

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Analisa kebutuhan *software* untuk *website* Reservasi *villa* pada *Villa Ratu* diusulkan dengan beberapa prosedur, diantaranya:

Halaman *Member* :

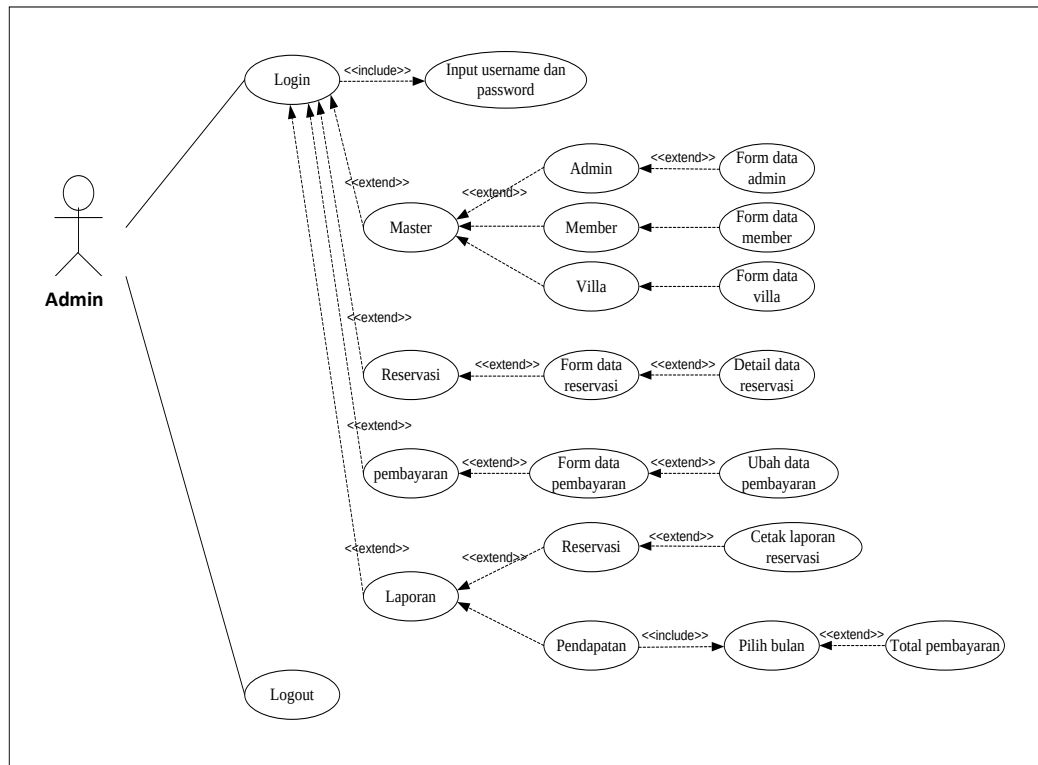
- A1. *Member* dapat melihat beranda
- A2. *Member* dapat melihat daftar *villa* dan harga
- A3. *Member* dapat melihat ketersediaan *villa* dan tanggal
- A4. *Member* dapat melakukan rigistrasi
- A5. *Member* dapat mengisi buku tamu (kontak)
- A6. *Member* dapat melakukan *login* dengan akun yang telah di buat
- A7. *Member* dapat melakukan reservasi
- A8. *Member* dapat melihat riwayat reservasi (status reservasi)
- A9. *Member* dapat melakukan konfirmasi pembayaran dan mengunggah bukti pembayaran
- A10. *Member* dapat mencetak bukti transaksi reservasi
- A11. *Member* dapat melakukan *logout*

Halaman Admin :

- B1. Admin dapat melakukan login
- B2. Admin dapat membuka menu master
- B3. Admin dapat mengelola data reservasi
- B4. Admin dapat mengelola data member
- B5. Admin dapat mengelola data villa dan harga
- B6. Admin dapat mengelola data pembayaran
- B7. Admin dapat mencetak laporan reservasi
- B8. Admin dapat mengelola data admin

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.1

Use Case Diagram Halaman Admin

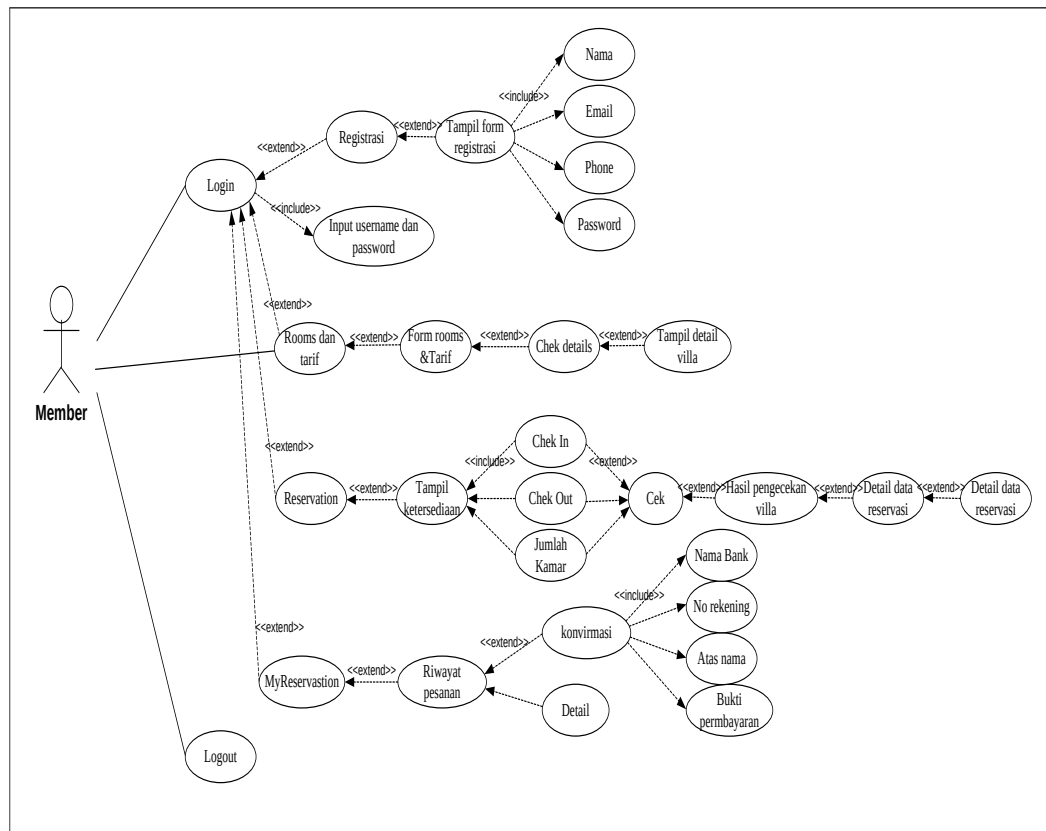
Table IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin

<i>Use case name</i>	Mengelola data admin
<i>Requirements</i>	B1-B8
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola serta melihat data password admin, tambah villa, halaman beranda dan membuat laporan

<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i> .
<i>Post-conditions</i>	Dapat menyimpan data, merubah serta menambahkan data.
<i>Failed end condition</i>	Admin gagal mengelola data perubahan, penambahan dan penyimpanan.
<i>Primary actors</i>	Admin
<i>Main flow / Basic path</i>	1. Dapat melihat data admin. 2. Dapat mengelola data admin.

2. Use Case Diagram Reservasi Halaman Member



Gambar IV.2

Use Case Diagram Reservasi Halaman Member

Table IV.2

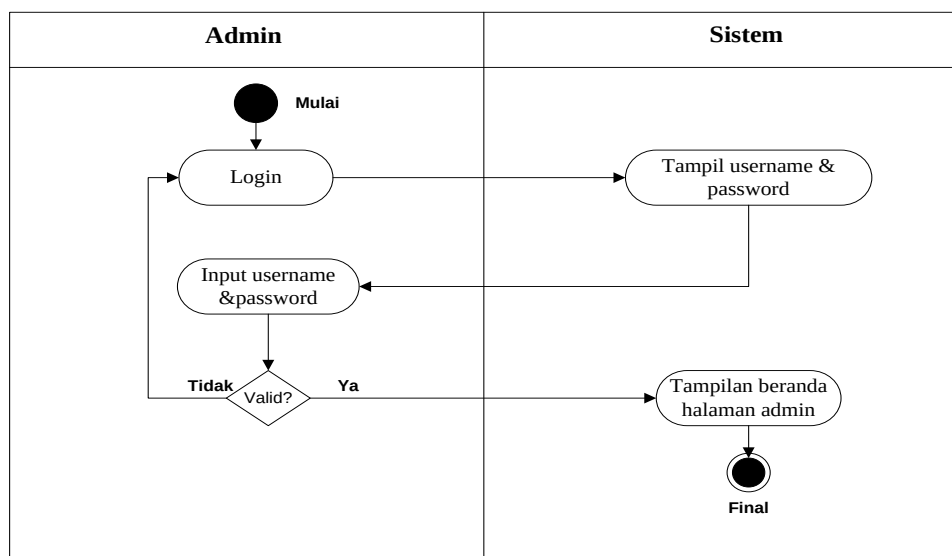
Deskripsi Use Case Diagram Reservasi Online Halaman Member

<i>Use case name</i>	Reservas Online
<i>Requirements</i>	A1-A11
<i>Goal</i>	Member dapat melakukan reservasi villa secara online melalui website
<i>Pre-conditions</i>	Member mengetahui alamat website.

<i>Post-conditions</i>	<i>Member mengetahui villa secara online.</i>
<i>Failed end condition</i>	<i>Member membatalkan reservasi secara online.</i>
<i>Primary actors</i>	<i>Member</i>
<i>Main flow / Basic path</i>	1. <i>Member dapat memilih villa.</i> 2. <i>Member memasukan tanggal reservasi.</i> 3. <i>Member mengisi data pribadi.</i> 4. <i>Member melakukan booking</i>

C. Activity Diagram

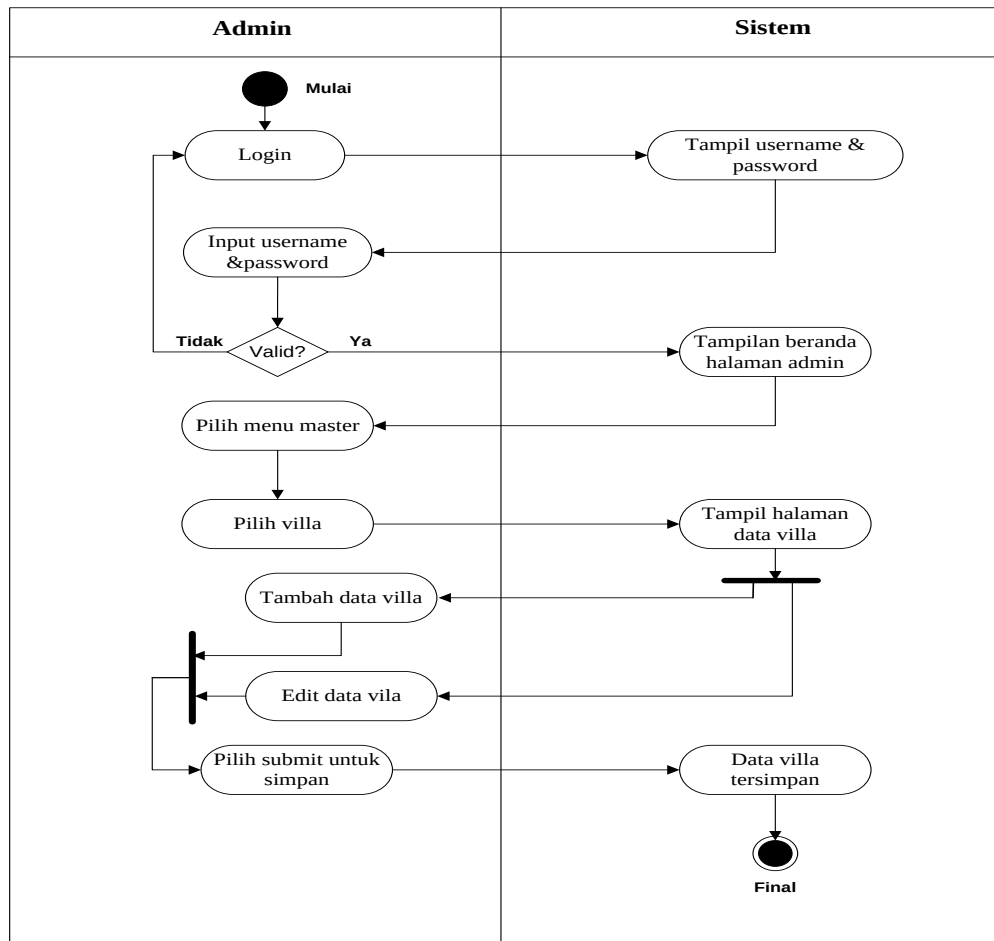
1. Activity Diagram Login Admin



Gambar IV.3

Activity Diagram Login Admin

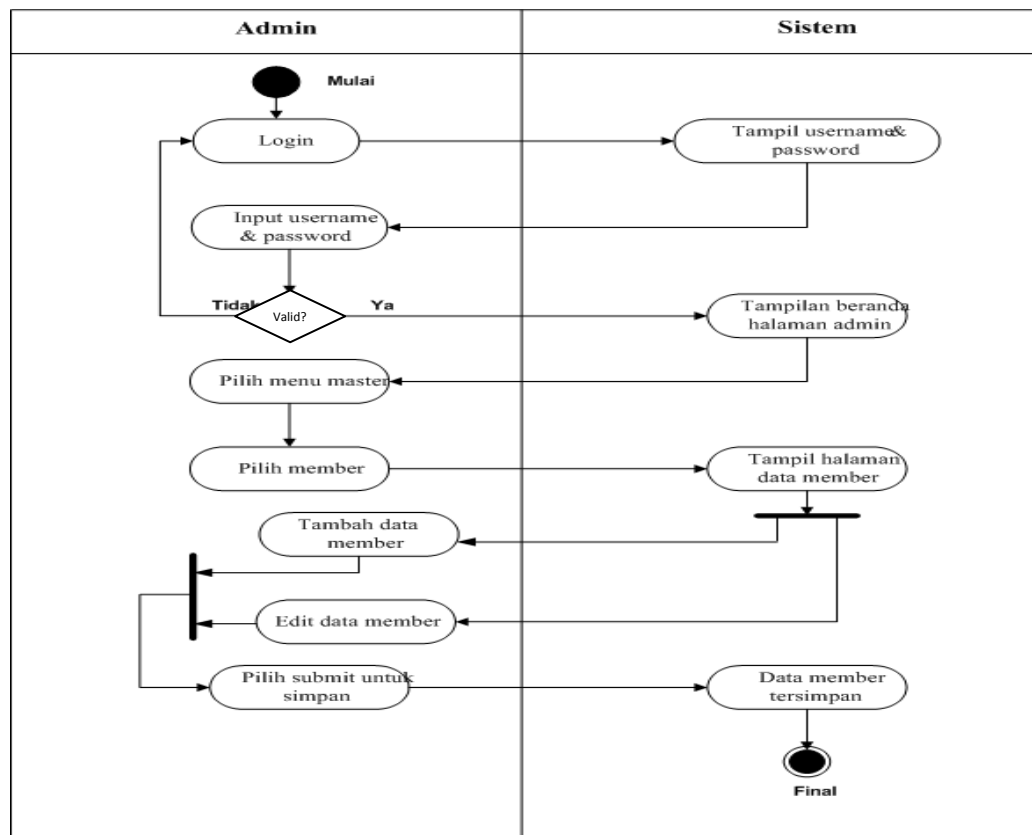
2. Activity Diagram Mengelola Data Villa



Gambar IV.4

Activity Diagram Admin Mengelola Data Villa

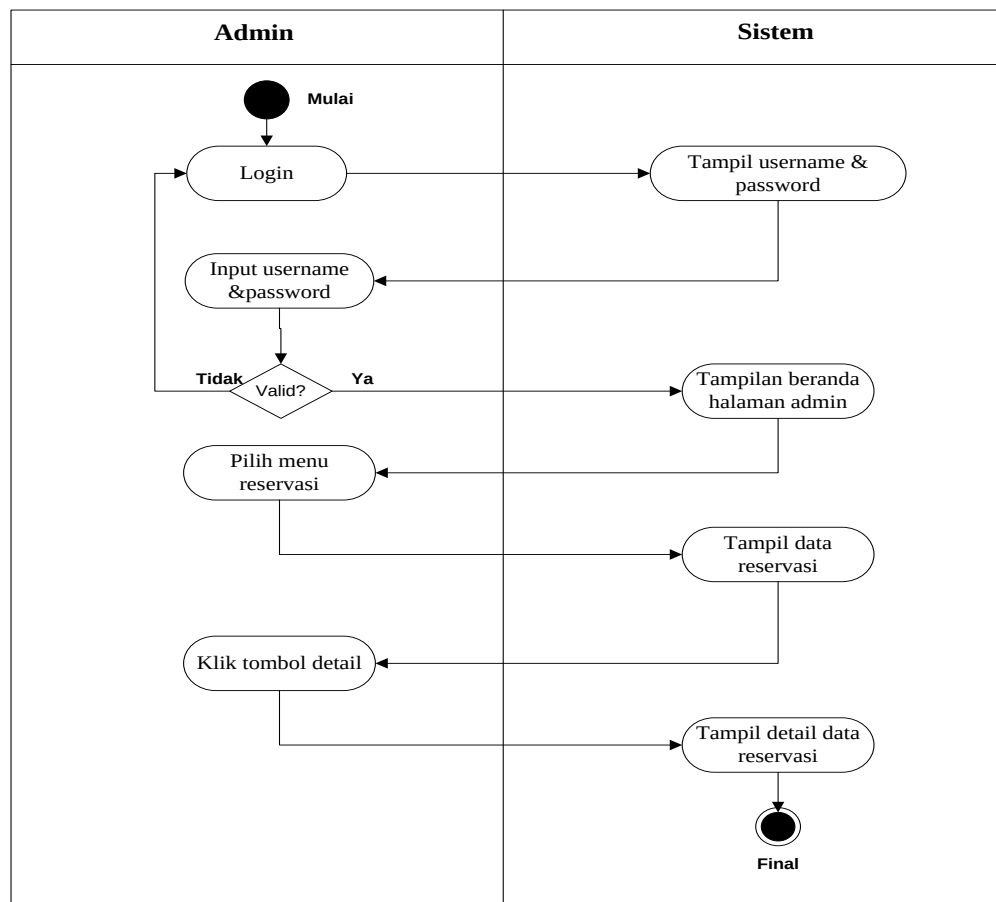
3. Activity Diagram Admin Mengelola Data Member



Gambar IV.5

Activity Diagram Admin Mengelola Data Member

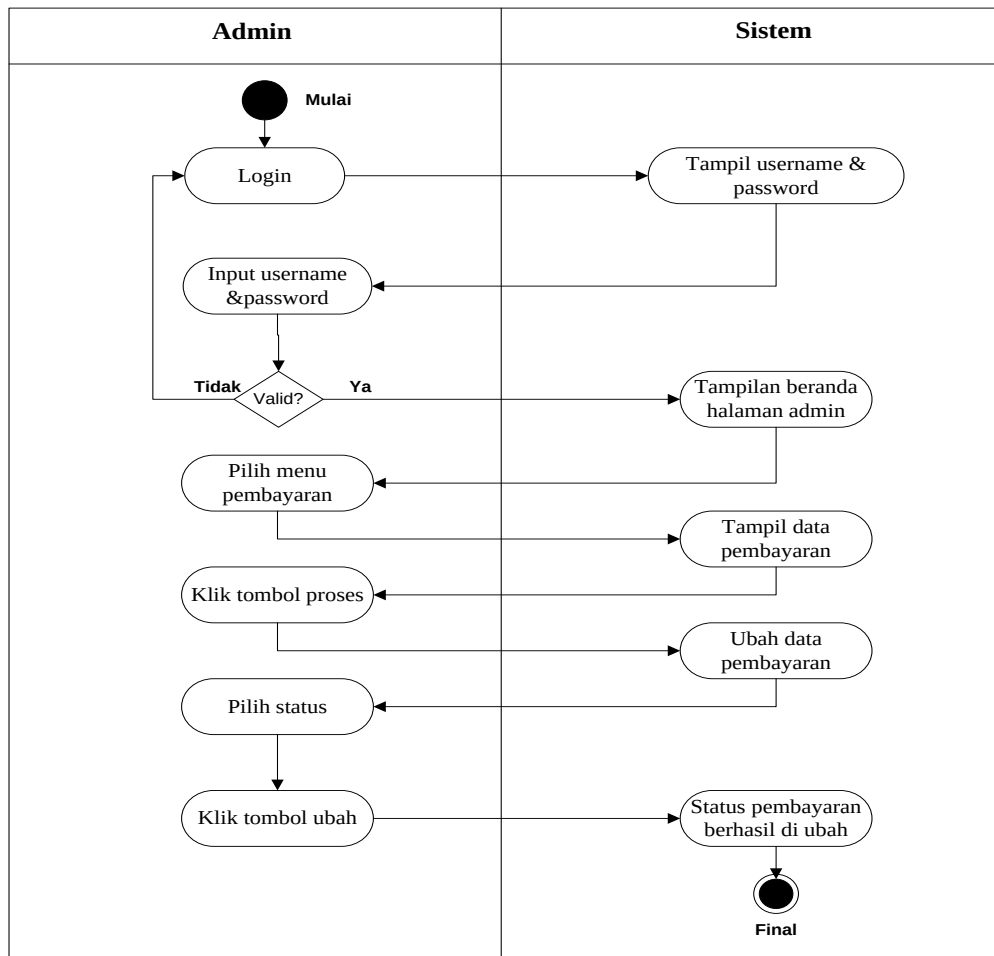
4. Activity Diagram Admin Mengelola Data Reservasi



Gambar IV.6

Activity Diagram Admin Mengelola Data Reservasi

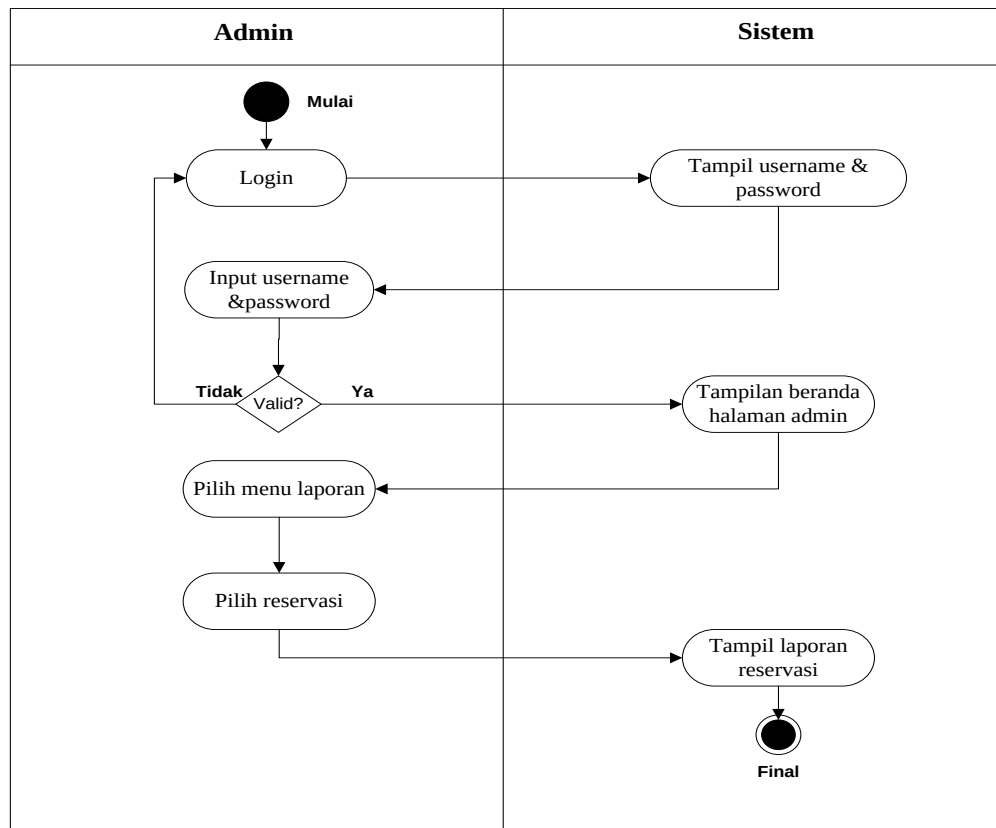
5. Activity Diagram Admin Mengelola Data Pembayaran



Gambar IV.7

Activity Diagram Admin Mengelola Data Pembayaran

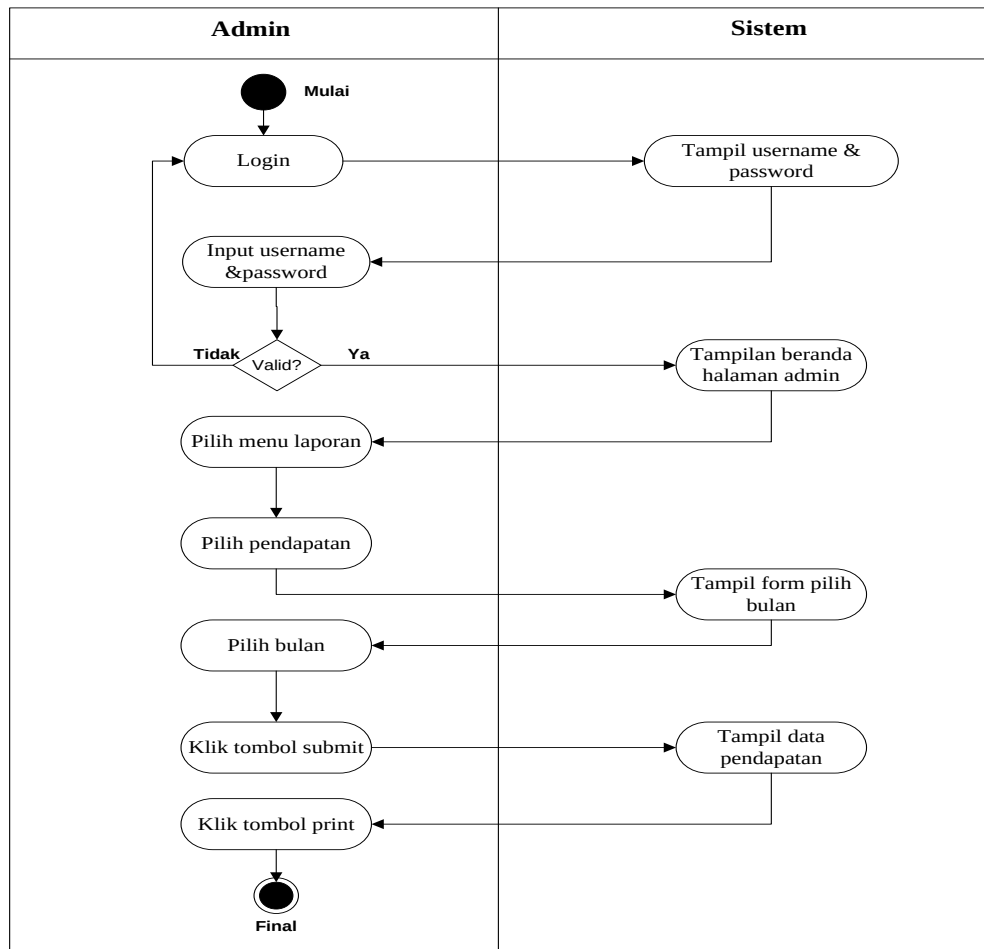
6. Activity Diagram Admin Mengelola Laporan Reservasi



Gambar IV.8

Activity Diagram Admin Mengelola Laporan Reservasi

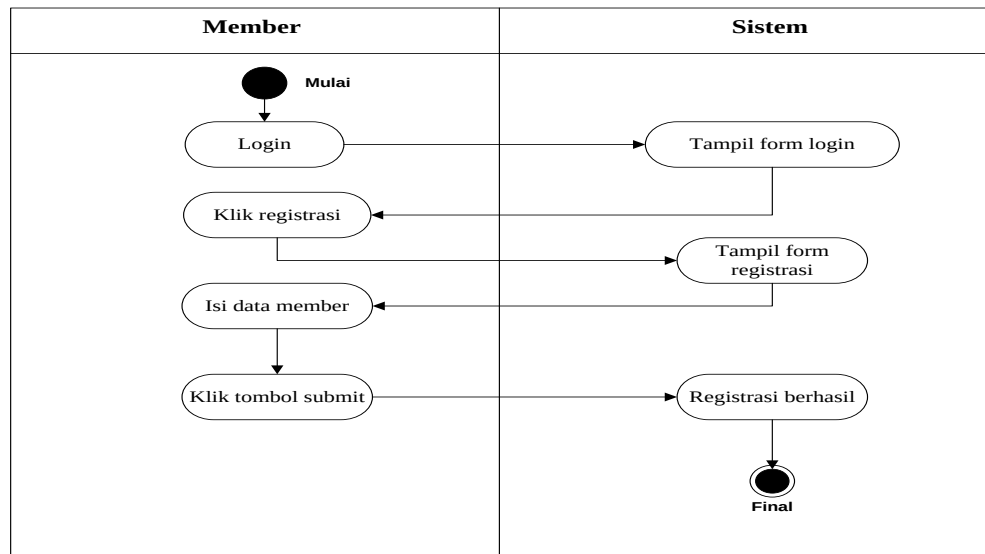
7. Activity Diagram Admin Mengelola Laporan Pendapatan



Gambar IV.9

Activity Diagram Admin Mengelola Laporan Pendapatan

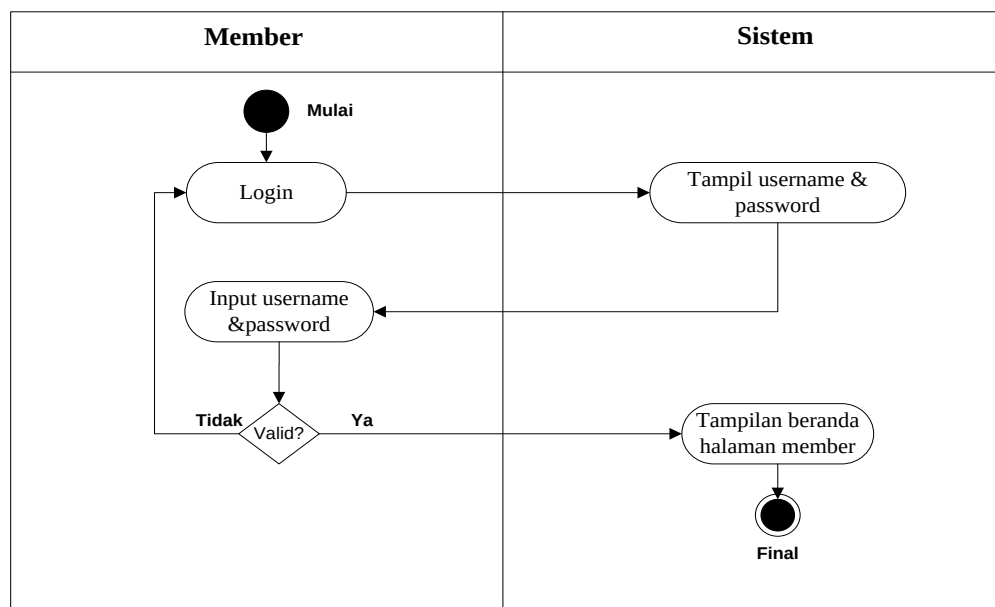
8. Activity Diagram Registrasi Member



Gambar IV.10

Activity Diagram Registrasi Member

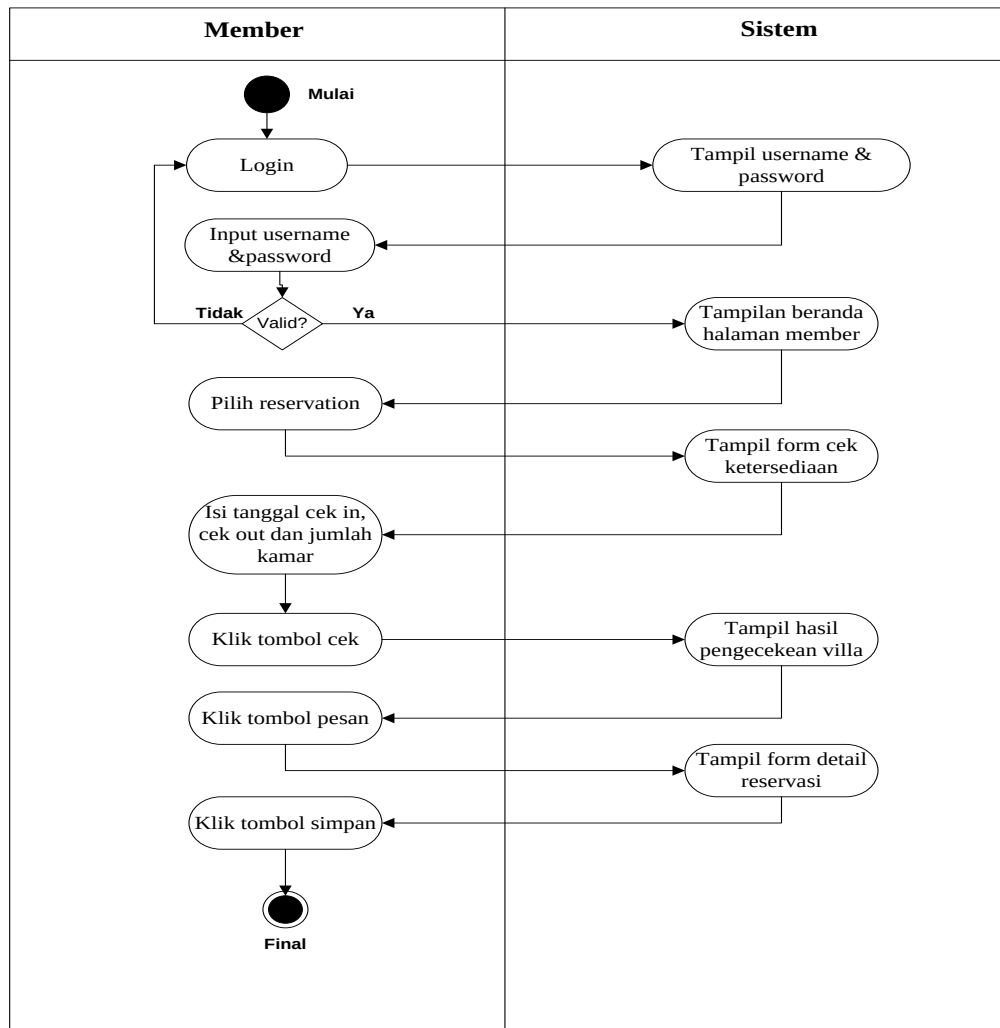
9. Activity Diagram Login Member



Gambar IV.11

Activity Diagram Login Member

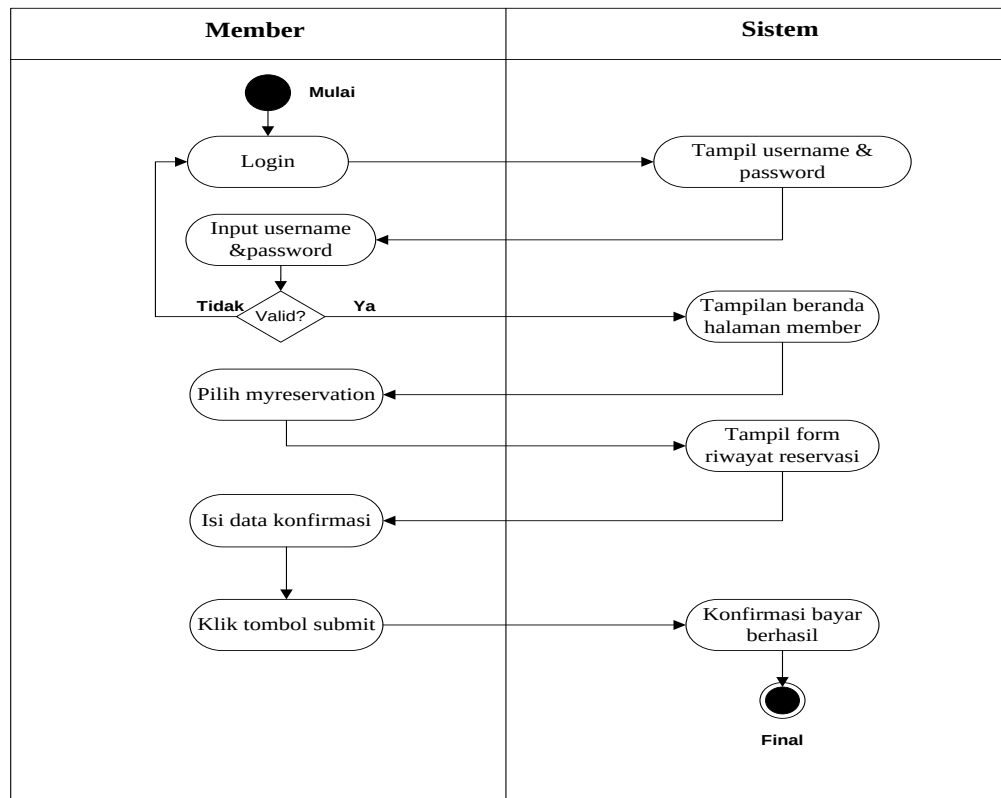
10. Activity Diagram Reservasi Online Member



Gambar IV.12

Activity Diagram Reservasi Online Member

11. Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Member



Gambar IV.13

Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Member

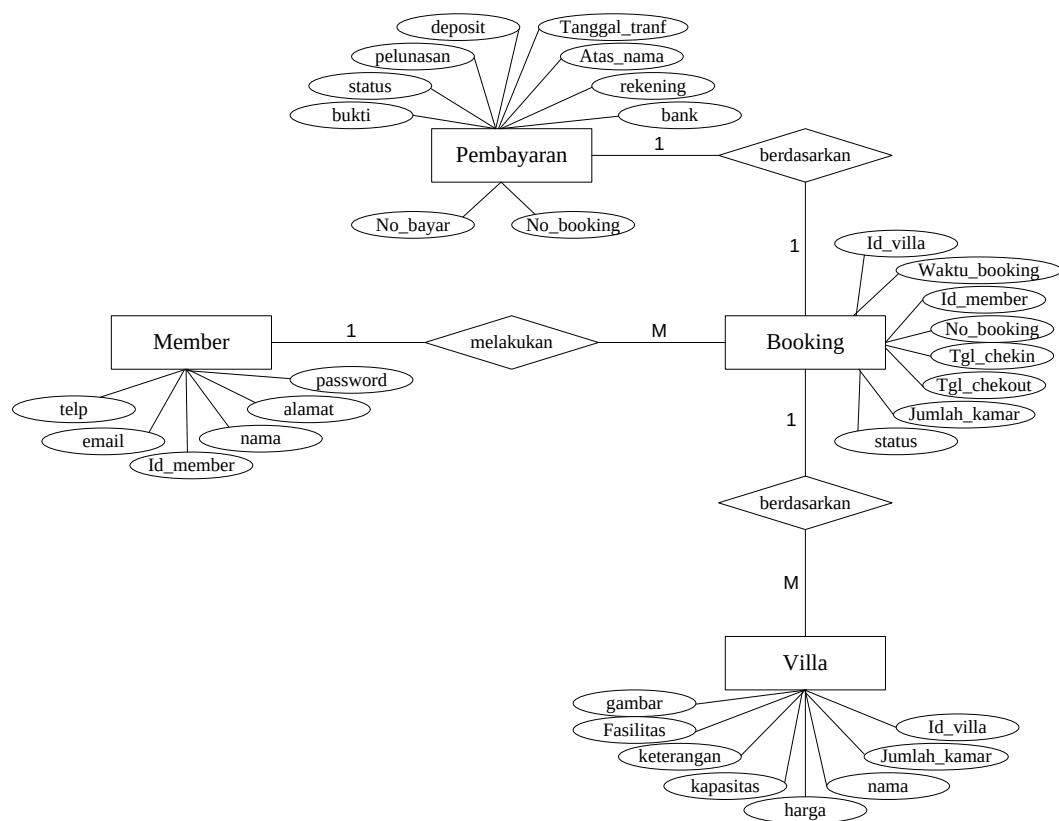
4.2. Desain

Dalam pengembangan sistem, tahapan ini merupakan tahapan mendefinisikan proses serta kebutuhan sistem, mulai dari desain *database*, *software architecture*, *user interface*, *code generation*, *testing* dan *support*.

4.2.1. Database

Desain *database* pada *website* ini menggambarkan beberapa tabel yang berhubungan dalam kegiatan bisnis, penggambaran desain *database* menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Structure*), digambarkan sebagai berikut:

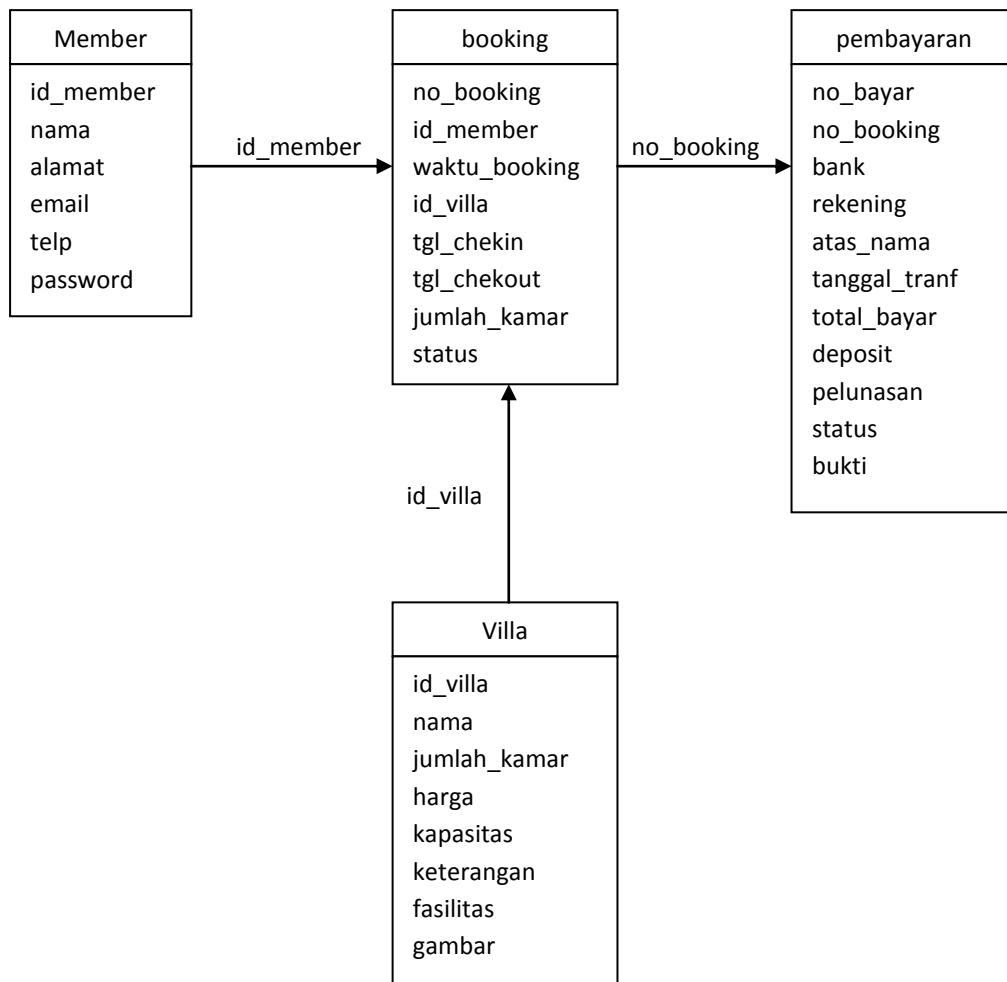
1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.14

ERD (*Entity Relationship Diagram*)

2. Logical Record Structure



Gambar IV.15
LRS (Logical Relationship Structure)

3. Spesifikasi *File*

a. Spesifikasi *File* Tabel *Member*

Nama <i>Database</i>	: db_villa
Nama <i>File</i>	: <i>Member</i>
Akronim	: db_villa.sql
Tipe <i>File</i>	: <i>File master</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Panjang <i>Record</i>	: 111 byte
Kunci <i>Field</i>	: id_member

Tabel IV.3
Spesifikasi *File* Tabel *Member*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id_member	id_member	Int	11	primary key
2.	Nama	Nama	Varchar	30	
3.	Alamat	Alamat	Text		
4.	Email	Email	Varchar	30	
5.	Telp	Telp	Varchar	20	
6.	Password	Password	Varchar	20	

b. Spesifikasi *File* Tabel *Booking*

Nama <i>Database</i>	: db_villa
Nama <i>File</i>	: <i>Booking</i>
Akronim	: db_villa.sql
Tipe <i>File</i>	: <i>File Transaksi</i>

Akses File : *Random*
Panjang Record : 47 byte
Kunci Field : no_booking

Tabel IV.4
Spesifikasi File Tabel Booking

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	No_booking	no_booking	Varchar	20	primary key
2.	Id_member	id_member	Int	5	
3.	Waktu_booking	waktu_booking	Datetime		
4.	Id_villa	id_villa	Int	11	
5.	Tgl_chekin	tgl_chekin	Date		
6.	Tgl_chekout	tgl_chekout	Date		
7.	Jumlah_kamar	jumlah_kamar	Int	11	
8.	Status	Status	Enum		

c. Spesifikasi File Tabel Pembayaran

Nama Database : db_villa
Nama File : Pembayaran
Akronim : db_villa.sql
Tipe File : File Transaksi
Akses File : *Random*
Panjang Record : 134 byte
Kunci Field : no_bayar

Tabel IV.5
Spesifikasi *File* Tabel Pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	No_bayar	no_bayar	Int	11	primary key
2.	No_booking	no_booking	Varchar	20	
3.	Bank	Bang	Varchar	20	
4.	Rekening	Rekening	Varchar	30	
5.	Atas_nama	atas_nama	Varchar	20	
6.	Tanggal_tranf	tanggal_tranf	Date		
7.	Total_bayar	total_bayar	Int	11	
8.	Deposit	Deposit	Int	11	
9.	Pelunasan	Pelunasan	Int	11	
10.	Status	Status	Enum		
11.	Bukti	Bukti	Text		

d. Spesifikasi *File* Tabel Villa

Nama *Database* : db_villa

Nama *File* : Villa

Akronim : db_villa.sql

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 134 byte

Kunci *Field* : id_villa

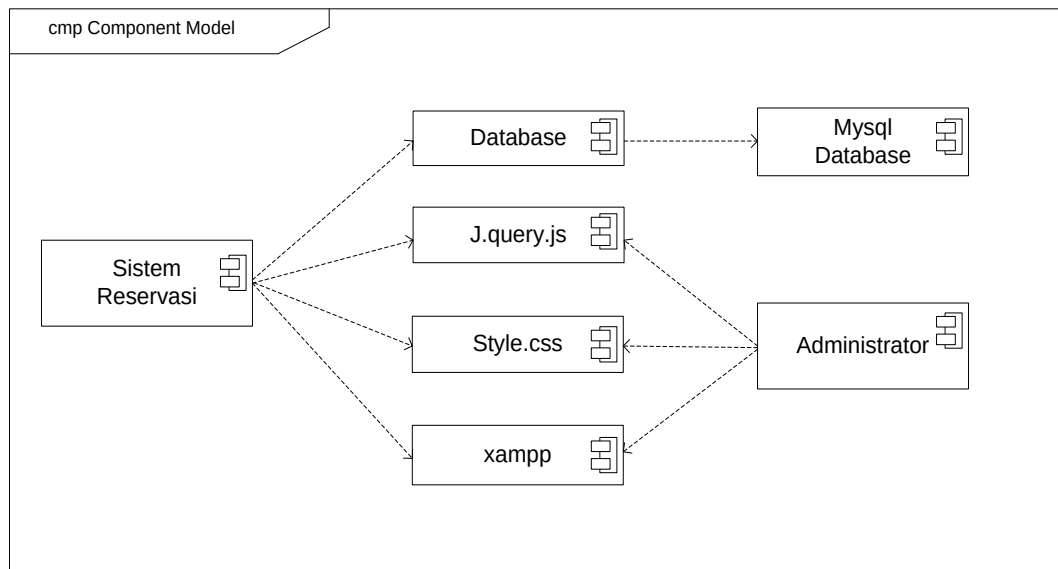
Tabel IV.6
Spesifikasi File Tabel Villa

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id_villa	id_villa	Int	11	primary key
2.	Nama	Nama	Varchar	20	
3.	Jumlah_kamar	jumlah_kamar	Int	11	
4.	Harga	Harga	Int	11	
5.	Kapasitas	Kapasitas	Int	11	
6.	Keterangan	Keterangan	Text		
7.	Fasilitas	Fasilitas	Text		
8.	Gambar	Gambar	Text		

4.2.2. Software Architecture

Untuk pemrograman terstruktur, UML (*Unified Modelling Language*) yang digambarkan adalah *Componen Diagram* dan *Deployment Diagram*, digambarkan sebagai berikut:

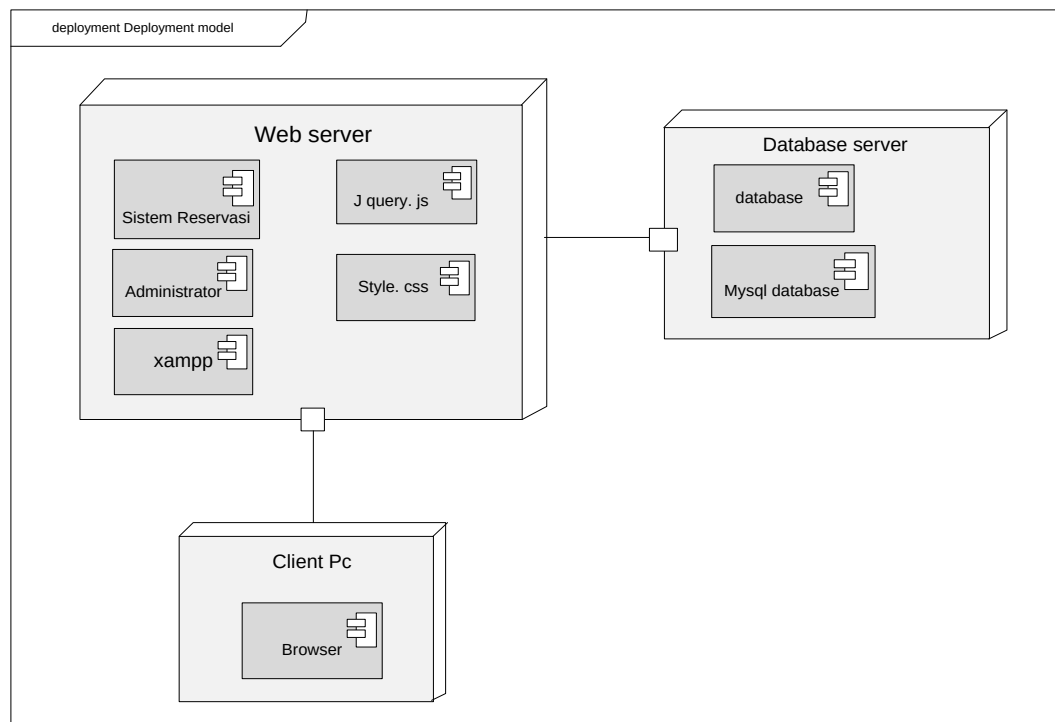
A. Component Diagram



Gambar IV.16

Component Diagram Sistem Reservasi Online

B. Deployment Diagram



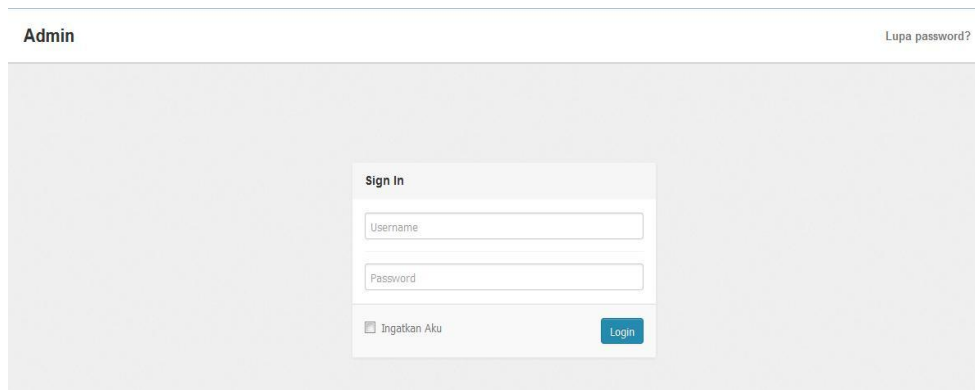
Gambar IV.17

Deployment Diagram Sistem Reservasi Online

4.2.3. User Interface

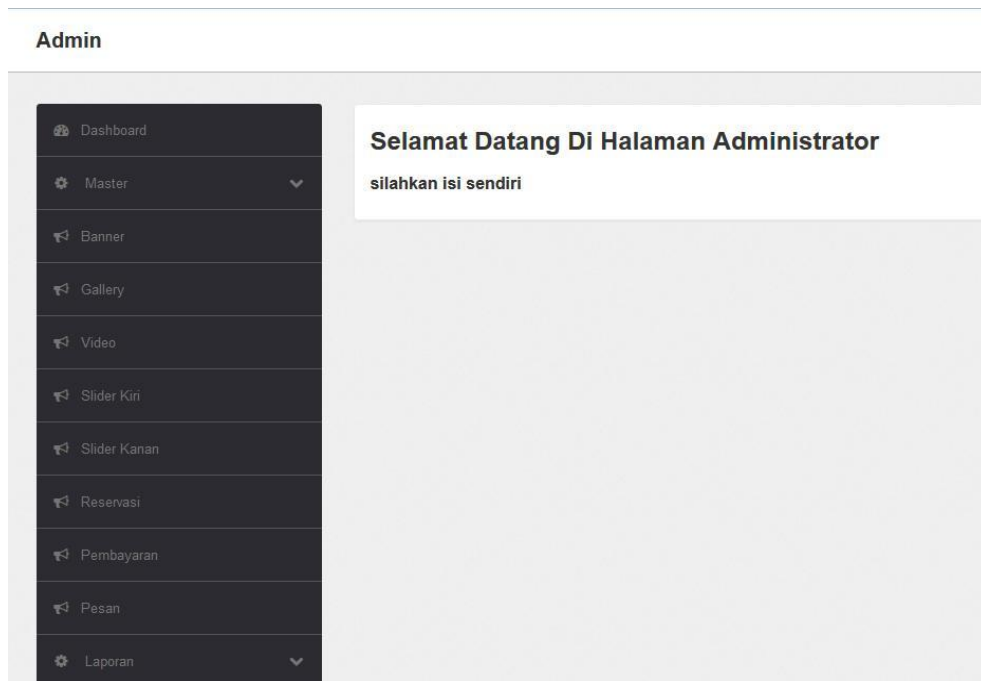
Beberapa desain *user interface* sistem usulan yang ada pada *website* reservasi *online Villa Ratu*, diantaranya:

1. Halaman *Login Admin*



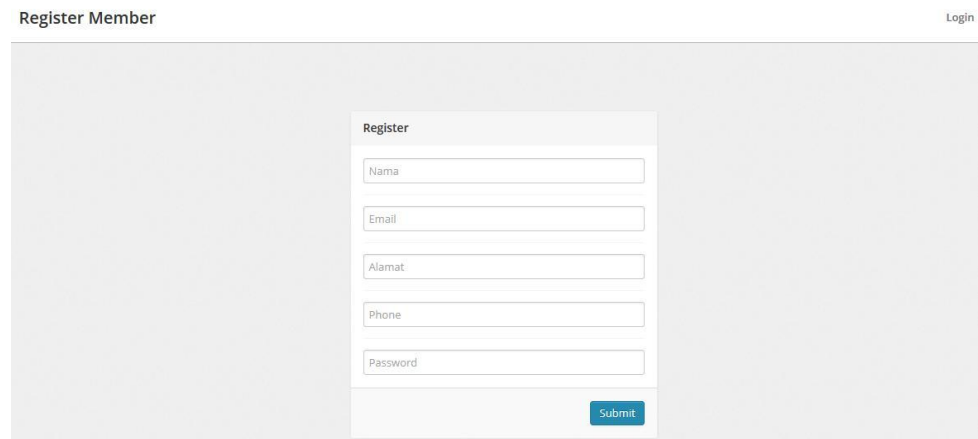
Gambar IV.18
Halaman *Login Admin*

2. Halaman Beranda Admin



Gambar IV.19
Halaman Beranda Admin

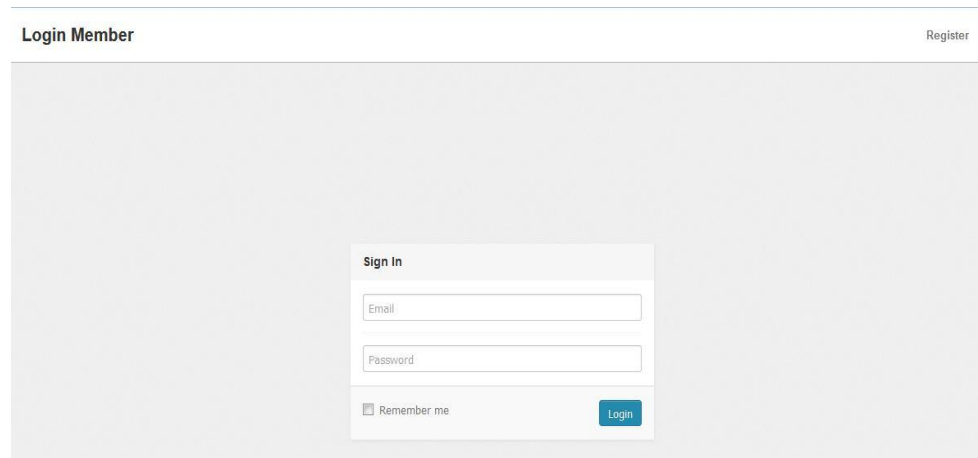
3. Halaman Registrasi *Member*



The screenshot shows a web page titled "Register Member" in the top left corner and "Login" in the top right corner. The main content area is a light gray rectangle. In the center, there is a white box titled "Register". Inside this box, there are five input fields stacked vertically, labeled "Nama", "Email", "Alamat", "Phone", and "Password". Below these fields is a blue button labeled "Submit".

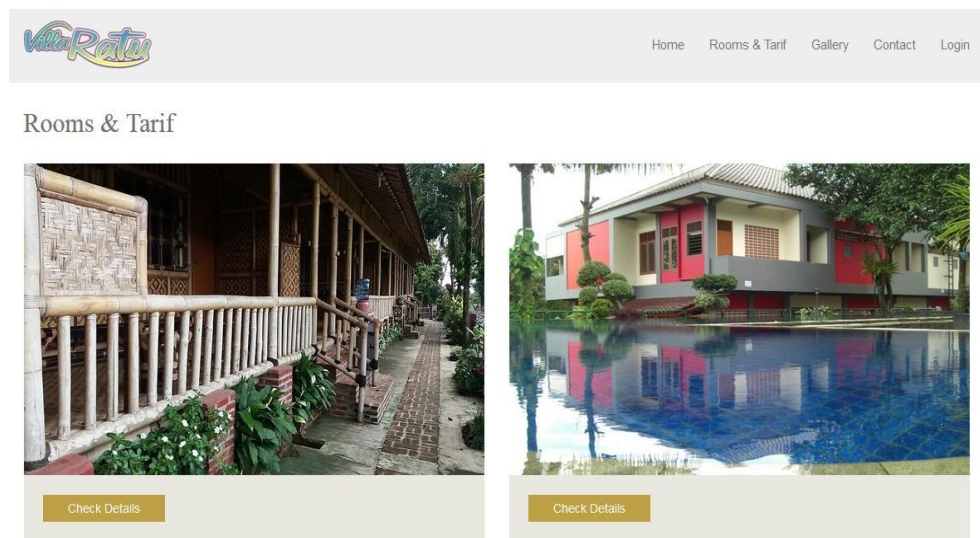
Gambar IV.20
Halaman Registrasi *Member*

4. Halaman *Login Member*



The screenshot shows a web page titled "Login Member" in the top left corner and "Register" in the top right corner. The main content area is a light gray rectangle. In the center, there is a white box titled "Sign In". Inside this box, there are two input fields stacked vertically, labeled "Email" and "Password". Below these fields is a checkbox labeled "Remember me" and a blue button labeled "Login".

Gambar IV.21
Halaman *Login Member*

5. Halaman *Detail Villa*

Gambar IV.22
Halaman *Detail Villa*

6. Halaman Cek Ketersediaan

Cek Ketersediaan

Check In

Check Out

Jumlah Kamar

Cek

Gambar IV.23
Halaman Cek Ketersediaan

7. Halaman Hasil Cek Ketersediaan

HASIL PENGECEKAN VILLA

Check in : 14-02-2017

Check out : 15-02-2017

DAFTAR VILLA TERSEDIA UNTUK KURUN WAKTU : 14-02-2017 - 15-02-2017



villa bambu barak 1A

Kamar Tersedia : 10 kamar

HARGA : Rp 1,700,000

PESAN

Gambar IV.24

Halaman Hasil Cek Ketersediaan

8. Halaman *Detail* Pesanan

DETAIL PESANAN

No Booking : 09021700003

No	Villa	Jumlah Kamar	Check In	Check Out	Lama	Harga Satuan	Total Harga
1	villa bambu barak 1A	1	14-02-2017	15-02-2017	1 hari	Rp 1,700,000	Rp 1,700,000
TOTAL HARGA							Rp 1,700,000

afrian

afrianmoch.noor@yahoo.co.id

087727898221

Message

Simpan

Gambar IV.25

Halaman *Detail* Pesanan

9. Halaman Riwayat Pesanan

RIWAYAT PESANAN

No	No Reservasi	Tanggal Reservasi	Check In	Check Out	Total Harga	Aksi
1	05021700002	2017-02-05 16:24:05	06-02-2017	08-02-2017	Rp. 0	Detail
2	05021700006	2017-02-05 17:16:52	08-02-2017	10-02-2017	Rp. 5,400,000	Detail
3	09021700001	2017-02-09 09:42:19	24-03-2017	26-03-2017	Rp. 3,400,000	Konfirmasi Batal
4	09021700002	2017-02-09 12:32:52	11-02-2017	14-02-2017	Rp. 5,100,000	Konfirmasi Batal

Gambar IV.26

Halaman Riwayat Pesanan

10. Halaman Konfirmasi Bayar

Transfer Dari Bank

No. Rek

A/n

Tanggal Transfer

Browse...

No file selected.

1,020,000

Konfirmasi

Gambar IV.27

Halaman Konfirmasi Bayar

4.3. Code Generation

Proses penterjemahan desain sistem menggunakan bahasa *script* PHP, sebagai berikut:

A. Code Generation Login Admin

```
<?php

    session_start();

    include "koneksi.php";

    $db = new Database();

    $mysqli = $db->getConnection();

    if(isset($_POST['login'])) {

        $user = $_POST['username'];

        $pass = md5($_POST['password']);

        $res = $mysqli->query("SELECT * FROM user WHERE
username='$user' AND password='$pass'");

        if($res->num_rows==1) {

            $_SESSION['login_admin'] = true;

            echo "<script>alert('Login berhasil');
window.location.href='index.php'</script>";

        } else {

            echo "<script>alert('Username atau Password salah!');
window.location.href='login.php'</script>";

        }

    }

?>
```

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Admin</title>

    <link    type="text/css"    href="assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">

    <link        type="text/css"        href="assets/bootstrap/css/bootstrap-
responsive.min.css" rel="stylesheet">

    <link type="text/css" href="assets/css/theme.css" rel="stylesheet">

    <link  type="text/css"  href="assets/images/icons/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">

    <link                                     type="text/css"
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400italic,600italic,40
0,600' rel='stylesheet'>

</head>

<body>

    <div class="navbar navbar-fixed-top">

        <div class="navbar-inner">

            <div class="container">

                <a class="btn btn-navbar" data-toggle="collapse"
data-target=".navbar-inverse-collapse">

                    <i class="icon-reorder shaded"></i>

```

```

</a>

<a class="brand" href="index.html">

    Admin

</a>

<div class="nav-collapse collapse navbar-inverse-
collapse">

    <ul class="nav pull-right">

        <li><a href="#">

            Lupa password?

        </a></li>

    </ul>

</div><!-- /.nav-collapse -->

</div>

</div><!-- /navbar-inner -->

</div><!-- /navbar -->

<div class="wrapper">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="module module-login span4 offset4">

                <form      action=""      method="POST"
class="form-vertical">

                    <div class="module-head">

                        <h3>Sign In</h3>

                    </div>

```

```

<div class="module-body">
    <div class="control-group">
        <div class="controls
row-fluid">
            <input
class="span12" type="text" id="inputEmail" name="username"
placeholder="Username">
        </div>
    </div>
    <div class="control-group">
        <div class="controls
row-fluid">
            <input
class="span12" type="password" id="inputPassword" name="password"
placeholder="Password">
        </div>
    </div>
</div>
<div class="module-foot">
    <div class="control-group">
        <div class="controls
clearfix">

```

```

</button>
type="submit"    name="login"    class="btn    btn-primary    pull-
right">Login</button>

<label

class="checkbox">

<input

type="checkbox">

Ingatkan Aku

</label>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div><!--/.wrapper-->

<script src="scripts/jquery-1.9.1.min.js" type="text/javascript"></script>

<script                                src="scripts/jquery-ui-1.10.1.custom.min.js"
type="text/javascript"></script>

<script                                src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"
type="text/javascript"></script>

</body>

```


B. Code Generation Reservasi

```

<?php

include "koneksi.php";

include 'header.php';

$db = new Database();

$mysqli = $db->getConnection();

$login_member = iset($_SESSION['login_member']) ?
$_SESSION['login_member'] : "";

if($login_member) {

    $id_vila = iset($_POST['id_vila']) ? $_POST['id_vila'] :
$_SESSION['tmp_data']['id_vila'];

    $tanggal_awal = iset($_POST['tanggal_awal']) ? $_POST['tanggal_awal']
: $_SESSION['tmp_data']['tanggal_awal'];

    $tanggal_akhir = iset($_POST['tanggal_akhir']) ?
$_POST['tanggal_akhir'] : $_SESSION['tmp_data']['tanggal_akhir'];

    $jumlah = iset($_POST['jumlah']) ? $_POST['jumlah'] :
$_SESSION['tmp_data']['jumlah'];

    if($id_vila!="") {

        $res = $mysqli->query("SELECT * FROM villa WHERE
id='$id_vila'");

        $data = $res->fetch_array();

        $res2 = $mysqli->query("SELECT * FROM member WHERE
id=$_SESSION[id_user]");

        $data2 = $res2->fetch_array();
    }
}

```

```

$diff      =      abs(strtotime(splace_date($tanggal_akhir)) -
strtotime(splace_date($tanggal_awal)));

$years = floor($diff / (365*60*60*24));

$months  =  floor(($diff  -  $years  *  365*60*60*24) /
(30*60*60*24));

$days   =   floor(($diff   -   $years   *   365*60*60*24   -
$months*30*60*60*24)/ (60*60*24));

$count = 0;

if(isset($_POST['simpan'])) {

    if($count<1) {

        unset($_SESSION['tmp_data']);

        $mysqli->query("INSERT INTO
`booking`(`no_booking`, `id_member`, `waktu_booking`, `id_villa`,
`tgl_checkin`, `tgl_checkout`, `jumlah_kamar`, `status`) VALUES
('".$_POST['nobook']."', '".$_POST['idmember']."', '".$_date("Y-m-d
H:i:s")."', '".$_POST['id_vila']."', '".$_POST['tanggal_awal']."', '".$_POST['tangg
al_akhir']."', '".$_POST['jumlah']."', 'booking')");

        $count = 1;

    }

}

?>

<div class="spacer wowload fadeInUp">

    <div class="container">

        <div class="row">

```

```

<div class="col-sm-12 col-md-12">

    <h2>DETAIL

PESANAN</h2>

    <h3>No Booking :

<?=isset($_POST['nobook']) ? $_POST['nobook'] : no_auto()?></h3>

    <?php

        if(isset($_POST['simpan'])) { ?>

            <form

                action="pdf_s.php" method="GET" role="form" class="wowload fadeInRight"

                target="_blank">

                    <input                type="hidden"                name="nobook"

                    value="<?=$_POST['nobook']?>">

                        <input type="hidden" name="idmember"

                    value="<?=$_SESSION['id_user']?>">

                        <input type="hidden" name="id_vila"

                    value="<?=$_POST['id_vila']?>">

                        <input type="hidden" name="jumlah"

                    value="<?=$_POST['jumlah']?>">

                        <input type="hidden" name="tanggal_awal"

                    value="<?=splace_date($_POST['tanggal_awal'])?>">

                            <input                type="hidden"

                    name="tanggal_akhir" value="<?=splace_date($_POST['tanggal_akhir'])?>">

                                <button                type="submit"

                    name="simpan" class="btn btn-default pull-right">Print</button>

```

```

        </form>

        <?php
            }

        ?>

        <table
cellspacing="0"        cellpadding="2"        width="100%"        border="1"
bordercolor="#666666"> <style table tr td {        padding : 10px;

        }                                </style>

        <tbody>
            <tr>
                <td
bgcolor="#CCCCCC"><div        style="font-weight:        bold;        color:        #000000"
align="center">No</div></td>

                <td
bgcolor="#CCCCCC"><div        style="font-weight:        bold;        color:        #000000"
align="center">Villa</div></td>

                <td
bgcolor="#CCCCCC"><div        style="font-weight:        bold;        color:        #000000"
align="center">Jumlah Kamar </div></td>

                <td
bgcolor="#CCCCCC"><div        style="font-weight:        bold;        color:        #000000"
align="center">Check In </div></td>

```

```

<td
bgcolor="#CCCCCC"><div style="font-weight: bold; color: #000000"
align="center">Check Out </div></td>

```

```

<td
bgcolor="#CCCCCC"><div style="font-weight: bold; color: #000000"
align="center">Lama </div></td>

```

```

<td
bgcolor="#CCCCCC"><div style="font-weight: bold; color: #000000"
align="center">Harga Satuan </div></td>

```

```

<td
bgcolor="#CCCCCC"><div style="font-weight: bold; color: #000000"
align="center">Total Harga </div></td>

```

```

</tr>

```

```

<tr>

```

```

<td><div align="center">1</div></td>

```

```

<td><?=$data['nama']?></td>

```

```

<td><div

```

```

align="center"><?=$jumlah?></div></td>

```

```

<td><div align="center"><?=$tanggal_awal?></div></td>

```

```

<td><div align="center"><?=$tanggal_akhir?></div></td>

```

```

            <td><div align="center"><?=$days?>
hari</div></td>

```

```

            <td><div align="right">Rp
<?=number_format($data['harga'])?></div></td>

```

```

            <td><div align="right">Rp
<?=number_format((( $data['harga']*$days)*$jumlah))?></div></td>

```

```

        </tr>

```

```

        <tr>

```

```

            <td

```

```

colspan="7" bgcolor="#CCCCCC"><strong>TOTAL HARGA </strong></td>

```

```

            <td

```

```

bgcolor="#CCCCCC"><div align="right">Rp
<?=number_format((( $data['harga']*$days)*$jumlah))?></div></td>

```

```

        </tr>

```

```

    </tbody>

```

```

</table>

```

```

    <br>

```

```

    <br>

```

```

<?php

```

```

    if(isset($_POST['simpan'])) { ?>

```

```

        <div style="width: 60%">

```

<p>Untuk

pembayaran dilakukan melalui transfer bank, lakukan transfer ke :</p>

<p>Bank Mandiri

Cabang

Jl. -

....

Rek / AC :

...

A/n.

.....</p>

<p>Syarat dan

Ketentuan :</p>

Jam

Check in 14:00 WIB. Jam Check out 13:00 WIB.

Pembayaran DP 30% paling lambat 1 X 24 jam terhitung dari tanggal pesan.

Jika dalam jangka waktu 1 x 24 jam DP belum diterima maka pesanan anda otomatis hangus.

Pembatalan reservasi kamar/wisma yang dilakukan dalam 2 minggu sebelum check in uang muka tidak dapat dikembalikan. Apabila pembatalan sebelum waktu 2 minggu dari tanggal check in, uang muka dikembalikan 75% dari total uang muka.

<h3>DP Sebesar :

<?php
 echo "Rp.
 ".number_format(((30/100)*((\$data['harga']*\$days)*\$_POST['jumlah'])))
 ?></h3>

</div>

<?php

} else {

?>

<form action=""

method="post" role="form" class="wowload fadeInRight">

<input type="hidden"

name="nobook" value="<?=no_auto()?>">

<input type="hidden"

name="idmember" value="<?=\$_SESSION['id_user']?>">

<input type="hidden"

name="id_vila" value="<?=\$id_vila?>">


```

<input type="hidden"
name="jumlah" value="<?=$jumlah?>">

<input type="hidden"
name="tanggal_awal" value="<?=splace_date($tanggal_awal)?>">

<input type="hidden"
name="tanggal_akhir" value="<?=splace_date($tanggal_akhir)?>">

<div class="form-
group">

<input
type="text" class="form-control" placeholder="Name"
value="<?=$data2['nama']?>">

</div>

<div class="form-
group">

<input
type="email" class="form-control" placeholder="Email"
value="<?=$data2['email']?>">

</div>

<div class="form-
group">

<input
type="Phone" class="form-control" placeholder="Phone"
value="<?=$data2['telp']?>">

</div>

```

```

<div class="form-
group">

<textarea
class="form-control" placeholder="Message" rows="4"></textarea>

</div>

<button
type="submit" name="simpan" class="btn btn-default pull-
right">Simpan</button>

</form>

<?php
    }

?>

</div>

</div>

</div>

<?php
    }

} else {

    $_SESSION['tmp_data'] = array();

    $_SESSION['tmp_data']['id_villa'] = $_POST['id_vila'];

    $_SESSION['tmp_data']['jumlah'] = $_POST['jumlah'];

    $_SESSION['tmp_data']['tanggal_awal'] = $_POST['tanggal_awal'];

    $_SESSION['tmp_data']['tanggal_akhir'] = $_POST['tanggal_akhir'];

```

```
// trace($_SESSION['tmp_data']);

?>

<div class="spacer wowload fadeInUp">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-sm-12 col-md-12">

                Silahkan <a href="login.php">login</a> / <a
href="register.php">register</a> untuk melakukan transaksi.

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<?php
}
?>

<?php include 'footer.php';?>
```

4.4. Testing

Pada tahapan ini, dilakukan pengujian dengan menggunakan *black box testing* untuk memastikan sistem yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik, berikut hasil pengujian dari beberapa form yang berhubungan dengan proses bisnis utama:

A. *Form Login Admin*

Tabel IV.7
Hasil Pengujian Back Box Testing Form Login Admin

NO.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua data Login lalu langsung mengklik tombol Login'.	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak perintah <i>Login</i> dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data Username dan mengosongkan Password, lalu langsung mengklik tombol Login'.	Username: admin Password: (kosong)	Sistem akan menolak perintah Login dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan Username lalu langsung mengklik tombol Login'.	Username: (kosong) Password: (admin)	Sistem akan menolak perintah Login dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid
4.	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan salah satu salah, lalu langsung mengklik tombol	Username: (saya) Password: (*****)	Sistem akan menolak perintah Login dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid

	'Login'.				
5.	Mengisi data dengan benar, lalu mengklik tombol 'Login'..	Username: (admin) Password: (*****)	Sistem akan menerima perintah <i>Login</i> dan kemudian akan langsung menampilkan Menu Utama.	Sesuai harapan	Valid

B. Form Login Member

Tabel IV.8
Hasil Pengujian Back Box Testing Form Login Member

NO.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua data Login lalu langsung mengklik tombol Login'.	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak perintah <i>Login</i> dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data Username dan mengosongkan Password, lalu langsung mengklik tombol Login'.	Username: (wieke@yahoo.com) Password: (kosong)	Sistem akan menolak perintah Login dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan Username lalu langsung mengklik tombol Login'.	Username: (kosong) Password: (*****)	Sistem akan menolak perintah Login dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid

4.	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan salah satu salah, lalu langsung mengklik tombol 'Login'.	Username: (saya) Password: (*****)	Sistem akan menolak perintah Login dan menampilkan pesan username atau password salah!	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengisi data dengan benar, lalu mengklik tombol 'Login'..	Username: (wieke@yahoo.com) Password: (*****)	Sistem akan menerima perintah <i>Login</i> dan kemudian akan langsung menampilkan Menu Utama.	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

Tahapan *support* diperlukan untuk mendukung sistem reservasi online pada *Villa Ratu*. Agar sistem yang telah dibangun dapat terus berjalan dengan baik melalui dukungan *hardware* dan *software* yang sesuai dengan kebutuhan sistem.

4.5.1. Publikasi Web

Setelah melewati beberapa tahap pengujian untuk mengurangi resiko terjadinya kesalahan yang terjadi ketika *website* dipublikasi atau *hosting*, disini *website* akan di unggah ke *internet*. Sehingga pengunjung dapat dengan mudah mengakses melalui jaringan *internet*. Pada tahap ini penulis sudah melakukan penyewaan *domain* dan *hosting* secara *online* dengan nama domain atau link akses www.afrianvilla.96.lt, masa aktif selama 6 bulan, kapasitas *disk space* 2000 MB, alamat IP 93.188.160.89, dan nama *server* server107.idhostinger.com.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Untuk dapat menjalankan sistem usulan, penulis menjelaskan tentang kebutuhan *hardware* dan *software standard* yang dapat digunakan, yaitu:

Tabel IV.9
Spesifikasi Hardwere Dan Softwere

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Windows XP</i> atau sesudahnya
<i>Processor</i>	<i>Pentium Core 2 Duo</i>
<i>Ram</i>	1GB
<i>Monitor</i>	<i>SVGA Colour 17"</i>
<i>Keyboard</i>	108 Key
<i>Mouse</i>	<i>Standar Mouse</i>
<i>Browser</i>	<i>Mozila firefox, Google Crome</i>
<i>Software</i>	a. <i>Website Editor : Dreamweaver</i> b. <i>Bahasa Script : PHP, HTML</i> c. <i>Database : MySQL</i> d. <i>Web Server : XAMPP</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen sistem usulan merupakan serangkaian dari bentuk dokumen untuk mendukung terbentuknya *file-file* yang diusulkan oleh penulis

untuk mendapatkan informasi yang disajikan, maka dibutuhkan masukan-masukan untuk sistem.

a. Nama Dokumen : From Registrasi *Member*

Fungsi : Untuk melakukan pendaftaran sebagai *member*

Sumber : Pengunjung

Tujuan : Sistem / Administrator

Media : Tampilan

Frekuensi : Setiap pengunjung melakukan registrasi

Format : Lampiran B-1

b. Nama Dokumen : From Konfirmasi Pembayaran

Fungsi : Sebagai bukti Pembayaran Reservasi

Sumber : Pengunjung

Tujuan : Admin

Media : Tampilan

Frekuensi : Setiap *member* melakukan konfirmasi pembayaran

Format : Lampiran B-2

c. Nama Dokumen : *Struk* Reservasi

Fungsi : Sebagai bukti reservasi

Sumber : Sistem

Tujuan : *Member*

Media : Tampilan

Frekuensi : Setiap terjadi transaksi reservasi

Format : Lampiran B-3

- d. Nama Dokumen : Laporan reservasi
- Fungsi : Sebagai bukti reservasi yang masuk
- Sumber : Admin
- Tujuan : Asisten Manajer dan Manajer Oprasional
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap diperlukan
- Format : Lampiran B-4
- e. Nama Dokumen : Laporan Pendapatan
- Fungsi : Sebagai bukti pembayaran reservasi
- Sumber : Admin
- Tujuan : Asisten Manajer dan Manajer Oprasional
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap bulan
- Format : Lampiran B-5