

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI

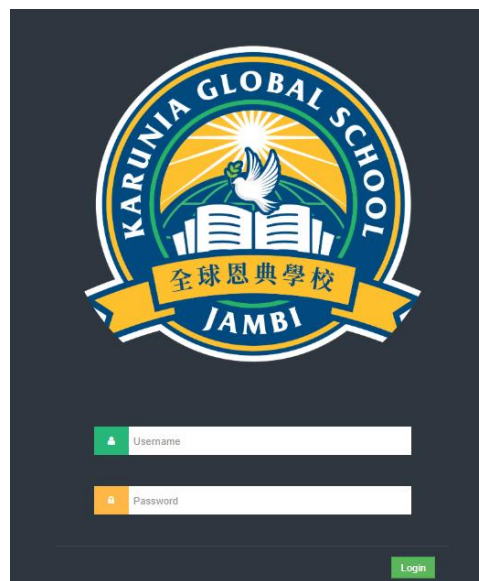
Lingkungan implementasi merupakan perangkat yang digunakan untuk menjalankan program ini dimana perangkat terbagi menjadi 2 yaitu *hardware* dan *software*. Adapun implementasi sistem informasi rencana aplikasi pemesanan fasilitas pada Karunia Global School (KGS) Jambi dapat dijabarkan, yaitu : Untuk sisi *hardware*, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Atom, Hardisk : 450 Mb, *Keyboard, Mouse*. Untuk sisi *software*, kebutuhan minimal cukup menggunakan *browser (Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer, dan lainnya)*.

5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dirancang tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* sehingga hasil dari program sesuai dengan keinginan dari penulis dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan keinginan dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Karunia Global School (KGS) Jambi.

1. Halaman *Login*

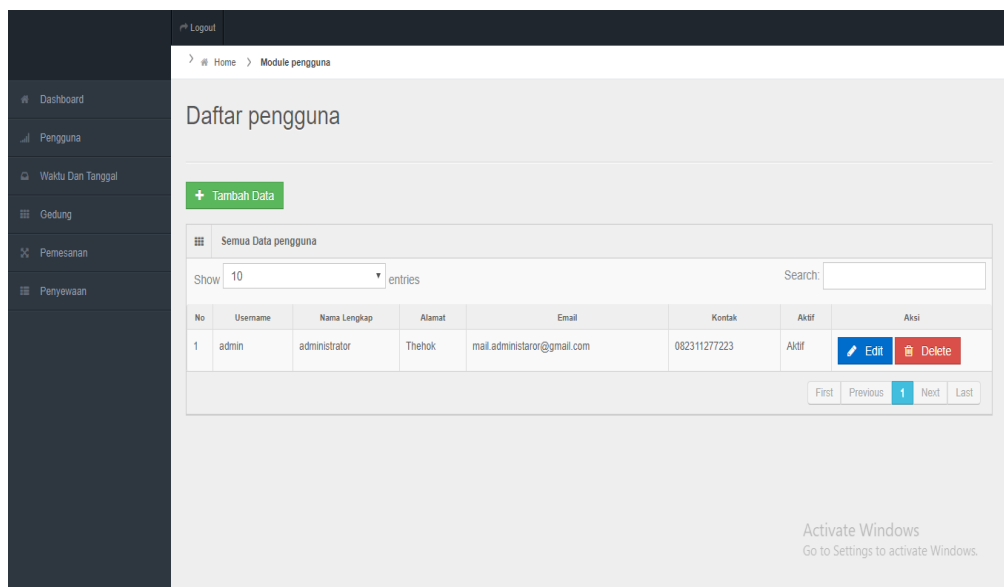
Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan kolom nama admin dan *password* yang digunakan untuk admin dapat masuk ke halaman utamanya. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.3 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Halaman Data Admin

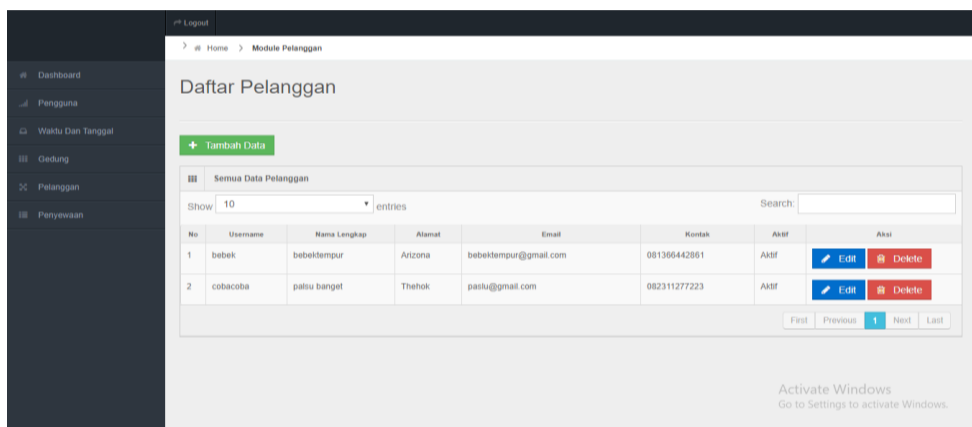
Halaman data admin merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data admin baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.2 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.4, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Data Admin

3. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data pelanggan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.3 dan 5.4 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.7 data pelanggan, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan

The screenshot shows a web application interface for entering customer data. The page title is 'Input Data Pelanggan'. The form includes the following fields:

- Username: username
- Password: Password
- Nama Lengkap: Nama Lengkap
- Kontak: 0890-000-000
- Alamat: Jl Example
- Email Pelanggan: example@ex.com
- Aktif: Aktif Tidak Aktif

A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The page also features a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Pengguna, Waktu Dan Tanggal, Gedung, Pelanggan, and Penyewaan. A 'Logout' link is visible in the top right corner.

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Pelanggan

4. Halaman Data Jenis Gedung

Halaman data jenis gedung merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data jenis gedung baru dan tabel untuk melihat, menghapus data tersebut. Gambar 5.5 data jenis gedung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.10, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot shows a web application interface for displaying building types. The page title is 'Daftar Gedung'. There is a green '+ Tambah Data' button at the top left. Below it, there is a search bar and a table with the following data:

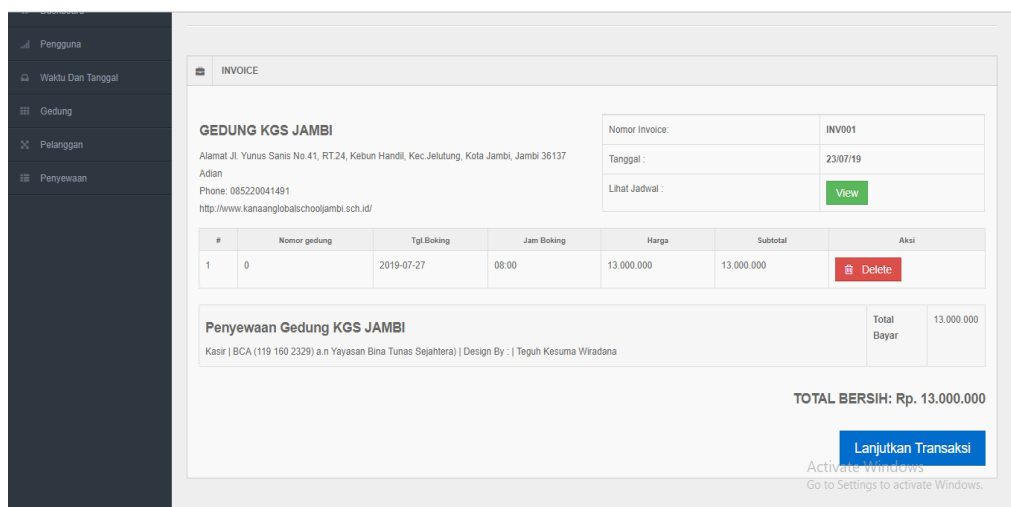
No	Contoh	Kode Gedung	Deskripsi	Aksi
1		GD1	Hall Gedung	Edit Delete
2		GD2	Wedding	Edit Delete
3		GD3	Lapangan Bola	Edit Delete

The page also features a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Pengguna, Waktu Dan Tanggal, Gedung, Pelanggan, and Penyewaan. A 'Logout' link is visible in the top right corner.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Jenis Gedung

5. Halaman Data Pemesanan

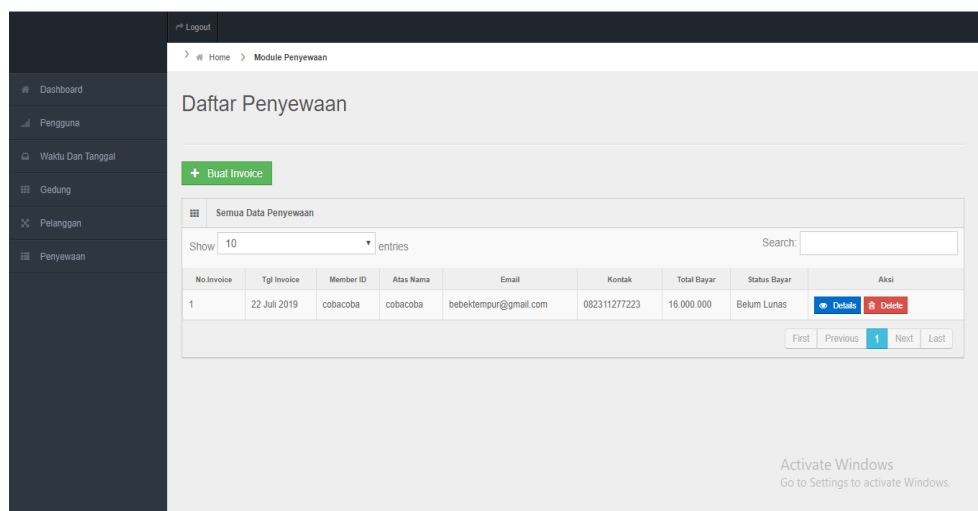
Halaman data pemesanan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data pemesanan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.6 data pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.12, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Pemesanan

6. Halaman Data Penyewaan

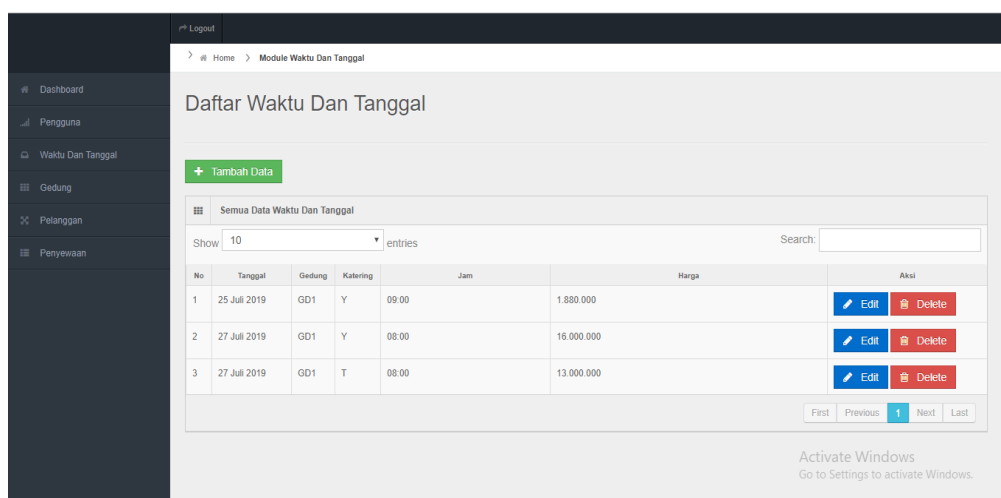
Halaman data penyewaan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data penyewaan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.7 data penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Penyewaan

7. Halaman Data Waktu Dan Tanggal

Halaman data waktu dan tanggal merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data waktu dan tanggal baru dan tabel untuk melihat, menghapus data tersebut. Gambar 5.8 data waktu dan tanggal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.21, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.8 Data Tampilan Halaman Waktu Dan Tanggal

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.3.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi *Harddisk* 500 GB
2. *Mouse, Keyboard*

5.3.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dimana penulis melakukan pengujian dengan metode *black box* terhadap pengujian *login*, register, testimonial, pesan gedung, ganti *password*, tambah gedung, tambah waktu dan tanggal dan tambah penyewaan untuk mendapatkan hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.1

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Nama admin = "admin" - <i>Password</i> = "admin"	Menampilkan halaman utama	Menampilkan halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Nama admin = "tes" - <i>Password</i> = "tes"	Menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Nama admin - Alamat - Telepon	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " pada <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " pada <i>field</i> yang kosong	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol <i>Edit</i>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol <i>Edit</i>	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " pada <i>field</i> yang kosong	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> " pada <i>field</i> yang kosong	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol <i>Delete</i>		Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Berhasil

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu pelanggan - Mengklik tombol tambah Data	Menginput : - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Nama Lengkap - Kontak - Alamat	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama Lengkap - Kontak - Alamat Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> "	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> "	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu pelanggan - Mengklik tombol <i>Edit</i>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Data Berhasil Diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Diubah"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu pelanggan - Mengklik tombol <i>Edit</i>	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> "	Menampilkan pesan " <i>Please fill out this field</i> "	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu pelanggan - Mengklik tombol <i>Delete</i>		Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Berhasil

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Jenis Gedung

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jenis gedung	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu gedung	Menginput : - Nama jenis gedung - Foto Gedung - Deskripsi	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data jenis	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu	Menginput : - Deskripsi	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi"	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi"	Berhasil

	gedung	gedung	Dan salah satu belum terinput	data”	data”	
3	Pengujian pada menghapus data jenis gedung	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu gedung - Mengklik tombol <i>Delete</i> 		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pemesanan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol Buat Invoice - Mengklik tombol view - Mengklik tombol tambah - Mengklik tombol Lanjutkan Transaksi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama Lengkap - Alamat - Kontak 	Menampilkan pesan “Jam Boking Berhasil Ditambah”	Menampilkan pesan “Jam Boking Berhasil Ditambah”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol Buat Invoice - Mengklik tombol view - Mengklik tombol tambah - Mengklik tombol Lanjutkan Transaksi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama pemesanan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol Detail 	Mengklik data ubahan untuk mengubah status pembayaran	Menampilkan pesan “Status Transaksi Berhasil Diubah”	Menampilkan pesan “Status Transaksi Berhasil Diubah”	Berhasil

4	Pengujian pada menghapus data pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol delete 		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil
---	---	---	--	---	---	----------

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penyewaan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penyewaan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol Buat Invoice - Mengklik tombol view - Mengklik tombol tambah - Mengklik tombol Lanjutkan Transaksi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama Lengkap - Alamat - Kontak 	Menampilkan pesan “Jam Boking Berhasil Ditambah”	Menampilkan pesan “Jam Boking Berhasil Ditambah”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data penyewaan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol Buat Invoice - Mengklik tombol view - Mengklik tombol tambah - Mengklik tombol Lanjutkan Transaksi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama pemesanan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data penyewaan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol Detail 	Mengklik data ubahan untuk mengubah status pembayaran	Menampilkan pesan “Status Transaksi Berhasil Diubah”	Menampilkan pesan “Status Transaksi Berhasil Diubah”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem - Login admin 		Menampilkan pesan “Data Berhasil	Menampilkan pesan “Data Berhasil	Berhasil

	data penyewaan	- Mengklik menu penyewaan - Mengklik tombol delete		Dihapus”	Dihapus”	
--	----------------	---	--	----------	----------	--

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Waktu Dan Tanggal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data waktu dan tanggal	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu waktu dan tanggal - Mengklik tombol tambah data	Menginput : - Tanggal - Nomor Gedung - Katering - Jam - Harga	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Berhasil
2	Pengujian pada mengubah data waktu dan tanggal	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu waktu dan tanggal - Mengklik tombol Edit	Menginput : - Tanggal - Nomor Gedung - Katering - Jam - Harga	Menampilkan pesan “Data Berhasil Diubah”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Diubah”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data waktu dan tanggal	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu waktu dan tanggal - Mengklik tombol Delete		Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Gedung Aula Karunia Global School (KGS) Jambi adalah sebagai berikut :

1. Penelitian membahas sistem informasi pemesanan dan konfirmasi pembayaran secara *online* dan pengolahan data penyewaan gedung yang terdiri dari data karyawan, data pelanggan, data paket, data penyewaan, data pembayaran

termasuk DP (*down payment*) dan laporan-laporan yang dapat dicetak kepada pemilik serta sarana promosi informasi gedung aula Karunia Global School (KGS) Jambi.

2. Sistem informasi dirancang untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan dan penyewaan gedung .
3. Untuk menggambarkan alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen* dan untuk memodelkan sistem yang dikembangkan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

5.4.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi dan solusi pemecahan masalah untuk pemesanan fasilitas gedung aula Karunia Global School (KGS) Jambi.
2. Aplikasi ini mampu memudahkan Karunia Global School (KGS) Jambi dalam mengelola data pemesanan, penyewaan dan pembayaran gedung serta dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan.

5.4.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan *website* aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menyediakan fitur-fitur *chat online* antara pelanggan dengan pihak gedung dan mendownload promosi ataupun brosur yang diberikan oleh pihak Karunia Global School (KGS) Jambi.

2. Sistem belum memiliki pengaturan untuk jaringan keamanan *website* pada sistem.