BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Yayasan

Penulis akan menerangkan Sejarah Instansi dan Struktur Organisasi dan Fungsi Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat. Adapun penjelasanakan dibahas dalam sub bab sebagai berikut :

3.1.1. Sejarah Yayasan

Berdirinya Yayasan Mujahidin pada Jumat, 2 Oktober 1953, dengan Akta nomor 2 Notaris Achmad Mourtadha di Pontianak, dibentuk yayasan dengan nama Yayasan Mujahidin. Para pendiri yayasan ini masing-masing H Achmad Mashur Thahir seorang pengusaha terkemuka, Mohamad Saad Karim kepala kantor urusan agama Kabupaten Pontianak, Merah Kesuma Indra Mahyuddin seorang pengusaha terkemuka, Achmad Mawardi Djafar koordinator penerangan agama daerah Kalimantan Barat, Gulam Abas seorang pengusaha dan Mohamad H Husein seorang pengusaha.

Keenam tokoh tersebut berbekal modal tunai Rp 1000,- nilai tukar masa itu. Dengan tujuan utama merintis dan mendirikan masjid di Kota Pontianak yang akan diberi nama Masjid Mujahidin. Hal itu tercantum di dalam Pasal 3 Akta Notaris, diuraikan bahwa: "... Tujuan mutlak yayasan ini, ialah mendirikan sebuah masjid di Kota Pontianak yang akan diberi nama Majahidin ...". Untuk mewujudkan tujuan ini, yayasan berusaha maksimal mengembangkan modal awal Rp 1000,- yang disimpan pada suatu rekening bank swasta yang bernama, Bank Rakyat Indonesia (BRI) di Pontianak. Serta mengupayakan memperoleh sumbangan masyarakat, donatur, serta bantuan dari pemerintah.

Pemberinaan nama Mujahidin untuk yayasan dan masjid itu sendiri diusulkan oleh Achmad Mawardi Djafar, dengan pemikiran mengabadikan perjuangan kaum muslim serta juga untuk mempersembahkan kemerdekaan Indonesia, khususnya di Kalimantan Barat. Juga sebagai monumen perjuangan ummat. Karena para penggagas yayasan ini sendiri adalah pelaku sejarah di daerah ini, khususnya Achmad Mawardi Djafar dan H Achmad Manshur Thahir..

Perjalanan waktu delapan tahun kemudian, pada 7 September 1961, diadakan pembaharuan kepengurusan Yayasan Mujahidin. Ini dimaksudkan untuk mempercepat pencapaian tujuan semula, membangun masjid modern di tengah Kota Pontianak. Tepat pada hari kamis 29 Februari 1975, dengan Akta Nomor 40 Notaris Mohamad Damiri di Pontianak, terbit Akta Perubahan Yayasan Mujahidin. Dan di bawah kepemimpinan Gubernur Kadarusno, pembangunan wujud fisik masjid dilaksanakan secara intensif.

Pengerjaan fisik masjid dikoordinir arsitek Kalimantan Barat Ir Daeng Arifin Hadi dan Ir Said Djafar. Dan rancang bangun masjid ini dilakukan Ir Said Djafar dengan pengerjaan dilakukan PT Barata Jakarta dipimpin Ir Muchlis Hadi.

Setelah menempuh jangka waktu sekitar 30 tahun sejak awal pembangunannya, ditandai didirikannya Yayasan Mujahidin, akhirnya terwujudlah masjid megah di tengah Kota Pontianak dengan nama Masjid Raya Mujahidin. Masjid ini diresmikan Presiden RI Soeharto pada 23 Oktober 1978 bersamaan 20 Zulkaidah 1398 bertepatan Hari Jadi ke 207 Kota Pontianak. Saat ini Masjid Raya Mujadihin selain tempat beribadahnya Umat Islam, Masjid Raya Mujahidin menjadi tempat yang ramai dikunjungi oleh masyarakat umum baik itu yang beragam Islam maupun yang beragama lain, mulai dari yang muda hingga yang tua. Bahkan Masjid Raya Mujahidin tidak hanya di kenal kota Pontianak tetapi, dikenal hingga diluar kota Pontianak bahkan di luar Kalimantan Barat.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Struktur organisasi diperlukan untuk mencapai suatu tujan dan menjadi penggerak suatu instansi karena berhubungan dengan suatu tanggung jawab yang saling berhubngan, sehingga tujuan organisasi dapat tercapai secara efektif. Adapun sturutur organisasi Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat adalah sebagi berikut.



Sumber : Hasil Penelitian (2018)

Gambar III.1

Struktur Organisasi Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat

Fungsi dari tiap tiap-tiap bagian adalah sebagai berikut :

1. Pembina

Sebagai penanggung jawab dari semua bagian yang ada.

2. Pengawas

Sebagai pengawas untuk memintoring semua bagian yang ada.

3. Ketua Umum

Terbagi menjadi dua ketua yaitu ketua I dan ketua II, dengan tugas untuk mengatur dan mengawasi bagian bidang-bidang yang ada.

4. Sekretaris Umum

Terbagi menjadi dua yaitu sekretaris I dan sekretaris II, bertugas untuk mencatat semua surat-surat baik itu surat masukan dan keluaran.

5. Bendahara

Terdapat juga wakil bendahara yang mana berfungsi untuk mengatur keuangan.

6. Dewan Syariah

Berfungsi untuk *memintoring* lembaga-lembaga yang ada, baik itu lembaga pendidikan, lembaga bantuan hukum dan ham dan lain-lain. bergerak dalam segala kegiatan yang berkaitan dengan syariah.

7. Direktorat Eksekutif

Berfungsi untuk *memintoring* lembaga-lembaga yang ada baik itu lembaga kesehatan, sosial, informatika dan komunikasi.

8. Tim Pengelola Ruang Serbaguna

Tim pengelola ruang serbaguna yang berfungsi sebagai lembaga yang mengelola ruang serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat.

3.1.3. Permasalahan Pokok

Dalam suatu yayasan sangat dibutuhkan suatu aplikasi web yang baik sehingga memudahkan yayasan dalam usaha ang dioperasikan sesuai keinginan. Akan tetapi, perlunya cara pengelohan suatu usaha harus dapat disesuaikan dengan pengaturan aktivitas baik agar tdak terjadinya masalah. Melihat dari proses yang terjadi, adanya beberapa permasalahan yang dihadapi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat dalam pengelola ruang serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimatan Barat. Berikut permasalahan pokok yang terjadi pada Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimatan Barat:

- Dalam penyewaan ruang serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat masih dilakukan dengan sederhana menggunakan kertas formulir yang dimana kertas formulir yang digunakan sangat mudah rusak, dan hilang. Serta untuk penyimpanan data penyewaan masih menggunakan *Microsoft Word*, untuk mencari data yang sudah lama harus mencari data penyimpanan yang lama dan memerlukan waktu yang lama.
- Pembuatan laporan transaksi penyewan sering mengalami kesulitan dan kekeliruan.
- 3. Bagi calon penyewa atau pengunjung yang ingin melakukan tansaksi penyewa ruang serbaguna masih harus datang ke sekrtariat Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat berulang kali karna harus mengisi formulir penyewa dan kembali lagi untuk melakukan pembayaran. Dengan begitu masih kurangnya waktu yang efesien dalam melakukan transaksi penyewaan.

3.1.4. Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat, maka penulis memberikan cara alternatif pemecahan maslah berupa aplikasi web yang terkomputerisasi. Pada aplikasi web yang sudah terkomputerisasi tesebut memiliki kelebihan yaitu:

- Membuat aplikasi web untuk mempermudah Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin dalam mengelola data penyewaan yang masuk karna aplikasi web sudah tekomputerisasi dengan begitu transaksi penyewa serta penyimpanan data dan pencarian data lebih mudah dan efektif.
- 2. Dalam pembuatan laporan transaksi penyewaan lebih mudah dan waktu yang digunakan lebih efektif.
- 3. Bagi pengunjung atau calon penyewa juga tidak harus datang langsung ke sekretariat Tim Pengelola Ruang Sebaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat untuk melakukan transaksi penyewa ruang serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimanta Barat. Hanya perlu datang langsung ke sekretariat untuk melakukan pembayaran transaksi penyewaan.

3.2. Analisa Kebutuhan

Kebutuhan *software* yang menjadi *interface* akan menghubungkan antara *user* dan program. Adapun analisa kebutuhan fungsional dari hasil tinjuan kasus untuk sebuah rancangan Sistem Informasi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yaysan Mujahidin Kalimantan Barat yang berbasis web sebagai berikut:

- 1. Admin
 - A.1 Admin dapat masuk ke *Login*.
 - A.2 Admin dapat mengelola data Daftar Penyewa.
 - A.3 Admin dapat mengelola data Paket.
 - A.4 Admin dapat mengelola data Petugas.
 - A.5 Admin dapat mengelola data Ruangan.
 - A.6 Admin dapat mengelola data Tambahan Barang.
 - A.7 Admin dapat mengelola data Pembayaran.
 - A.8 Admin dapat mencetak Laporan Pendapatan Sewa.
- 2. Pengunjung
 - B.1 Pengunjung dapat melihat data Petugas
 - B.2 Pengunjung dapat melihat data paket
 - B.3 Pengunjung dapat melihat data ruangan
 - B.4 Pengunjung dapat melihat data tambahan barang
 - B.5 Pengunjung dapat melihat data Daftar Penyewaan.
 - B.6 Pengunjung dapat mengisi data Penyewa Instansi/ Individu.

3.2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram akan menjelaskan perilaku fungsional dari sistem. Adapun Use Case Diagram Sistem Informasi Tim Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat sebagai berikut: 1. Use Case Diagram Admin





Gambar III.2

Use Case Diagram Admin Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan

Mujahidin Kalimantan Barat

Tabel III.1

Deskripsi Usecase Halaman Admin

Usecas	Usecase Narative Halaman Admin				
Kebetuhan : A1-A8					
Tujuan Admin bisa melihat data yang ada didala					
	aplikasi halaman admin dengan melakukan <i>login</i>				
Deskripsi	Aplikasi ini memungkinkan aktor untuk masuk ke				
	halaman admin yang didalamnya dapat mengelola				
	data paket, petugas, ruangan, tambahan barang,				
	pembayaran serta mencetak jurnal umum.				
	Skenario Utama				
Aktor	Admin				
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi halaman bagian admin				
Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi				
1. Aktor melakukan login.	Aplikasi ini akan menampilkan tampilan login				
	dan didalamnya admin akan memasukan				
	usernamre dan password.				
2. Aktor memilih data daftar	Aplikasi ini akan menampilkan data daftar				
penyewa.	penyewa dan data tersebut bisa di lihat, hapus				
	serta di ubah oleh admin.				
3. Aktor memilih data paket.	et. Aplikasi ini akan menampilakan form paket dan				
	dapat diisi oleh admin serta admin juga bisa				
	menghapus dan mengubah data paket yang sudah				
	diisi.				

4.	Aktor	memilih	data	Aplikasi ini akan menampilkan form petugas dan
	petugas.			dapat diisi oleh admin serta admin juga bisa
				menghapus dan mengubah data paket yang sudah
				diisi.
5.	Aktor	memilih	data	Aplikasi ini akan menampilkan form ruangan dan
	ruangan.			dapat diisi oleh admin serta admin juga bisa
				menghapus dan mengubah data paket yang sudah
				diisi.
6.	Aktor m	emilih tam	bahan	Aplikasi ini akan menampilkan form ruangan dan
	barang.			dan dapat diisi oleh admin serta admin juga bisa
				menghapus dan mengubah data tambahan barang
				yang sudah diisi.
7.	Aktor m	encetak La	poran	Aplikasi ini akan menampilkan pembayaran.
	Pendapat	an Sewa		





Sumber : Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.3

Use Case Diagram Pengunjung Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan

Mujahidin Kalimantan Barat

Tabel III.2

Deskripsi Usecase Halaman Pengunjung

Usecase Narative Halaman Pengunjung				
Kebetuhan : B1-B2				
Tujuan	Pengunjung bisa melihat data yang ada didalam			
	aplikasi halaman pengunjung tanpa melakukan			
	login			
Deskripsi	Aplikasi ini memungkinkan aktor untuk masuk ke			
	halaman pengunjung, yang didalamnya dapat			
	melihat data daftar penyewa dan melakukan			
	penyewaan ruang serbaguna.			
	Skenario Utama			
Aktor	Pengunjung			
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi halaman bagian admin			
Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi			
1. Aktor melihat data daftar	Aplikasi ini akan menampilkan tampilan data			
penyewa.	daftar penyewa.			
2. Aktor mengisi data	Aplikasi ini akan menampilkan form penyewaan			
instansi/ individu.	ruang serbaguna, pengunjung bisa mengisi data			
	tersebut serta juga dapat mencetak data yang			
	sudah diisi oleh pengunjung sebagai bukti			
	penyewaa ruang serbaguna.			

3.2.2. Activity Diagram

Activity Diagram akan menjelaskan aktivitas fungsional. Adapun activity diagram Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat sebagai berikut:

1. Activity Diagram Masuk



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.4

Activity Diagram Masuk ke Sistem

Tampilan masuk admin dan pengunjung. Untuk pengunjung masuk ke aplikasi web tanpa harus melakukan login terlebih dahulu untuk masuk ke tampilan aplikasi web. Untuk admin masuk ke aplikasi web perlu melakukan *login* terlebih dahulu, admin masuk ke aplikasi maka aplikasi web web akan menampilkan form login, bagi admin yang belum mempunyai *username* dan *password*, admin bisa memilih registrasi untuk mendapatkan *username* dan *password*, setelah mengisi data registrasi maka akan mendapatkan *username* dan password, apikasi web akan memsberikan pesan untuk melakukan *login*, setelah pilih *login* maka sistem akan menampilkan form *login*, admin mengisi *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang di masukan benar maka aplikasi web akan menampilkan pada menu utama admin, tapi jika *username* dan *password* yang dimasukan salah maka aplikasi web akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu *login*.

- Pengunjung
 Aplikasi Web

 Memilih Data Petugas
 Menampilkan Data

 Melihat dan Mencari
 Petugas

 Melihat dan Mencari
 Petugas
- 2. Activity Diagram Melihat Data Petugas

Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.5

Activity Diagram Data Petugas

Pengunjung memilih data petugas maka aplikasi web akan menampilkan

tampilan data petugas, dan pengunjung bisa melihat dan mencari data.

3. Activity Diagram Melihat Data Paket



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.6

Activity Diagram Data Paket

Pengunjung memilih data paket maka aplikasi web akan menampilkan tampilan data paket, dan pengunjung bisa melihat dan mencari data.

4. Activity Diagram Melihat Data Ruangan



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.7

Activity Diagram Data Ruangan

Pengunjung memilih data ruangan maka aplikasi web akan menampilkan tampilan data ruangan, dan pengunjung bisa melihat dan mencari data.

5. Activity Diagram Melihat Data Tambahan Barang



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.8

Activity Diagram Data Tambahan Barang

Pengunjung memilih data tambahan barang maka aplikasi web akan menampilkan tampilan data tambahan barang, dan pengunjung bisa melihat dan mencari data.

6. Activity Diagram Melihat Data Daptar Penyewa



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.9

Activity Diagram Melihat Data Daptar Penyewa

Pengunjung memilih daftar penyewa maka aplikasi web akan menampilkan tampilan data daftar penyewa.

7. Activity Diagram Penyewaan Instansi/ Individu



Sumber: Hasil Perancangan (2018)

Gambar III.10

Activity Diagram Penyewaan Instansi/Organisasi

Pengunjung memilih penyewaan instansi atau individu maka aplikasi web akan menampilkan form, setelah pengunjung melakukan pengisian data maka pilih tombol simpan aplikasi web akan menyimpan data yang sudah di *input*. Aplikasi web menampilkan data yang sudah di *input*. Penyewa bisa mencari data dan mencetak lembar penyewa.



8. Activity Diagram Mengelola Daftar Penyewa

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.11

Activity Diagram Mengelola Data Daftar Penyewa

Admin memilih menu daftar penyewa maka aplikasi web akan menampilkan data daftar penyewa, lalu admin bisa menghapus dan mengubah data yang ada, setelah di simpan data maka aplikasi web menampikan pesan data telah dihapus dan diubah, lalu aplikasi web akan menyimpan data.



9. Activity Diagram Menu Paket

Sumber: Hasil Rancagan (2018)

Gambar III.12

Activity Diagram Paket

Admin memilih menu paket maka aplikasi web akan menampilkan form paket setelah itu admin mengisi data setelah di simpan maka aplikasi web akan menyimpan data yang sudah di masukan, apikasi web menampilkan data lalu admin bisa mengapus, mengubah, dan menambahkan data. dan aplikasi akan menampilkan pesan sesuai dengan pilihan admin baik itu hapus, mengubah dan menambahkan.



10. Activity Diagram Menu Petugas

Sumber: Hasil Rancanga (2018)

Gambar III.13

Activity Diagram Petugas

Admin memilih menu petugas maka aplikasi web akan menampilkan form petugas setelah itu admin mengisi data setelah di simpan maka aplikasi web akan menyimpan data yang sudah di masukan, aplikasi web akan menampilkan data lalu admin bisa menghapus, mengubah, dan aplikasi akan menampilkan pesan sesuai dengan pilihan admin baik itu hapus, mengubah dan menambahkan.

11. Activity Diagram Menu Tambahan Barang



Sumber: Hasil Rancanan (2018)

Gambar III.14

Activity Diagram Tambahan Barang

Admin memilih menu tambahan barang maka aplikasi web akan menampilkan form tambahan barang setelah itu admin mengisi data setelah di simpan maka aplikasi web akan menyimpan data yang sudah di masukan, aplikasi web akan menampilkan data lalu admin bisa menghapus, mengubah dan menambahkan data tambahan barang, dan aplikasi akan menampilkan pesan sesuai dengan pilihan admin baik itu hapus, mengubah dan menambahkan.

12. Activity Diagram Menu Ruang



Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.15

Activity Diagram Ruang

Admin memilih menu ruang maka aplikasi web akan menampilkan form ruang setelah itu admin mengisi data setelah di simpan maka apliasi web akan menyimpan data yang sudah di masukan, aplikasi web menampilkan data lau admin bisa menghapus, mengubah, dan menambahkan ruangan baru, dan aplikasi akan menampilkan pesan sesuai dengan pilihan admin baik itu hapus, mengubah dan menambahkan.



13. Activity Diagram Menu Pembayaran

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.16

Activity Diagram Pembayaran

Admin memilih menu pembayaran maka aplikasi web akan menampilkan form pembayaran setelah itu admin mengisi data setelah di simpan maka aplikasi web akan menyimpan data yang sudah di masukan, setelah itu aplikasi web akan menampilkan data yang tersimpan, admin bisa memilih untuk mencetak hasil dari pembayaran dan menambahkan data pembayaran baru.

3.3. Rancangan Dokumen

Rancangan dokumen terbagi menjadi dua yaitu, rancangan dokumen masukan dan rancangan dokumen keluaran. Adapun penjelasannya adalah sebagai berikut:

3.3.1. Rancangan Dokumen Masukan

Segala bentuk yang berupa dokumen yang diolah dalam proses yang dapat menghasilkan keluaran atau *output* yang diinginkan. Adapun dokumen masukan yang terkait dalam Pengelola Tim Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat adalah:

1.	Nama Dokumen	: Formulir Penyewaan Ruang Serbaguna		
	Fungsi	: Sebagai Pengajuan penyewaan ruang serbaguna		
	Sumber	: Instansi/ Organisasi		
	Tujuan	: Tim pengelola ruang serbaguna		
	Media	: Kertas		
	Jumlah	: Satu lembar		
	Frekuensi	: Sekali dalam pengajuan penyewaan		
	Format	: Lampiran A-1		

3.3.2. Rancangan Dokumen Keluaran

Dokumen yang dihasilkan dari proses pengelohan data *input* atau disebut juga dengan dokumen masukan. Adapun Dokumen Keluaran dalam Pengelola Tim Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat adalah:

1.	Nama Dokumen	: Kwitansi
	Fungsi	: Bukti pembayaran sewa
	Sumber	: Tim ruang serbaguna
	Tujuan	: Penyewa
	Media	: Kertas
	Jumlah	: Satu lembar
	Frekuensi	: Sekali dalam pembayaran penyewaan
	Format	: Lampiran B-1

3.4. Desain

3.4.1. Entity Relationaship Diagram (ERD)

Berikut ini merupakan gambaran dari *Entity Relationship Diagram* (ERD) aplikasi Sistem Informasi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Kalimantan Barat.



Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.17

Entity Relationship Diagram

3.4.2. Logical Relationship Structur (LRS)

Berikut ini merupakan gambaran dari *Logical Relationship Structur* (LRS) aplikasi Sistem Informasi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Kalimantan Barat.



Keterangan * : Primary Key ** : Foreign Key

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.18

Logical Relationship Structur (LRS)

3.4.3. Spesifikasi File

Berdasarkan hasil file maka dibuatlah sebuah *database* sebagai berikut:

1. Spesifikasi File Pengguna

: Pengguna
: pengguna.sql
: Mengelola data pengguna
: Master Data
: Sequential
: Random
: 67
: id_pengguna
: MYSQL 3.2.2

Tabel III.3

Spesifikasi File Pengguna

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang <i>Record</i>	Keterangan
1	Id pengguna	Id_pengguna	Char	7	Primary Key
2	Username	Username	Varchar	20	
3	Password	Password	Varchar	15	
4	Email	Email	Varchar	25	
5	Regdate	Regdate	Date		

2. Spesifikasi File Paket

Nama File	: Paket
Akronim	: paket.sql
Fungsi File	: Mengelola data paket
Tipe File	: Master Data

Organisasi File	: Sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 60
Kunci File	: id_paket
Software	: MYSQL 3.2.2

Tabel.III.4

Spesifikasi File Paket

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
				Record	
1	Id Paket	Id_paket	Varchar	8	Primary Key
2	Id Ruangan	Id_ruangan	Varchar	22	
3	Nama Paket	Nama_paket	Varchar	20	
4	Waktu	Waktu	Varchar	10	
5	Biaya Paket	Biaya_paket	Double		

3. Spesifikasi File Petugas

Nama File	: Petugas
Akronim	: Petugas.sql
Fungsi File	: Mengelola data petugas
Tipe File	: Master Data
Organisasi File	: Sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 37
Kunci File	: id_petugas
Software	: MYSQL 3.2.2

Tabel.III.5

Spesifikasi File Petugas

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
				Record	
1.	Id petugas	Id_paket	Varchar	8	Primary Key
2.	Nama Petugas	Nama_petugas	Varchar	25	
3.	Jumlah_petugas	jumlah_petugas	Vachar	4	
4.	Biaya petugas	Biaya_petugas	Double		

4. Spesifikasi File Tambahan Barang

Nama File	: Tambahan Barang
Akronim	: Tambahan_brg.sql
Fungsi File	: Mengelola data tambahan barang
Tipe File	: Master Data
Organisasi File	: Sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 42
Kunci File	: id_barang
Software	: MYSQL 3.2.2

Tabel.III.6

Spesifikasi File Tambahan Barang

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang <i>Record</i>	Keterangan
1	Id barang	Id_barang	Varchar	8	Primary Key
2	Nama barang	Nama_barang	Varchar	30	
3	Jumlah_barang	Jumlah_barang	Varchar	4	
3	Biaya Barang	Biaya_barang	Double		

5. Spesifikasi File Ruangan

Nama File	: Ruangan
Akronim	: ruangan.sql
Fungsi File	: Mengelola data ruangan
Tipe File	: Master Data
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 28
Kunci File	: id_ruangan
Software	: MYSQL 3.2.2

Tabel.III.7

Spesifikasi File Ruangan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang <i>Record</i>	Keterangan
1	Id Ruangan	Id_ruangan	Varchar	8	Primary Key
2	Nama Ruangan	Nama_ruangan	Varchar	20	

6. Spesifikasi File Transaksi Penyewa

Nama File	: Transaksi penyewa
Akronim	: transaksi_penyewa.sql
Fungsi File	: Mengelola data transaksi penyewa
Tipe File	: Master Data
Organisasi File	: Sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 263
Kunci File	: id_penyewa
Software	: MYSQL 3.2.2

Tabel.III.8

Spesifikasi File Transaksi Penyewa

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang <i>Record</i>	Keterangan
1	Id Penyewa	Id_penyewa	Varchar	8	Primary Key
2	Nama	Nama	Varchar	30	
3	Alamat	Alamat	Varchar	100	
4	Telp	Telp	Char	15	
5	Tgl Daftar	Tgl_daftar	Date		
6	Tgl Agenda	Tgl_agenda	Date		
7	Nama Agenda	Nama_agenda	Varchar	20	
8	Id Paket	Id_Paket	Varchar	30	
9	Id Petugas	Id_Petugas	Varchar	30	
10	Id Barang	Id_Barang	Varchar	30	
11	Total Harga	Total Harga	Double		

7. Spesifikasi File Pembayaran

Nama File	: Pembayaran
Akronim	: pembayaran.sql
Fungsi File	: Mengelola data pembayaran
Tipe File	: Master Data
Organisasi File	: Sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 56
Kunci File	: id_bayar
Software	: MYSQL 3.2.2

Tabel.III.9

Spesifikasi File Transaksi Pembayaran

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
				Record	
1	Id Bayar	Id_bayar	Char	8	Primary Key
2	Id Penyewa	Id_penyewa	Char	40	
3	Tgl	Tgl	Date		
4	Bayar	Bayar	Double		
5	Id_pengguna	Status	Varchar	8	

3.4.4. User Interface

User Interace merupakan tampilan yang akan menjadi tatap muka dengan user. Adapun User Interface dalam Sistem Informasi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat sebagai berikut:

1. Halaman Masuk Admin

Usemone odmin Passwerit Ertor passwerit International (Mgm.)		SIGN IN
Possessenti Sistor possessent	Demone	ognis
	Parement	In star permenent

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.19 Halaman Masuk Admin

Halaman masuk admin adalah halaman yang akan memudahkan admin untuk masuk ke aplikasi web tersebut, terdapat tampilan untuk registrasi jika admin lupa dengan *username* dan *password*.

2. Halaman Registrasi Admin

Demorre Trus samone Passioni Draft Trus samone Regioner	- Adda	REGISTRASI	
Passional Internations	Gairmonne	Pres autores	
Directi Terme sumersoria Registrates	Annex	Inter interform	
Rigkmont	Empl	Friter usersome	
d have shall a sub-shall be shall be shall be		Regionant	
Annual (Alexandre		strendy (of sum of a	

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.20 Halaman Registrasi Admin

Halaman registrasi admin adalah sebagai halamn untuk admin melakukan

registrasi username dan password agar bisa melakukan login.



3. Halaman Utama Admin

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.21 Halaman Utama Admin

Halaman utama admin adalah sebagai sarana admin dalam mengelola data

yang ada.

4. Halaman Paket

		Ao unitermin				
						COMPANY AND AND ADDRESS
			ADMIN			
ARCC :	.: [Form !	faster Data I	Paketj :.			
TUGAN	ID Reket I	PKT00004 1 Ruang Serba	guna •			
AFTAR PENYEWA	Nama Palent :	1				
WANGAR	Biave Failet 1	-				
AMBAHAN HARANE	Simpan Bat	uit.				
EMBAYAMAN	Carri Data Palott		-			
	1D Paket	1D Russgan	Barrie Paket	Waktu	Blays Paket	Action
	IAkad	4	Aint	32 Juni	30068000.0	PRESS & LOW
	24kad	2	Alad	Dags mark	100.0	Phageant 5x80
	.700	1	Renos	1 Mari	0.000000	Highlight & Safe
			t investigation	d bears	3000000.0	- Phasess 2 Kills
	24Amurh	1	- ATTRACT			the second se

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.22 Halaman Paket

Halaman paket berfungsi sebagai halaman untuk admin menambahkan paket baru serta juga dapat mengelola data paket seperti mencari data, hapus dan edit.

5. Halaman Ruangan

			ADMIN
AKCT	.: [Form Master Data	Ruangan) r.	
ATTICAS	Id Roengell 11 Name Roengell 11		
DATTAR PERVEWA			
ROANGER	Carl Data Ruanparr 1		
CARDANAN BABANG	10 Rusagen	Nama Ruangan	Artion
	4	Ruang Serbaguna	PRADUIT A BART
AL BRIDE VALUE	2	Hataman Marad	HEALANT SECTI
		Analysis Laritat Change	TTALLER T. BART

Sumber: Hasil Rancangan (2018)



Halaman ruangan berfungsi sebagai halaman untuk admin menambahkan ruangan baru serta juga dapat mengelola data ruangan seperti mencari data, hapus dan edit.

6. Halaman Petugas

AVASAN MUJAHID I. Ahmad Yani, Kon	I OSI IN KALIMANTAN B Indlek Masjid Raya I	ARAT Mujahidin			
ANT	.: (Form Mast	er Data Petugas			A DECEMBER OF A
PETULAS	Lif Petugae 19100 Nama Petugas 1 Peru	0017			
DAFTAR PERVINA	Jumian L	and an an and a start in			
RUANGAN	Biava				
TAMBAHAN BABANC	Carl Data Detriment				
In the second	lat Pertugas	Name Petugas	Jumian	Blave	Actian
PERINTYAILAN				ACCOUNT OF	Philades 1 Polis
PERILAYABAN	P1000002	Perrelana Arana			
PERIOTABAN	P1000007 PT000008	Perricuita Ataria Perricuita Ataria	1	100000.0	Feature Full
PI-BEATABAN	P1000007 PT000008 PT000008	Perrolaca Acara Perrolaca Acara Perrolaca Al-Occart		100000.0 100000.0	Heapton & Gatt.
PE BUAYABAN	P1000007 PT000008 PT000008 PT000008	Perrolaca Acara Perrolaca Acara Perrolaca Al-Quant Serr Tilowalt		90000.0 80000.0 80000.0	Pringman & Galls Pringman & Dalls Pringman & Dalls
PE BEATABAR	P1000007 P1000008 P1000008 P1000013 P1000013	Perroleca Acara Perroleca Acara Perroleca Acara Perroleca Acara Pertoleca Acara Set Tilovan Pates S	-	100000.0 80000.0 80000.0 80000.0	Fragman J. Galt. Thomas J. Cally. Proposit J. Cally. Channes J. Cally.
PE-BILIOTALIAN	P1000007 P1000009 P1000009 P1000013 P1000013 P1000012	Perrobaca Acara Perrobaca Acara Perrobaca Acara Pertoana Al-Qocent Sett Tolovan Pakat S Rakat S		900000.0 800000.0 800000.0 800000.0 800000.0	Harpen J. Salt. Harpen J. Salt. Harpen J. Salt. Harpen J. Salt.
PERIOAYABAN	P100007 P100006 P100005 P100010 P100011 P1000112 P100013	Perrolacia Acara Perrolacia Acara Perrolacia Al-Qoren Isen Triovan Petent S Reket S Reket S		900000.6 800000.0 800000.0 800000.0 800000.0 800000.0	Harper J Gelt Harper J Gelt Harper J Littl Harper J Littl Harper J Littl Harper J Littl
PE-INDAYABAN	P1000017 PT000009 P1000009 P1000019 P1000011 P1000012 P1000013	Perrolauta Actara Perrolauta Actara Perrolauta AL-Quran Isan Tiluwain Palant S Rahut S Palant C Palant C Palant Komulit		90000.0 90000.0 90000.0 90000.0 90000.0 90000.0 90000.0	Harpur J. Fall Harpur J. Ellin Hermit J. Ellin Hermit J. Ellin Harpur J. Ellin Harpur J. Ellin Harpur J. Ellin
PERIOAYABAN	P1000017 P1000009 P1000009 P1000010 P1000011 P1000012 P1000012 P1000014 P1000014	Perrolauta Actara Perrolauta Actara Perrolauta Actara Perrolauta Al-Optimit Isant Tolowan Palant S Palant S Palant C Palant C Palant C Palant C Palant C Palant C	2	W0000.0 90000.0 90000.0 90000.0 90000.0 90000.0 90000.0 100.0	Harper J Felt Harper J Felt Hyper J Felt Harper J Felt Harper J Felt Harper J Felt Harper J Felt
PLINIAYANAN	P1000007 P1000009 P1000009 P1000013 P1000013 P1000013 P1000014 P1000014	Perrolauta Acara Perrolauta Acara Perrolauta Al-Quriet Sant Tilowain Palant S Palant S Palant S Palant C Palant Kompitt Perrolauta Acara Trobal Acara		10000.0 10000.0 10000.0 10000.0 10000.0 10000.0 10000.0 100.0 100.0	Harper I Fatt Harper I Fatt

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.24 Halaman Petugas

Halaman petugas berfungsi sebagai halaman untuk admin menambahkan petugas baru serta juga dapat mengelola data petugas seperti mencari data, hapus dan edit.

7. Halaman Tambahan Barang

		and the second se			
					ADMIN
PARET	E LForm M	laster Data Barang]	(14) (14)		
PETHONS	1d Stenang 1 0	RG00004			
DAFTAN PENYEWA	Summary 1	Corat P utura			
HIANCAN					
TABBAHAB BARAND	Carl Data Barang	al			
PERMAYABAN	1d Sarang	Same Barang	Jumian Barang	DIMAN	Action
	BA000003	North Public & Saturg River	100	700000.0	Pharman & Scott
	BR(\$00003	Fund Function & Serving	200	950000.0	Happing Kinte

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.25 Halaman Tambahan Barang

Halaman tambahan barang berfungsi sebagai halaman untuk admin menambahkan tambahan barang baru serta juga dapat mengelola data tambahan barang seperti mencari data, hapus dan edit.

8. Halaman Pembayaran

			ADMIN
PAREI	.: iForm	Pembeyaran bis	
PETOD AN	Ed Dombayara Ed Etmocrae	TPICOLI AND T	
DAFTAR DENVEWA	Fil Penggum+	Adults #	
RUANCAN	Teo aga: Hawar	rw/dd/yyyy	
TAMBALIAN BARANG	Singan	(Barrad)	
PTHDAYABAN	CETAG NO LA I	LPROXIMINAL M	

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.26 Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran berfungsi sebagai halaman untuk admin menambahkan data pembayaran yang dilakukan oleh penyewa serta juga dapat mencetak nota pembayaran dan laporan.

9. Halaman Mengelola Daftar Penyewa

an entried territy for	ipiek masje k	aya m	ujanidin						1.5		
								í	минания		
200702	IDART	40 DE	NUEWAA	61725	_	_	A	DWIN		_	-
PORF /	- TDATE		SALE COMM								
PETUCAS	Carl Data Theo	lesso									
DAI TAR PERVEWA	ud Henvowaan	N+116	A	Telpon	l anggal Daftar	Langgal Agenda	N2 M2 Agende	TIL TARH	.d Hotugas	1d sarang	ai di
RUANGAN	(P100003	4245	ALC	00901111100	2018	2018	ridadi	14hud	10000039	10000000	Haut
TANBAMAN BABARG	TRONGROP	tham the le	thedeships	1090111-1000	7010-	70 0-	niah	PARA	etotote	8501010	ilen Fei
PEREAVARAN	IP200000	than the	A. Sumper	009011111000	2018	2018	Nun	198120201	11003015	Britanenes.	Hall
	TP101014	*****	L Saecq	011257453061	20:0-	20.0-	Tenny	allm m	et101017	DSCOLD11	1 Fai
	IP000005	Ay. 1	A Daving Manamoon	029502065018	2017	2017	Anzi	EAkud	H000016	00000001	H40
			ert nov a	a 0.05 km 2.2 m 1	40.17						111111

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.27 Halaman Mengelola Daftar Penyewa

Halaman daftar penyewa berfungsi sebagai halaman untuk admin mencari data daftar pembayaran yang dilakukan oleh penyewa serta juga dapat mengelola data tambahan barang seperti hapus dan edit.

10. Halaman Utama Pengunjung

AYASAN MUJAHIDIN I II. Ahmad Yani, Kompk	ALIMAN IAN BARAT K Masjid Raya Mujahidin
	Pengunjung
TNEORMAST	Selomat datang di Website Tim Pengelola Ruang Sebaguna
Elala Peloges	Yeyesan Mujahidin Kalimantan Derat
Data Rooman	Katerangan Dalam Memilih Paket, Fetugas serta Tambahan Barang
AGENDA REGIATAN	7 Ial Pakur, Republic Science Duringer Calus Terringede Di Data Network. 7 al Petropie Terrenor Securi Dergen Deta Vergiñal Di Data Merugen.
Theater Pringermanne	² Ini Palagan Ternatul, Pasani, Sangan Dalar tang Jula Dalar tangku ^a Te Bantag Ternaku/ Akasal Danata Pata Yang Alt. Di Pata Ternaharan Ramag
INDINARNI	Hange Second Anogen Group Fold via Galaxier Dari Se Dap Minor Informatik Yang Perio Diricut Union Menril Fild Perios Fishhat Terkibih Dahara Mena antermaa
armoster renyearsa	Tonma Kasih Men Ang 12 (0:02:07 101 2018

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.28 Halaman Utama Pengunjung

Halaman utama pengunjung adalah untuk mempermudah pengunjung dalam melihat informasi-informasi mengenai masjid mujahidin dan melakukan penyewaan ruang serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat.

8. Halaman Melihat Data Petugas

		Pendauland		
NI OKHASI	11 Data Patuga	CHI IS		
Flata Thilagers	The set of the second	Contraction of the local division of the loc		
Lints - nicet	P. Internet	Source Patrone	twostate	Protection and
Data Tambahan Darana	P7001007	Frankes & States	1	601C0 0
Partie Internation	11/101/0010	Entrance in Product	T.:	00000.0
	PLOODOW	Hernolada A Huutan	1	600000
OGENEDAA BEDARDA AND	PTCOSE Lo.	Call T L to th	1.0	605C0 2
The later Photos second and	P COMPANY	sealor o	5	Later and a
Manager and a second	P7000012	P. Art. 7	R ()	60100.0
	P7000014	Pole: VergH	3	A0100 0
Houndancea	101000075	Pression a Parata	82	2462.0
Barmanian beret Platet getten mette	AUG00011	TITRE ALL		0.0
STOP STOP AND A STOP AND	In property operation of the second		Contract Sectors (Sectors)	our weet our o
OV 24 07:40:09 1C1.2017	TRADUCTION OF THE PARTY OF THE			an Balang

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.29 Halaman Data Petugas

Halaman melihat data petugas pengunjung hanya bisa melihat data petugas yang ada dan mengetahui no petugas dan lain-lain yang akan dipilih saat melakukan transaksi Penyewaan serta biayanya.

9. Halaman Melihat Data Paket

					BOULD AND ADD BOUCH
					Pengunjun
ENHOREARD IT	1 Data Pako	61 (b)			
e Blacks Periodyces	Contract ford of		1		
- Charles Brockers	1. Paket	LU HURDON	HARTS CTR.) AT	10.00	U BYR CREAT
LIGTER HAMING-GROM	anked a		revend	1.J. J. 819	- Decoucour
	248.41 2		Receive	T Bat	ACCUCEDO.
AGENDA RECLATAN	aymom 4		umum	1.1.00	00000000
LINDER CARDONNER	Pstninni 1		Kend I	T Dat	Lart
	Personana To	ala co biconsilio E	ALLAR DARLINGS	Area Tampal	
IRABRARHI	Introduction of the second second	essenti cosconte e	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP	Statt Internation	and postantia.
The state of the Property of the		THE PARAT OF	sebut Leisal Lienden D	MR READINGS LILL	ate + Allet
		7.741 (bet report The	when family Temple 7	A HAVE A REPORT	ates Michaeles
Nov 24 07-43-27 107 2017		Ter Promiges for	ordered three pairs discoverage (1%	In Million Billion 11	des Brannen
	78	ng sara bilanas u on	to reamily any harve store	inst redably contra	in same address ad
			Part state of the	to the	

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.30 Halaman Data Paket

Halaman melihat data paket pengunjung hanya bisa melihat data paket yang ada dan mengetahui no paket dan lain-lainyang akan dipilih saat melakukan transaksi Penyewaan serta biayanya.

10. Halaman Melihat Data Tambahan Barang

Sistem Informa VAVASAN MUJAHIDIN 11. Ahmad Yani, Komp	3 Sİ I KALIMANTAN Jirk Marjid Raya	BARAT s Mujahidin		
				Pengunju
THE OTHASE	🕂 î Data Bar	angl:+		
• Data Peterson	and uses earling all		1	
Data Paket	To Darson	Nema Faranz	Sum an Darano	F-lave.
Data Runingan	B16501001	Ru-2 Letana	100	700100.0
	20203002	Kuto Fotore & Setonio	200	250200.0
AGENDA REGISTAN				1.5555555
Daplar Penywwaan	Keterangan D	Jalam Memilin Pakat, Pa	itugas sarte Tambahar	Barang
TRANSARSL		 A Billion Recorded Sciences Recorded Sciences Recorded Sciences 	Chromosy Profestioning in La Cir Cabar	taka
Francischus Piccellowsdom		7 Di Peluges Terésbut Sesual	Desigen Date Very July Di Date B	and the second se
	1	* 1d Remond Terrebut Centrel Fred	pan Deta Vang Arta Di Bata Terrav	dan Bernog
nee on increasing ner our	-	cone perto Dimest Settick Mars US B	s harus Malinat Ridebih Dahulu N	Sale that an ext
			Hattin Kessili	and the second

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.31 Halaman Data Tambahan Barang

Halaman melihat data tambahan barang pengunjung hanya bisa melihat data tambahan barang yang ada dan mengetahui no tambahan barang dan lainllain yang akan dipilih saat melakukan transaksi Penyewaan serta biayanya.

11. Halaman Meihat Data Ruangan

Sistem Informa YAYASAN MUJAHIDIN JI, Ahmed Yani, Komp	ISİ KALIMANTAN BARAT Iek Masjid Kaya Mujafındın		
	N		Pengunjung
(INCLUSION/CO.)	I [Data Ruangan] I.		
 Parla Perfanjes. Dala Pahus Shina reinflehen serang State Heesigen 	Carl Date Reasons () 1 1 4 - mp 1	Same Man Same Man Same Magal	10 10
AVERING REAGALARE		/manet	
- Marilan Provenience	Kotorangan Dalam Mom	In Pakot, Potugas sorta Tamba	ahen Barang
• HARCORE	- Mitta - Mittalieu - Mittalieu - Mikaning Mit - Mikaning Mittalieu	C. Second M. Song, J. Margaret Hull, "Neuro Data H Sciences Processing Processing Processing Processing Terratebox Second Demand Data Years Adv. D1 minute Second Langering and Wing Adv. D1 (2014) 2014;2014. doi:10.1016/j.2014.001111.001111111111111111111111111	Mais Frank Fails Fantanan Defa Ruaman Namhfaco Kamog Namhfaco Kamog
	T	Int ma Kasib	

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.32 Halaman Data Ruangan

Halaman melihat data ruangan pengunjung hanya bisa melihat data ruangan yang ada dan mengetahui no ruangan dan lain-lainnya barang dan lainllain yang akan dipilih saat melakukan transaksi Penyewaan serta biayanya.

12. Halaman Melihat Daftar Penyewa

								Peng	unjung	
INFORMASE	-I (DAF	TAR P	ENYEWA	ANT IS						
Data Petuges	Carl Date Tra	maximer 1								
Data Territolian Baiang	10 Penyewaa	Nama	Atamat	Telpon	Tanggal	Tanggal Agenda	Agenda	30 Paket	Tal. Petiogen	10 Barbog
Data Ruangan	1/0000003	Auna	nipi.	000011111000	2018-00- US	21110-318	inkah	SANN	#1000009	BRIS00003
AGENDA REGIATAN	toooogt	11huarro Withouting	maintennism	0896111117060	2018-08-	2018-18-	reliant	3Akad	97000009	10000001
Designation Protogramman	C000009T	Jituare schuste	I. Surape Rave Dates	000111110000	2018-GH- 01	2010-08-	NinuH	PKT00004	#1000013	BR000002
TRANSAKSI	TP000004	water	Harianthing	681257453660	2018-08- 01	2018-12- 21	Seninar	35.imum	ΡΤΟΟΟΟΟ7	RR-G00001
Teannaksi Persyamaan(Instanti/Int	Nvidu3									

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.33 Halaman Melihat Daftar Penyewa

Halaman daftar penyewa pengujung bisa melihat dan mencari daftar penyewa yang kosong dan daftar penyewa yang sudah ada.

13. Halaman Transaksi Penyewaan

Sistem Informa yayasan Mutahibiti 3. Ahmad Yani, Kom	35Î N KALIMANTAN BARAT plek Maşîd Raya Muşahidin	
	Pengunjung	
INFORMANT:	at (Form Transaksi Penyawaan) (a	
- Jania Polaigan Jama Polaga - Data Tardadian Harberg - Data Recongene	He Persone TPC00005	
	Teropo Tanogel Deffort es / dd / yyyy Tanogel Robinda es / dd / yyyy Tanogel Apanda	
TRANSACCE Transacted Perspension Burn Aug 13 14:55:47 ICT 2018	Tel Percet Salami 1 * Id Perces PT000007 Perces Acars * 10 Balling Recordson Kural Future * Telat Herate Simpler Batal	
	Reteiningen Deten Hemilt Peter, Fetuges serte Tr - de reek Terretat even finner bie bei de - de resear Terretat even biener begen - de terretat terretat beste beste terretat et - de terretat terretat beste beste terretat terretat et - de terretat	embartan Barang de bi jess heim bi bi bi de hataan de bi bi biek heim best binden besterna

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.34 Halaman Transaksi Penyewaan

Halaman transaksi penyewaan berfungsi untuk pengujung melakukan penyewaan, di menu penyewa sudah tersedia form yang perlu diisi oleh pengunjung dalam melakukan penyewaan, setelah selesai melakukan pengisian data penyewaan maka pengunjung bisa mencetak lembaran penyewaan.

14. Cetak Formulir Transaksi Penyewaan



Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar:III.35 Cetak Formulir Transaksi Penyewaan

Cetak formulir transaksi penyewaan ini dilakukan saat admin sudah selesai melakukan pengisian data transkaksi penyewaan. Dan formulir ini berfungsi untuk transaksi selanjutnya yaitu proses pembayaran atas transaksi penyewaan yang telah dilakukan.

15. Cetak Nota Pembayaran

In the second second		8910			14 15 146
New J	-	and the second	a Anna Taora Mana a lang	_	
and a	in the second second	Contractor			
					š
	-				Č.

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.36 Cetak Nota Pembayaran

Cetak nota pembayaran berfungsi sebagai *output* dari aplikasi web yang dimana cetak nota pembayaran ini digunakan sebagai bukti pembayaran yang dilakukan oleh penyewa ruang serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat.



16. Cetak Laporan

Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar: III.37 Cetak Laporan

Cetak laporan ini berfungsi untuk mencetak transaksi penyewan ruang serbaguna.

3.5. Struktur Navigasi

Dalam pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat penulis menggunkan struktu navigasi campuran. Terdapat dua bagian Struktur Navigasi yaitu Struktur Navigasi Admin dan Pengunjung. Adapun kedua Struktur Navigasi akan dibahas sebagai berikut.

1. Struktur Navigasi Admin



Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.38 Struktur Navigasi Admin

- a. Halaman masuk untuk masuk ke aplikasi web dengan mengisikan *username* dan *password*.
- b. Untuk masuk ke halaman utama admin terlebih dahulu masuk dulu.
 Halaman utama berisikan menu-menu yang bisa dikelola oleh admin.
- c. Halaman mengelola daftar penyewa berisikan data-data penyewa yang masuk dalam melakukan penyewaan ruang serbaguna.

- d. Halaman paket berisi form paket dan bisa dikelola oleh admin berupa menambahkan data, menghapus data dan mengubah data.
- e. Halaman petugas berisi form petugas dan bisa dikelola oleh admin berupa menambahkan data, menghapus data dan mengubah data.
- f. Halaman ruangan berisi form ruangan dan bisa dikelola oleh admin berupa menambahkan data, menghapus data dan mengubah data.
- g. Halaman tambahan barang berisi form tambahan barang dan bisa dikelola oleh admin berupa menambahkan data, menghapus data dan mengubah data
- h. Halaman pembayaran berisi form pembayaran dan bisa cetak pembayaran.
- 2. Struktur Navigasi Pengunjung



Sumber: Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.39 Struktur Navigasi Pengunjung

- a. Halaman utama bisa dikunjungi oleh pengunjug tanpa harus melakukan *login* terlebih dahulu.
- b. Halaman Data Petugas berfungsi untuk melihat dan mencari data petugas.
- c. Halaman data paket berfungsi untuk melihat dan mencari data paket.
- d. Halaman data ruangan berfungsi untuk melihat dan mencari data ruangan.
- e. Halaman Data Petugas berfungsi untuk melihat dan mencari data petugas.
- f. Halaman data tambahan barang berfungsi untuk melihat dan mencari data tambahan barang.
- g. Halaman daftar kegiatan befungsi untuk melihat dan mencari data daftar kegiatan.
- Halaman form penyewa instansi atau individu berfungsi untuk mengisi data penyewaan.

3.6. Implementasi

Suatu tindakan atau pelaksaan yang akan dilakukan setelah melakukan perencanaan dan sudah dianggap benar serta disusun secara matang dan rapi.

3.6.1. Code Generation

A. Form Masuk

```
<% @ page import ="java.sql.*" %>
```

<%

String userid = request.getParameter("username");

String pwd = request.getParameter("password");

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection con =

 $DriverManager.getConnection ("jdbc:mysql://localhost:3306/ysn_mujahidin_kalba") \\$

r",

```
"root", "");
```

Statement st = con.createStatement();

ResultSet rs;

```
rs = st.executeQuery("select * from pengguna where username="" + userid + ""
```

```
and password="" + pwd + """);
```

if (rs.next()) {

session.setAttribute("userid", userid);

out.println("welcom " + userid);

out.println("Log out");

response.sendRedirect("index.jsp");

} else {

out.println("Invalid password try again");

}

%>

<%---

Document : sukses

Created on : Jul 24, 2018, 1:59:55 PM

Author : Agustami

--%>

if ((session.getAttribute("userid") == null) || (session.getAttribute("userid") == "")) { %> Anda Belum login
 Silahkan Login <% } else { %> Welcome <%=session.getAttribute("userid")%> Log out <% } %> <%---Document : welcom Created on : Jul 24, 2018, 2:03:59 PM Author : Agustami --%> registrasi berhasil
 silahkan login Login

B. Form Transaksi Penyewaan

/*

* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

* To change this template file, choose Tools | Templates

* and open the template in the editor.

*/

package aksi;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**

```
*
```

* @author

*/

```
@WebServlet(name = "aksi_penyewa", urlPatterns = {"/aksi_penyewa"})
```

public class aksi_penyewa extends HttpServlet {

/**

* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

* methods.

*

* @param request servlet request

* @param response servlet response

* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

* @throws IOException if an I/O error occurs

*/

protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

PrintWriter out = response.getWriter();

try {

/* TODO output your page here. You may use following sample code. */

String aksi = request.getParameter("aksi");

String id_penyewa = request.getParameter("id_penyewa");

String nama = request.getParameter("nama");

String alamat = request.getParameter("alamat");

String telp = request.getParameter("telp");

String tgl_daftar = request.getParameter("tgl_daftar");

String tgl_agenda = request.getParameter("tgl_agenda");

String nama_agenda = request.getParameter("nama_agenda");

String id_paket = request.getParameter("id_paket");

String id_petugas = request.getParameter("id_petugas");

String id_barang = request.getParameter("id_barang");

String total_harga = request.getParameter("total_harga");

String cari = request.getParameter("cari");

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection koneksi=DriverManager.getConnection

("jdbc:mysql://localhost:3306/ysn_mujahidin_kalbar","root","");
switch (aksi) {

case

"SIMPAN":

if(nama.equals("")||alamat.equals("")||telp.equals("")||tgl_daftar.equals("")||tgl_age
nda.equals("")||nama_agenda.equals("")||id_paket.equals("")||id_petugas.equals("")
||id_barang.equals("")||total_harga.equals("")) {

out.println("<script>alert('Gagal... masih ada data yang belum terisi, Silahkan Ulangi!!!')" +

"</script><meta http-equiv='refresh'

content='1;index.jsp?halaman=transaksi_penyewa&aksi=SIMPAN'/>");

} else {

koneksi.createStatement().execute("insert into transaksi_penyewa " + "values("' +id_penyewa+ "',"'+ nama + "',"' + alamat + "',"' + telp+ "',"' + tgl_daftar +"',"' + tgl_agenda +"',"'+nama_agenda+"',"'+id_paket+"',"'+id_petugas+"',"'+id_barang+"',"'+total_h arga+"')");

out.println("<script>alert('Data Transaksi Penyewaan berhasil Disimpan...!!!')</script>"

+ "<meta http-equiv='refresh' content='1;index.jsp?halaman=daftar_penyewa&aksi=SIMPAN'/>"); } break; case "HAPUS":

koneksi.createStatement().execute("delete from transaksi_penyewa where id_penyewa=''' + id_penyewa + "'");

out.println("<script>alert('Data Transaksi Penyewa berhasil Dihapus...!!!')</script>"

+ "<meta http-equiv='refresh' content='1;index.jsp?halaman=transaksi penyewa&aksi=SIMPAN'/>");

break;

case "GANTI":

koneksi.createStatement().execute("update transaksi_penyewa set nama=''' + nama + "',alamat=''' + alamat+ "',telp=''' + telp + "',tgl_daftar=''' + tgl_daftar + "',tgl_agenda=''' + tgl_agenda + "',nama_agenda=''' + nama_agenda + "',id_paket=''' + id_paket + "',id_petugas=''' + id_petugas + "'',id_barang=''' + id_barang + "',total_harga=''' + total_harga + "'' "

+ "where id_paket='" + id_paket + "'");

out.println("<script>alert('Data Transaksi Penyewa berhasil Diubah...!!!')</script>"

+ "<meta http-equiv='refresh'

content='1;index.jsp?halaman=transaksi_penyewa&aksi=SIMPAN'/>");

break;

default:

break;

}

} catch (Exception e) {

out.println("<script>alert('Gagal... Kemungkinan Id Penyewa sudah ada, Silahkan Ulangi!!!')</script>"

+ "<meta http-equiv='refresh'
content='1;index.jsp?halaman=transaksi_penyewa&aksi=SIMPAN'/>");
}
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on
the + sign on the left to edit the code.">

/**

* Handles the HTTP <code>GET</code> method.

*

* @param request servlet request

* @param response servlet response

* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

* @throws IOException if an I/O error occurs

*/

```
@Override
```

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

processRequest(request, response);

}

/**

* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

*

* @param request servlet request

* @param response servlet response

* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

* @throws IOException if an I/O error occurs

*/

@Override

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
```

throws ServletException, IOException {

processRequest(request, response);

}

/**

* Returns a short description of the servlet.

*

* @return a String containing servlet description

*/

@Override

public String getServletInfo() {

return "Short description";

```
}// </editor-fold>
```

C. Form Pembayaran

/*

}

* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

* To change this template file, choose Tools | Templates

* and open the template in the editor.

*/

package aksi;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**

*

```
* @author
```

*/

@WebServlet(name = "aksi_pembayaran", urlPatterns = {"/aksi_pembayaran"})
public class aksi_pembayaran extends HttpServlet {

/**

* Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>

* methods.

*

* @param request servlet request

* @param response servlet response

* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

* @throws IOException if an I/O error occurs

*/

protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

PrintWriter out = response.getWriter();

try {

/* TODO output your page here. You may use following sample code. */

String aksi = request.getParameter("aksi");

String id_bayar = request.getParameter("id_bayar");

String id_penyewa = request.getParameter("id_penyewa");

String tgl = request.getParameter("tgl");

Double bayar = Double.parseDouble(request.getParameter("bayar"));

String id_pengguna = request.getParameter("id_pengguna");

String cari = request.getParameter("cari");

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection koneksi=DriverManager.getConnection

("jdbc:mysql://localhost:3306/ysn_mujahidin_kalbar","root",""); switch (aksi) {

case

"SIMPAN": if(id_penyewa.equals("")||tgl.equals("")||bayar.equals("")||id_pengguna.equals(""))

{

out.println("<script>alert('Gagal... masih ada data yang belum terisi, Silahkan Ulangi!!!')" +

"</script><meta http-equiv='refresh' content='1;admin.jsp?halaman=pembayaran&aksi=SIMPAN'/>");

} else {

koneksi.createStatement().execute("insert into pembayaran "

+ "values(" +id_bayar+ "'," +id_penyewa + "'," + tgl + "'," + bayar

+"','" + id_pengguna +"')");

out.println("<script>alert('Data berhasil Disimpan...!!!')</script>" http-equiv='refresh' +"<meta content='1;admin.jsp?halaman=pembayaran&aksi=SIMPAN'/>");

}

break;

case "GANTI":

koneksi.createStatement().execute("update pembayaran set id_penyewa=''' + id_penyewa + ''',tgl=''' + tgl+ ''',bayar=''' + bayar + "',id_pengguna="" + id_pengguna + "" "

+ "where id_penyewa="" + id_penyewa + """);

out.println("<script>alert('Data berhasil Diubah...!!!')</script>" http-equiv='refresh' "<meta +content='1;admin.jsp?halaman=pembayaran&aksi=SIMPAN'/>"); break; default: break; } } catch (Exception e) { out.println("<script>alert('Gagal... Kemungkinan Id Bayar sudah ada, Silahkan Ulangi!!!')</script>" + "<meta http-equiv='refresh' content='1;admin.jsp?halaman=pembayaran&aksi=SIMPAN'/>"); } } // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code."> /** * Handles the HTTP <code>GET</code> method. * * @param request servlet request * @param response servlet response

e param response service response

* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

* @throws IOException if an I/O error occurs

*/

```
@Override
```

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

processRequest(request, response);

}

/**

* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

*

* @param request servlet request

* @param response servlet response

* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

* @throws IOException if an I/O error occurs

*/

@Override

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

processRequest(request, response);

}

/**

* Returns a short description of the servlet.

*

* @return a String containing servlet description

*/

@Override

public String getServletInfo() {

return "Short description";

}// </editor-fold>

}

3.6.2. Black Box Testing

Berikut merupakan hasil pengujian dengan menggunakan *blackbox testing* pada Sistem Informasi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalimantan Barat.

1. Pengujian terhadap Halaman Masuk

Tabel III.10

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	<i>username</i> dan	Username	Sistem menolak	Valid
	password	(kosong)	akses dan	
	dikosongkan	Dan	menampilkan	
	kemudian klik <i>login</i>	Password	<i>"username</i> dan	
		(kosong)	password diisi"	
2	Mengisi username	Username	Sistem menolak	Valid
	dan mengkosongkan	(terisi) dan	akses dan	
	password kemudian	Password	menampilkan	
	klik <i>login</i>	(kosong)	<i>"Username</i> dan	
			password diisi"	
3	Mengisi username	username	Sistem menerima	Valid
	dan password dengan	(terisi)	akses dan	
	benar kemudian klik	Dan	menampilkan	
	login	password	Halaman utama	
		(terisi)	admin	

Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Masuk

2. Pengujian terhadap Halama Paket

Tabel III.11

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Paket

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	Mengkosongkan data	Data	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	kosong	akses,	
			menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
s2	Mengisi sebagian data	Data yang	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	berisi	akses,	
		sebagian	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
3	Mengisi semua data	Data berisi	Sistem menerima	Valid
	degan benar, lalu pilih	dengan	akses, menyimpan	
	tombol simpan	benar	dan menampilkan	
			data yang	
			disimpan	
4.	Menghapus data	Menghapus	Sistem menerima	Valid
		data	akses ,	
			"menampilkan	
			pesan data	
			dihapus"	
5.	Mencari data yang	Mencari	Sistem menerima	Valid
	ada, dengan kata	data dengan	akses ,	
	kunci yang benar	format yang	"menampilkan	
		benar	data yang dicari"	
6.	Mencari data dengan	Mencari	Sistem menerima	Valid
	format salah	data dengan	akses , "tidak	
		format yang	menampilakan	
		salah	data"	

3. Pengujian terhadap Halaman Ruangan

Tabel III.12

Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Ruangan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	Mengkosongkan data	Data	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	kosong	akses dan	
			menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
2	Mengisi sebagian data	Data yang	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	berisi	akses dan	
		sebagian	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
3	Mengisi semua data	Data berisi	Sistem menerima	Valid
	degan benar, lalu pilih	dengan	akses dan	
	tombol simpan	benar	menyimpan dan	
			menamplkan data	
			yang disimpan	
4.	Mengepus data	Menghapus	Sistem menerima	Valid
		data	akses ,	
			menampilkan	
			pesan data	
5	Manaari data	Manaari	Ciatam managing	Valid
5.	iviencari data yang	iviencari	Sistem menerima	v and
	ada, dengan kata	data dengan	akses ,	
	kunci yang benar	bener	data yang digari"	
6	Manaari data dangan	Monosri	Sistom monorimo	Valid
0.	format calab	data dangan	olyana "tidal	v allu
	ionnat salan	format yang	anses, uluan	
		salah	data"	
		salan	data	

4. Pengujian terhadap Halaman Petugas

Tabel III.13

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Petugas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	Mengkosongkan data	Data	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	kosong	akses dan	
			menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
2	Mengisi sebagian data	Data yang	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	berisi	akses dan	
		sebagian	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
3	Mengisi semua data	Data berisi	Sistem menerima	Valid
	degan benar, lalu pilih	dengan	akses dan	
	tombol simpan	benar	menyimpan dan	
			menamplkan data	
			yang disimpan	
4.	Mengepus data	Menghapus	Sistem menerima	Valid
		data	akses ,	
			"menampilkan	
			pesan data	
			dihapus"	
5.	Mencari data yang	Mencari	Sistem menerima	Valid
	ada, dengan kata	data dengan	akses ,	
	kunci yang benar	format yang	"menampilkan	
		benar	data yang dicari"	
6.	Mencari data dengan	Mencari	Sistem menerima	Valid
	format salah	data dengan	akses , "tidak	
		format yang	menampilakan	
		salah	data"	

5. Pengujian terhadap Halaman Tambahan Barang

Tabel III.14

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Tambahan Barang

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	Mengkosongkan data	Data	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	kosong	akses dan	
			menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
2	Mengisi sebagian data	Data yang	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	berisi	akses dan	
		sebagian	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
3	Mengisi semua data	Data berisi	Sistem menerima	Valid
	degan benar, lalu pilih	dengan	akses dan	
	tombol simpan	benar	menyimpan dan	
			menamplkan data	
			yang disimpan	
4.	Mengepus data	Menghapus	Sistem menerima	Valid
		data	akses ,	
			"menampilkan	
			pesan data	
~			dihapus	X7 1' 1
5.	Mencari data yang	Mencari	Sistem menerima	Valid
	ada, dengan kata	data dengan	akses ,	
	kunci yang benar	format yang	data yang digari"	
6	Manaari data dareer	Managari	Giatama managina	Valid
6.	Mencari data dengan	Iviencari	Sistem menerima	v alid
	iormat salah	format yang	akses , tidak	
		alah	dete"	
		salali	uala	

6. Pengujian terhadap Halaman Pembayaran

Tabel III.15

Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Pembayaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	Mengkosongkan data	Data	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	kosong	akses dan	
		-	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
2	Mengisi sebagian data	Data yang	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	berisi	akses dan	
		sebagian	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
3	Mengisi semua data	Data berisi	Sistem menerima	Valid
	degan benar, lalu pilih	dengan	akses dan	
	tombol simpan	benar	menyimpan dan	
			menamplkan data	
			yang disimpan	
4.	Mengepus data	Menghapus	Sistem menerima	Valid
		data	akses ,	
			"menampilkan	
			pesan data	
			dihapus"	
5.	Mencari data yang	Mencari	Sistem menerima	Valid
	ada, dengan kata	data dengan	akses ,	
	kunci yang benar	format yang	"menampilkan	
		benar	data yang dicari"	
6.	Mencari data dengan	Mencari	Sistem menerima	Valid
	format salah	data dengan	akses , "tidak	
		format yang	menampilakan	
		salah	data"	

7. Pengujian tehadap Halaman Penyewa Instansi/ Individu

Tabel III.16

Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman penyewa Instansi/ Individu

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang	Kesimpulan
			diharapkan	
1	Mengkosongkan data	Data	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	kosong	akses dan	
			menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
2	Mengisi sebagian data	Data yang	Sistem menolak	Valid
	lalu pilih simpan	berisi	akses dan	
		sebagian	menampilkan	
			"gagal masih ada	
			data yang kosong,	
			silahkan ulangi"	
3	Mengisi semua data	Data berisi	Sistem menerima	Valid
	degan benar, lalu pilih	dengan	akses dan	
	tombol simpan	benar	menyimpan dan	
	-		menamplkan data	
			yang disimpan	
4.	Mengepus data	Menghapus	Sistem menerima	Valid
		data	akses ,	
			"menampilkan	
			pesan data	
			dihapus"	
5.	Mencari data yang	Mencari	Sistem menerima	Valid
	ada, dengan kata	data dengan	akses ,	
	kunci yang benar	format yang	"menampilkan	
		benar	data yang dicari"	
6.	Mencari data dengan	Mencari	Sistem menerima	Valid
	format salah	data dengan	akses , "tidak	
		format yang	menampilakan	
		salah	data"	

3.6.3. Spesifikasi Hardware dan Software

1. *Hardware*/ Perangkat Keras

Hardware merupakan perangkat komputer yang berfungsi sebagai alat *input* data. Adapun Spesifikasi Perangkat Keras yang mendukung dalam aplikasi ini adalah:

- 1. Server
 - a. CPU
 - 1) Prosesor 2.13 Ghz
 - 2) RAM 4 GM.
 - 3) Hard Disk 500GB.
 - 4) System Type 32 Bit
 - b. Keyboard 86 tombol.
 - c. Mouse standar USB.
 - d. Ink Jet
 - e. Koneksi minimal 2 Mbps.
- 2. Client
 - a. Prosesor 2.13 Ghz.
 - b. RAM 1 GB.
 - c. Keyboard 86 tombol.
 - d. Resolusi layar minimal 1028x768.
 - e. Koneksi minimal 100 Kbps.

2. *Software*/ Perangkat Lunak

Software merupakan perangkat komputer yang berfungsi untuk memproses data. Adapun Spesifikasi *Software* yang mendukung dalam Sistem Informasi Tim Pengelola Ruang Serbaguna Yayasan Mujahidin Kalbar adalah:

- 1. Server
 - a. Web Browser Mozilla Firefox/ Google Chrome.
 - b. Web Server XAMPP 2.5.
 - c. Microsoft Windows 7/8/10.
- 2. Client
 - a. Web Browser Mozilla Firefox/ Google Chrome.
 - b. Microsoft Windows 7/8/10.