tabel IV.11.

Spesifikasi File Tabel Reservasi

No	Elemen Data	Nama_field	Tipe	Size	Keterangan
1	No_identitas	No_identitas	Varchar	20	<i>Primary key</i>
2	Kode_booking	Kode_booking	Varchar	14	
3	Nama_lengkap	Nama_lengkap	Varchar	30	<i>Foreign Key</i>
4	Tipe_kamar	Tipe_kamar	Varchar	10	<i>Foreign Key</i>
5	Harga	Harga	Double	-	
6	Check_in	Check_in	Date	-	
7	Check_out	Check_out	Date	-	
8	Banyak_kamar	Banyak_kamar	Int	3	
9	Lama_nginap	Lama_nginap	Int	3	

10	Total_bayar	Total_bayar	<i>Double</i>	-	
11	Jam	Jam	<i>Time</i>	-	
12	Tanggal_Boking	Tanggal_Boking	<i>Date</i>	-	



C. Spesifikasi File Tabel Kamar

Nama File : Kamar
 Akronim : Kamar.myd
 Fungsi : Untuk melihat stok kamar dan fasilitas kamar
 Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : Random
 Media : Harddisk
 Panjang *record* : 13 Byte
 Kunci *Field* : id_kamar
 Software : Mysql

Tabel IV.12.

Spesifikasi File Tabel Kamar

No	Elemen Data	Nama_field	Tipe	Size	Keterangan
1	Tipe_kamar	Tipe_kamar	Varchar	10	<i>Primary key</i>
2	Id_kategori	Id_kategori	Int	10	<i>Foreign Key</i>
3	Harga	Harga	Double	-	
4	Stok	Stok	Int	3	
5	Gambar1	Gambar1	Text	-	
6	Gambar2	Gambar2	Text	-	
7	Gambar3	Gambar2	Text	-	
8	Gambar4	Gambar4	Text	-	

D. Spesifikasi *File* Tabel Konfirmasi

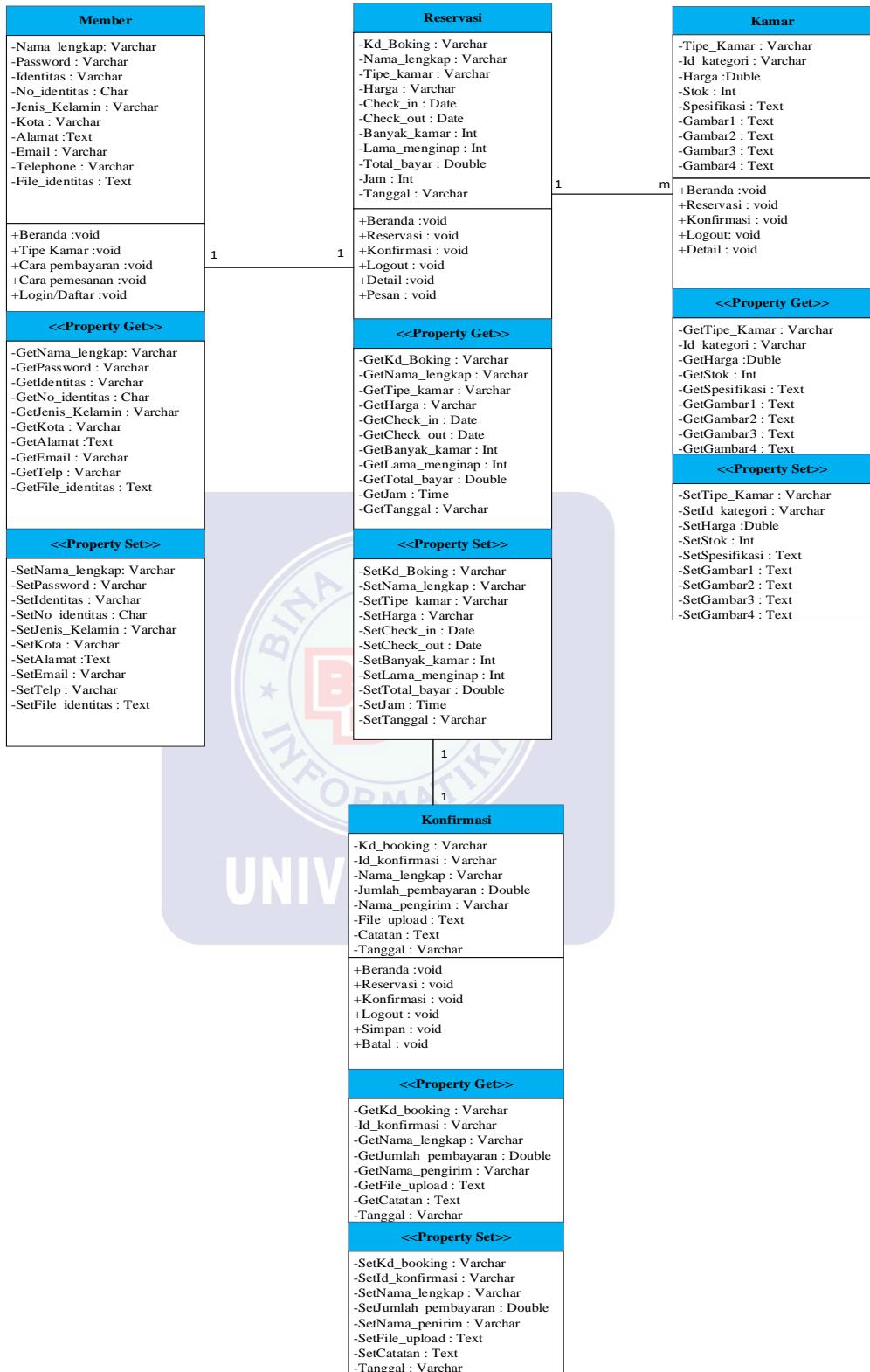
Nama File : Konfirmasi
 Akronim : Konfirmasi.myd
 Fungsi : untuk melakukan transaksi pemesanan kamar
 Tipe File : *File* Transaksi
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : Random
 Media : Harddisk
 Panjang *record* : 101 *Byte*
 Kunci *Field* : id_konfirmasi
 Software : Mysql

Tabel IV.13

Spesifikasi *File* Tabel Konfirmasi

No	Elemen Data	Nama_field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode_booking	Kode_booking	Varchar	16	Primary Key
2	Id_konfirmasi	Id_konfirmasi	Varchar	10	
3	Nama_lengkap	Nama_lengkap	Varchar	30	
4	Jumlah_pembayaran	Jumlah_pembayaran	int	25	
5	Nama_pengirim	Nama_pengirim	varchar	20	
6	<i>File_upload</i>	<i>File_upload</i>	<i>text</i>	-	
5	Catatan	Catatan	<i>Text</i>	-	
6	Tanggal	Tanggal	<i>Date</i>	-	

4.2.4. Class Model/Class Diagram

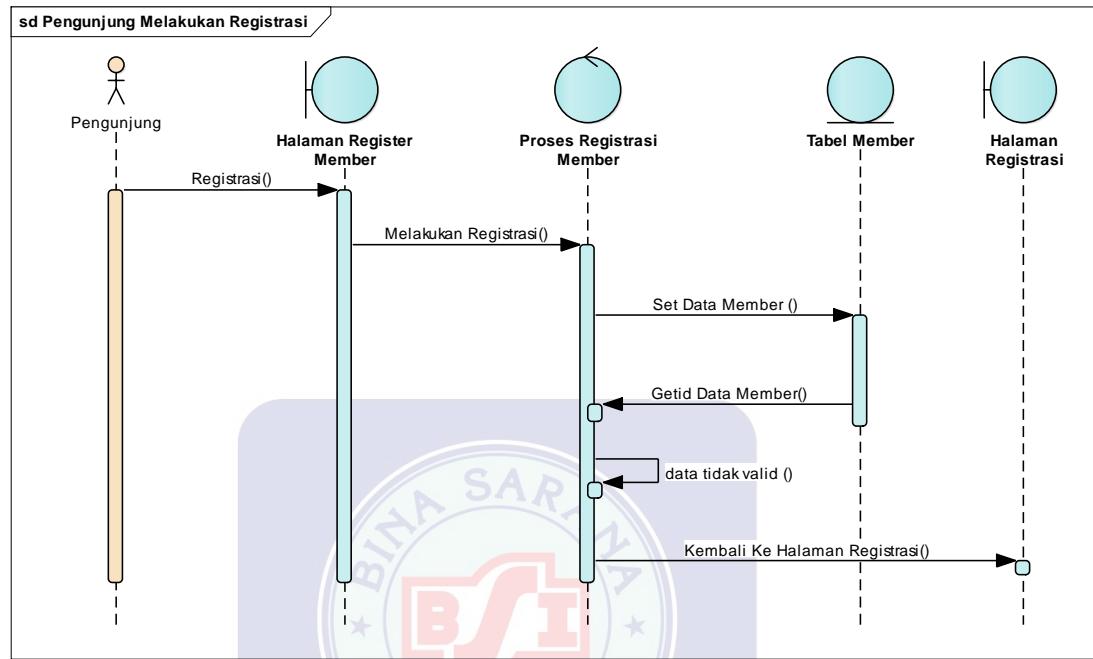


Gambar IV.30

Class Model/Class Diagram

4.2.5. Sequence Diagram

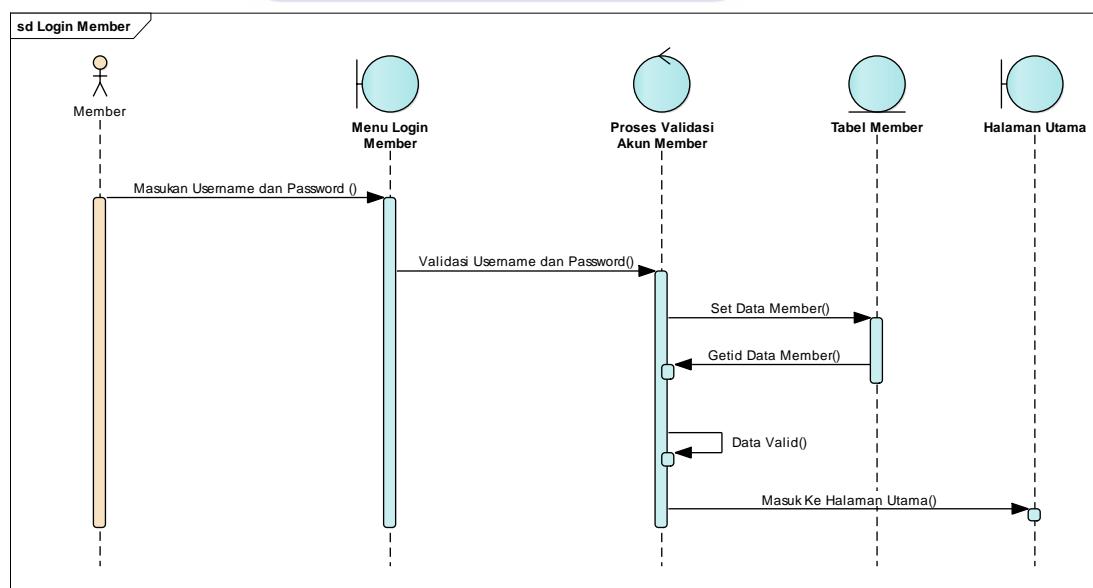
a). Sequence Diagram Registrasi Member



Gambar IV. 31

Sequence Diagram Registrasi Member

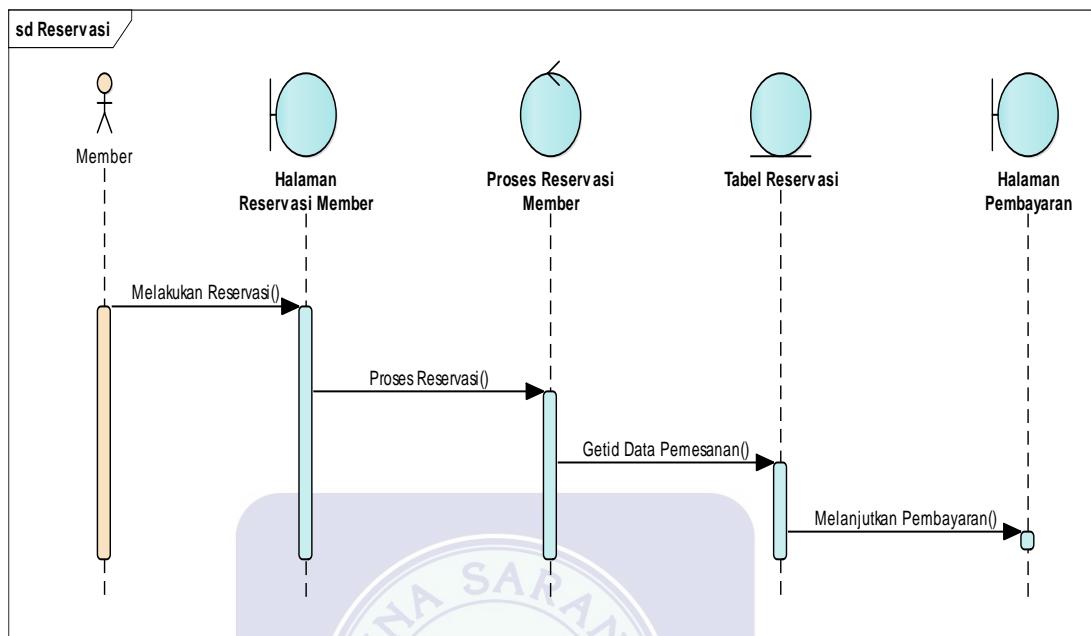
b). Sequence Diagram Login Member



Gambar IV.32

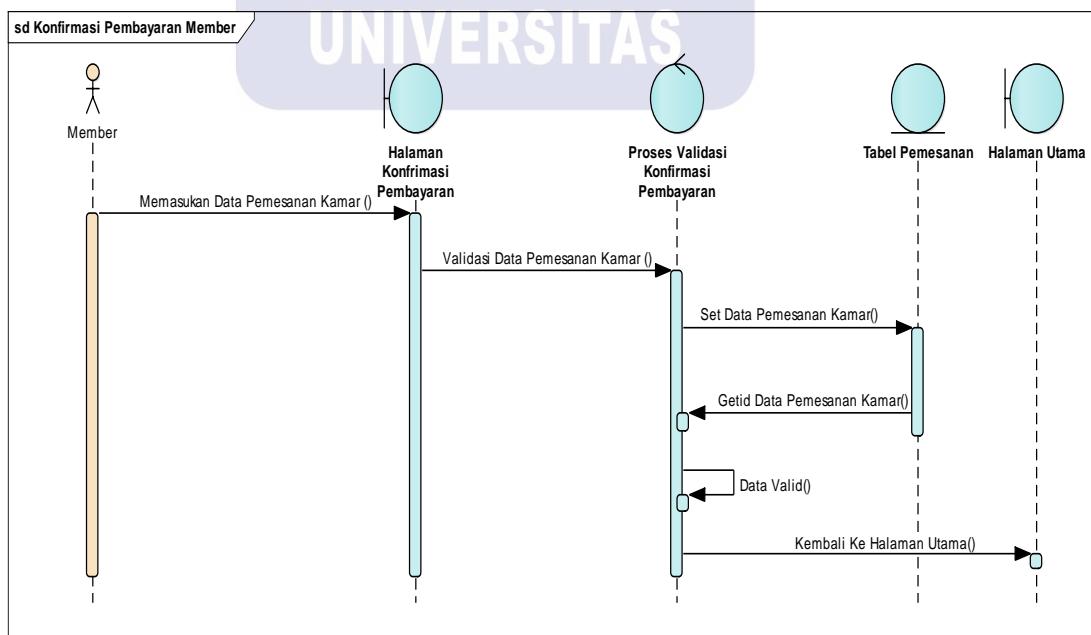
Squence Diagram Login Member

c). Squence Diagram Reservasi



Gambar IV.33
Squence Diagram Reservasi

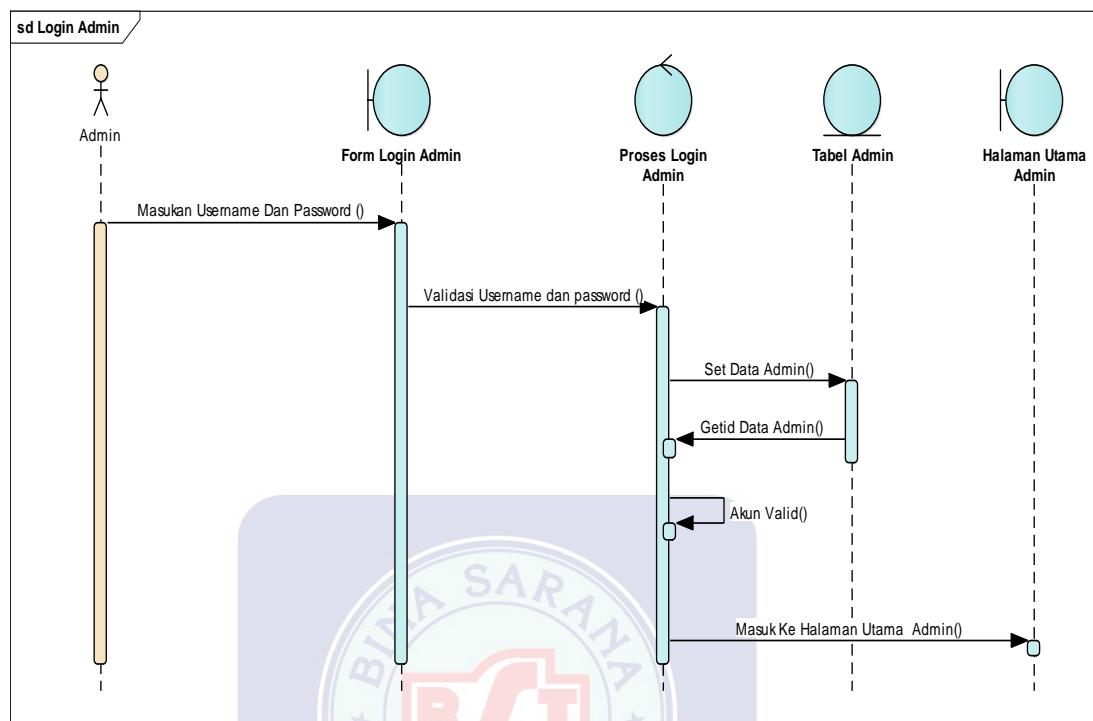
d). Squence Diagram Konfirmasi Pembayaran Member



Gambar IV.34

Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Member

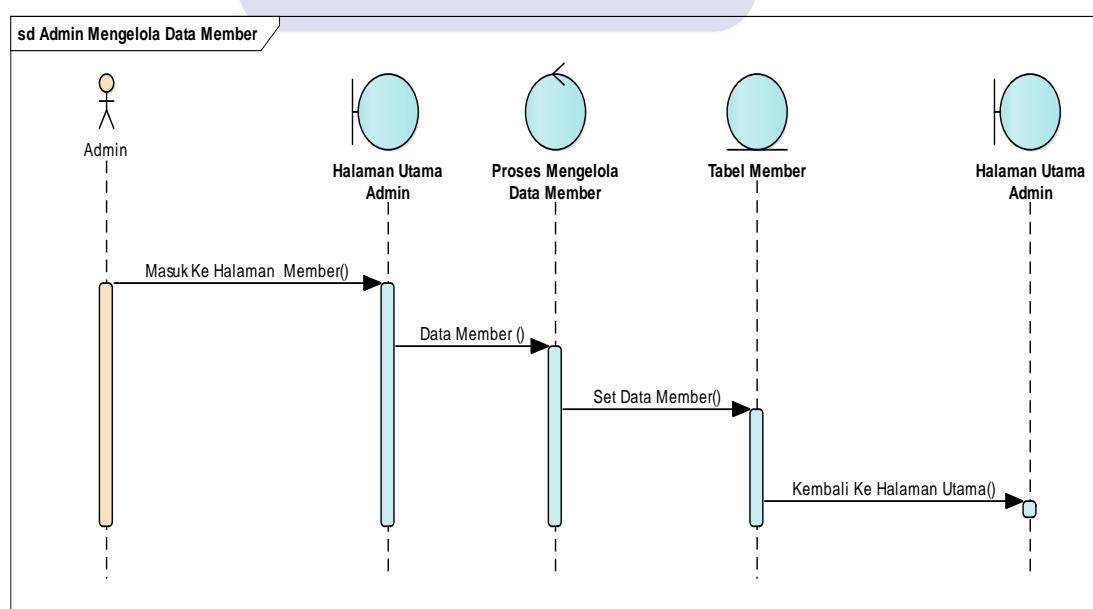
e). Sequence Diagram Login Admin



Gambar IV.35

Sequence Diagram Login Admin

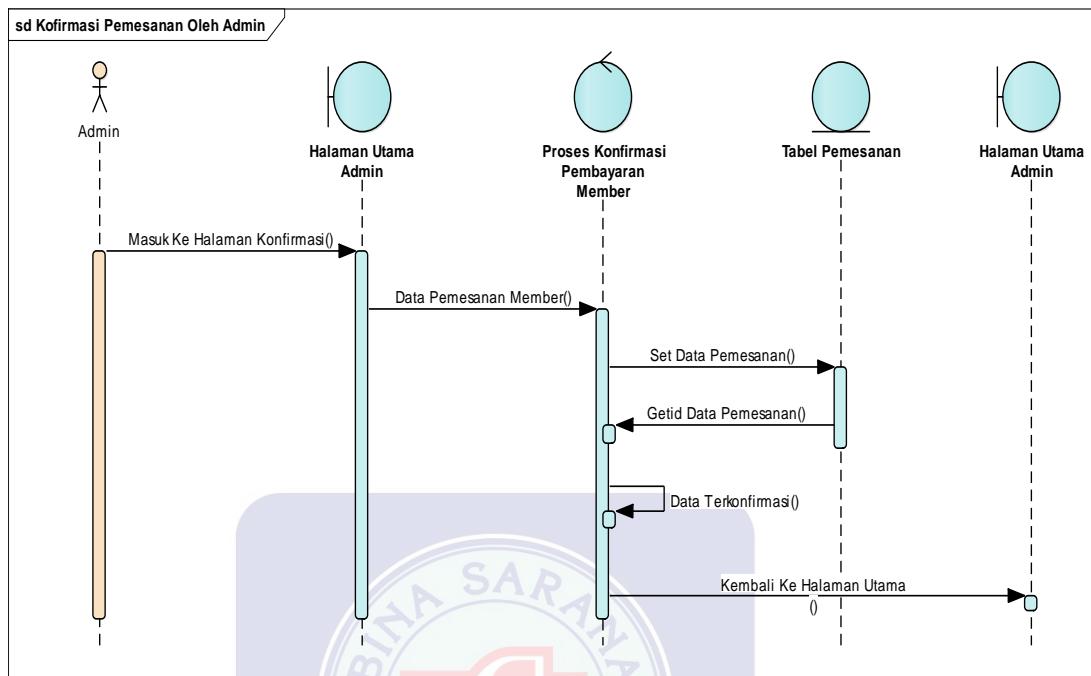
f). Sequence Diagram Admin Mengelola Data Member



Gambar IV.36

Squence Diagram Admin Mengelola Data Member

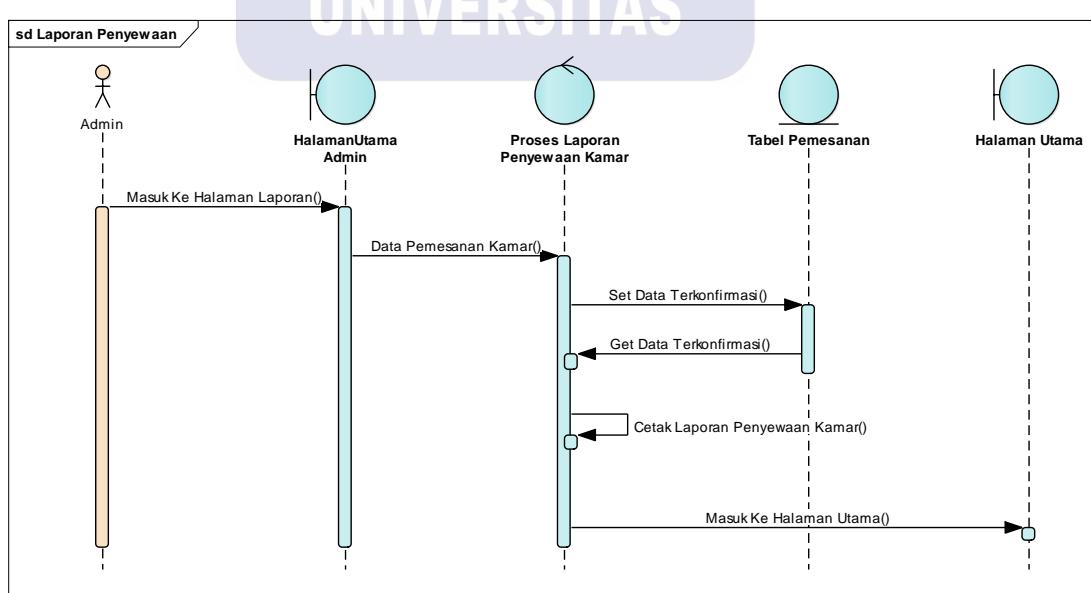
g). Squence Diagram Konfirmasi Pemesanan



Gambar IV.37

Squence Diagram Konfirmasi Pemesanan

h). Squence Diagram Laporan Penyewaan



Gambar IV.38

Squence Diagram Laporan Penyewaan

4.2.6. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

1. Spesifikasi *Hardware*

a. *Server*

- 1) *CPU*
 - (a) *Prosesor Intel Celeron CPU 1000 M @ 1.80 GHz*
 - (b) *RAM DDR2 2 GB*
 - (c) *Hard Disk 500 GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 2 Mbps.

b. *Client*

- 1) *CPU*
 - (a) *Prosesor Intel Celeron*
 - (b) *RAM DDR2 1GB*
 - (c) *Hard Disk 20 GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 56 kbps.

2. Spesifikasi *Software*

1. *Server*

- a. Sistem operasi yang umum digunakan seperti: *Microsoft Windows* atau *Linux* (*Ubuntu*, *Fedora*, dll).
- b. *Aplikasi bundle web server* seperti: *Xampp*, *WampServer*, *php2triad* yang terdiri dari beberapa komponen, diantaranya:
 - (1) *Aplikasi Apache Server v2*
 - (2) *Aplikasi PHP Server v5*
 - (3) *Aplikasi MySQL Server v5*
 - (4) *Aplikasi phpMyAdmin v3*

- c. Aplikasi Web Lihat seperti *Mozilla Firefox, Opera, Safari, Internet Explorer, Google Chrome*.

2. *Client*

 - a. Sistem operasi yang umum digunakan seperti: *Microsoft Windows* atau *Linux (Ubuntu, Fedora, dan lain-lain)*.
 - b. Aplikasi web browser seperti *Mozilla Firefox, Opera, Safari, Internet Explorer, Google Chrome*.

4.3. Jadwal Implementasi

Tabel IV.14

Jadwal Implementasi

