

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

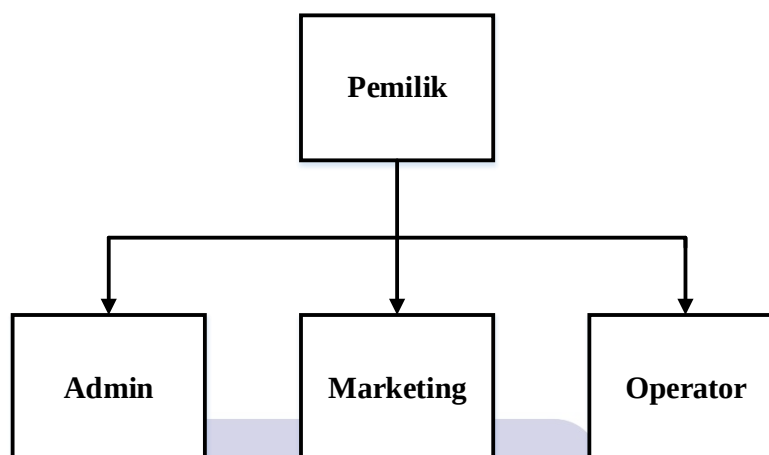
Berikut ini merupakan pembahasan mengenai tinjauan perusahaan yang dilakukan pada THOY AUDIO yang meliputi sejarah dan struktur organisasi yang ada di instansi.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

THOY AUDIO adalah salah satu tempat usaha yang bergerak pada bidang pelayanan jasa penyewaan *sound system* dan *lighting*. THOY AUDIO berdiri sejak tahun 2015 awal berdirinya THOY AUDIO adalah berawal dari kegemaran Ahmad Thoyib selaku pemilik THOY AUDIO dengan dunia musik. Pada awalnya THOY AUDIO hanya memiliki *sound* pasif dengan kapasitas sekitar 200 watt. Seiring berjalannya waktu dan semakin berkembangnya alat - alat musik khususnya *sound system* maka alat – alat *sound system* yang sudah ada di perbaharui menjadi *sound* aktif dengan kapasitas hingga 1500 watt. THOY AUDIO pada awalnya hanya digunakan untuk acara pribadi saja serta digunakan juga untuk acara – acara *internal* sekitar yang hanya di adakan 1 tahun sekali saja seperti acara agustusan, pengajian, dan acara – acara lainnya yang di selenggarakan oleh Remas (Remaja Masjid) sekitar THOY AUDIO, selain itu juga warga sekitar juga sering menyewa untuk acara – acara seperti acara khitanan dan acara pernikahan. Seiring berjalannya waktu dan banyak permintaan dari pihak luar, maka THOY AUDIO membuka jasa penyewaan *sound system* untuk umum dan yang sudah berlangsung dari tahun 2017 sedangkan untuk membuka jasa penyewaan *lighting* baru dimulai pada awal tahun 2018 hingga saat ini. Tujuannya agar dapat memberi kemudahan kepada pihak penyelenggara acara hiburan

dalam memperoleh *sound system* dan *lighting* tanpa harus membelinya, tetapi cukup dengan menyewa saja.

3.1.2. Struktur Organisasi



Sumber THOY AUDIO tahun 2019

Gambar III.1. Struktur Organisasi THOY AUDIO

Adapun uraian tugas-tugas atau fungsi, tanggung jawab dan wewenang pokok organisasi THOY AUDIO adalah sebagai berikut :

1. Pemilik

Tugas pokok :

- a. Mengendalikan jalannya perusahaan/usaha.
- b. Menentukan arah kebijakan seluruh kegiatan dari perusahaan/usaha yang ingin dicapai.

Uraian tugas :

- a. Menentukan harga.
- b. Menerima laporan dari kegiatan-kegiatan perusahaan atau *instalansi*.

Tanggung Jawab dan wewenang :

- a. Mempunyai hak penuh dalam pengambilan keputusan.

- b. Melakukan akses ke setiap bagian untuk memperoleh data atau informasi yang diperlukan.

2. Bagian Administrasi

Tugas pokok :

- a. Membantu mengatur dan menjadwalkan kegiatan pada penyewaan.
- b. Membuat laporan keuangan kepada pimpinan
- c. Membuat laporan penyewaan.

Uraian tugas :

- a. Membantu mengatur jadwal dan administrasi persewaan.
- b. Mencatat semua aktifitas transaksi yang dilakukan di THOY AUDIO.

Tanggung Jawab dan wewenang :

Membuat laporan pertanggung jawaban peesewaan *sound system* dan *lighting* secara rinci.

3. Bagian Marketing

Tugas pokok :

Mendapatkan pelanggan yang lebih banyak.

Uraian tugas :

Mempromosikan THOY AUDIO ke masyarakat luas.

Tanggung Jawab dan wewenang

Berwewenang atas segala hal yang berhubungan dengan perpromosian pada THOY AUDIO.

4. Operator

Tugas Pokok :

Mengontrol jalannya acara pada kegiatan.

Uraian tugas :

Mengoperasikan barang yang disewa oleh pelanggan.

Tanggung Jawab :

- a. Bertanggung jawab atas kelancaran acara di lapangan dalam hal pengoperasian pada saat acara berlangsung.
- b. Bertanggung jawab menjaga dan mengawasi serta ngeoperasikan barang sewaan.

3.2. Analisis Kebutuhan

Dalam rancangan *web* ini penulis akan membuat sebuah *web* yang akan memudahkan para pengguna untuk memperoleh informasi dalam mengakses data atau memperoleh informasi tentang rental *audio* dan *lighting*. *Website* ini pun meliputi kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem.

A. Kebutuhan Pengguna

Dalam tahapan ini penulis melakukan pengumpulan data yang dilakukan dan difokuskan pada kegiatan informasi usaha, informasi produk, sesuai kebutuhan pengguna, dimana *website* yang akan dibuat ini mempunyai 3 halaman pengguna yaitu halaman admin, halaman member/user dan halaman pengunjung.

Adapun rancangannya sebagai berikut :

1. *Administrator* (admin)

- a. Dapat melakukan *login* ke halaman administrator.
- b. Dapat mengubah password serta profil admin.
- c. Dapat mengelola halaman sewa.
- d. Dapat menambah, merubah dan menghapus peralatan atau paket.
- e. Dapat mengupdate biaya operator.
- f. Dapat melihat dan mereset password member.

- g. Dapat membaca kontak saran.
- h. Dapat mengelola atau mengupdate halaman *about us*.
- i. Dapat mengelola atau mengupdate halaman *FAQs*.
- j. Dapat mengelola atau mengupdate halaman rekening pemilik.
- k. Dapat mengelola halaman kontak info.
- l. Dapat melihat dan mencetak laporan baik untuk laporan harian, mingguan ataupun bulanan.
- m. Dapat melakukan logout.

2. *Member*

- a. Dapat melakukan registrasi.
- b. Dapat melakukan login ke halaman member.
- c. Dapat melihat halaman utama.
- d. Dapat melihat produk/paket.
- e. Dapat merubah profil.
- f. Dapat mengupdate password.
- g. Dapat melakukan pemesanan atau booking.
- h. Dapat melihat riwayat sewa / pemesanan.
- i. Dapat memberikan testimonial ataupun saran.
- j. Dapat lakukan logout.

3. Pengunjung

- a. Dapat melihat halaman utama.
- b. Dapat melihat Paket / Peralatan.

B. Kebutuhan Sistem

- a. *Member* harus melakukan pendaftaran menjadi member agar dapat melakukan pemesanan.

- b. *Member* harus melakukan *login* dengan menggunakan *email* dan *password*.
- c. *Member* dapat melakukan transaksi pemesanan dengan cara memilih paket atau peralatan sesuai kategori dan melakukan pembayaran.
- d. Sistem *booking* akan diproses apabila ada konfirmasi dari pihak THOY AUDIO.
- e. Sistem akan memproses pemesanan jika *member* telah melakukan konfirmasi pembayaran dengan cara upload bukti transaksi pembayaran.

3.3. Rancangan Dokumen

Rancangan dokumen merupakan serangkaian langkah yang memungkinkan seorang *web designer* menggambarkan bagaimana kerangka kerja untuk mendapatkan program agar berjalan dengan baik.

A. Rancangan Dokumen Masukan (*input*)

Dokumen masukan adalah semua dokumen yang digunakan sebagai dasar untuk memperoleh data-data yang nantinya akan diproses untuk menghasilkan suatu keluaran yang disebut dengan output. Dokumen masukan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Data Pengguna

Fungsi	: Untuk menambah pengguna
Sumber	: Pelanggan
Tujuan	: Admin
Media	: <i>Web Form</i>
Jumlah	: 1 Halaman
Frekuensi	: Setiap kali penambahan pengguna
Bentuk	: Lihat Lampiran A.1

2. Nama Dokumen : Data Konfirmasi *Booking*

Fungsi : Untuk menambah daftar *booking*

Sumber : Pelanggan

Tujuan : Admin

Media : *Web Form*

Jumlah : 1 Halaman

Frekuensi : Setiap terjadinya transaksi pembookingan peralatan

Bentuk : Lihat Lampiran A.2

3. Nama Dokumen : Data Produk Sewa masukan

Fungsi : Untuk menambah daftar produk sewa

Sumber : Admin

Tujuan : Pelanggan

Media : *Web Form*

Jumlah : 1 Halaman

Frekuensi : Setiap kali penambahan daftar produk sewa

Bentuk : Lihat Lampiran A.3

B. Rancangan Dokumen Keluaran (*output*)

Rancangan dokumen keluaran dalam program ini merupakan hasil catatan laporan. Dokumen keluaran yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Daftar *booking*

Fungsi : Menampilkan daftar *booking*

Sumber : Pelanggan

Tujuan : Admin

Media : *Web Form*

Jumlah : 1 Halaman

Frekuensi : Setiap kali ada pemesanan *booking*
Bentuk :Lihat Lampiran B.1

2. Nama Dokumen : Laporan pemasukan

Fungsi : Menampilkan laporan pemasukan

Sumber : Pelanggan

Tujuan : Admin

Media : *Web Form*

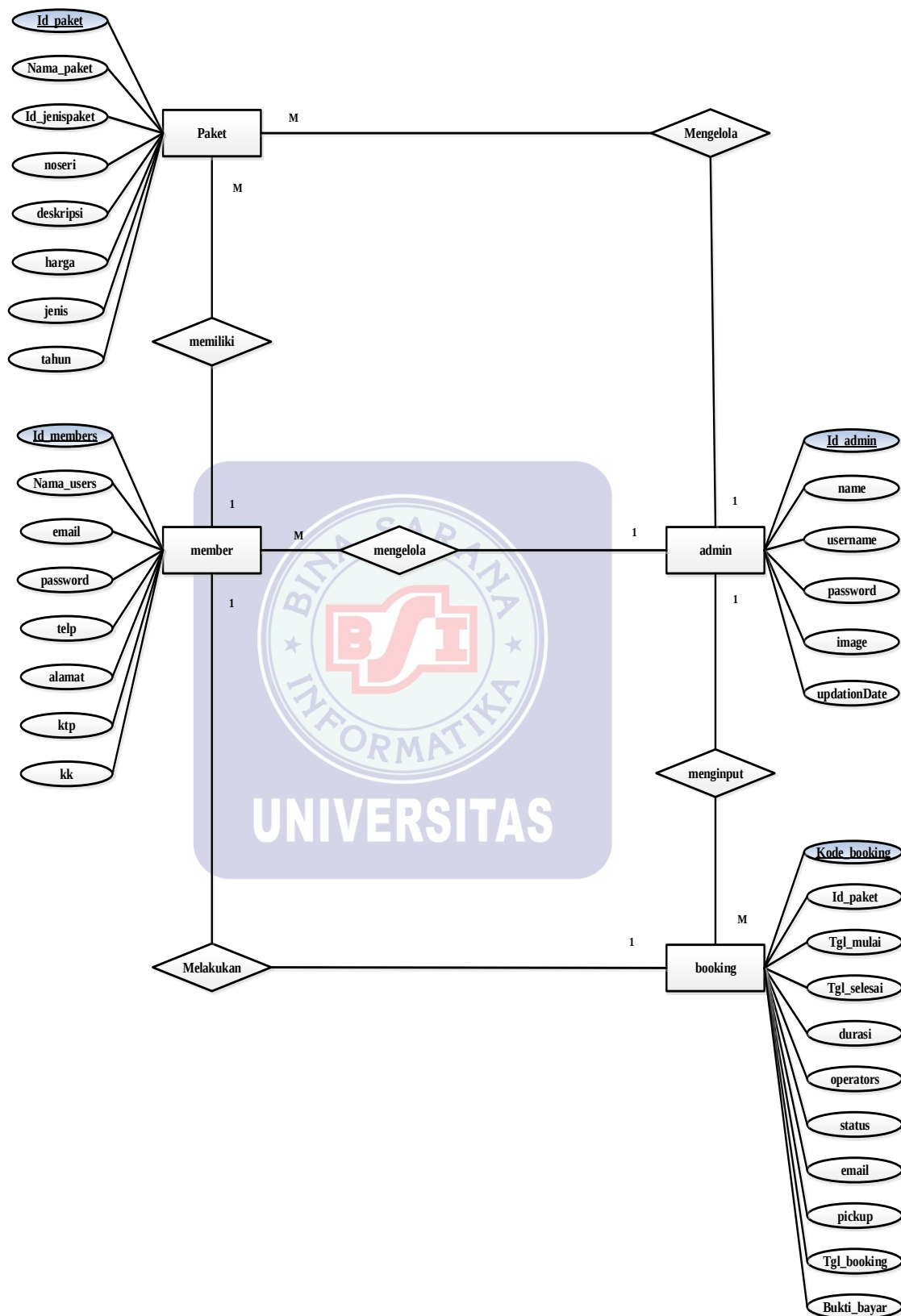
Jumlah :1 Halaman

Frekuensi : Setiap kali terjadi transaksi

Bentuk :Lihat Lampiran B.2

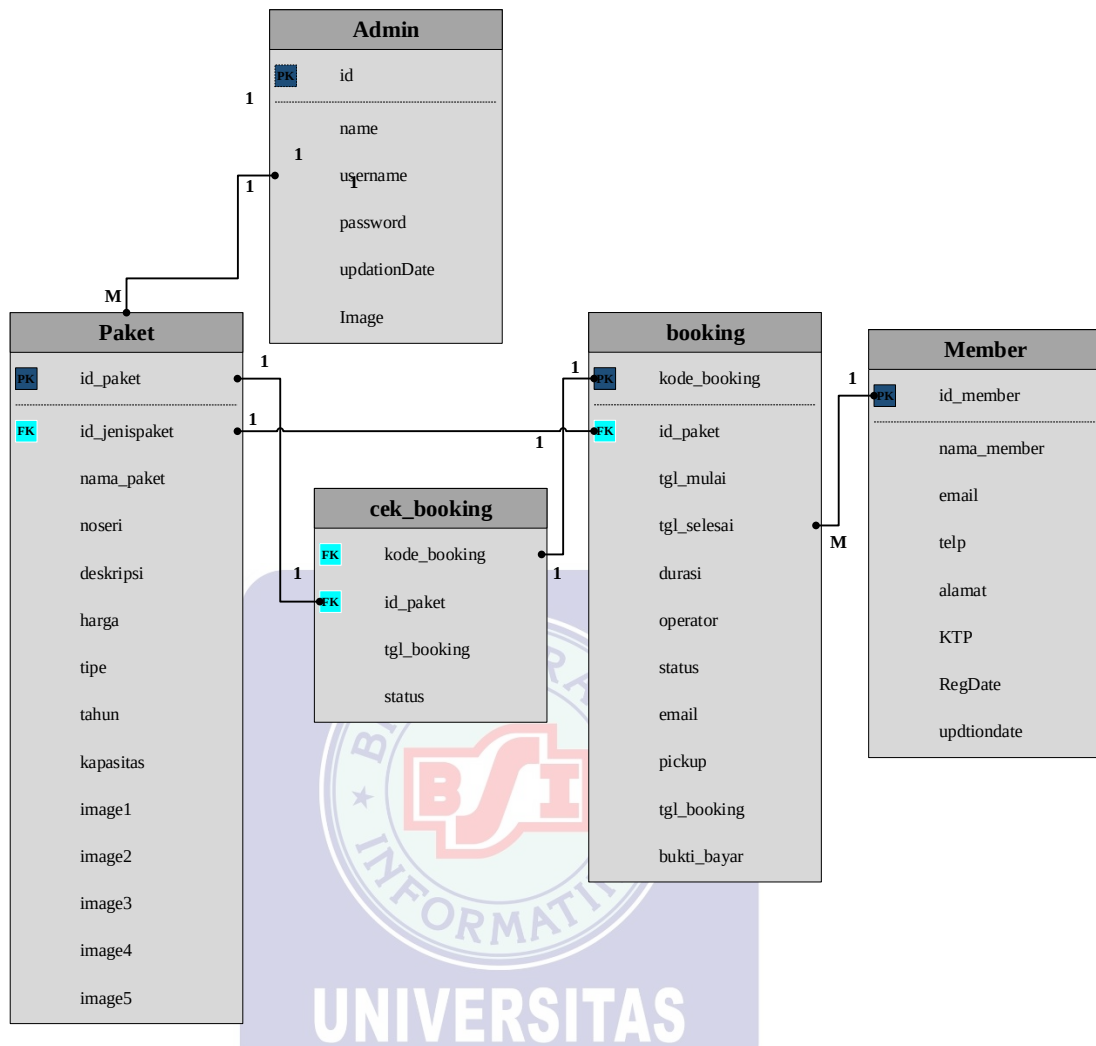


3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.2.ERD

3.5. Logical Relational Structure



Gambar III.3. *LRS* Rental *audio* dan *lighting*

3.6. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* merupakan penjelasan mengenai bentuk-bentuk *file database* yang digunakan untuk pengolahan proses sistem berjalan. Dalam *file* tersebut terdapat tabel-tabel yang menunjukkan relasi antar tabel. Adapun spesifikasi *file* yang terdapat pada Perancangan Program Rental Audio dan *Lighting* Berbasis *Web* adalah sebagai berikut :

1. Spesifikasi *File Admin*

Nama *File* : Admin
 Akronim : Admin
 Fungsi : Menyimpan data admin
 Tipe *File* : *File Master*
 Organisasi *File* : *Index Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : *Hard Disk*
 Panjang *Record* : 71 Byte
 Kunci *Field* : id_admin
 Software : *Xampp*

Tabel III. 1
Spesifikasi *File Admin*

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Admin	Id_admin	<i>Int</i>	11	<i>Primery Key</i>
2	Name	Name	<i>Varchar</i>	25	
3	Username	Username	<i>Varchar</i>	25	
4	Password	Password	<i>Varchar</i>	10	
5	UpdationDate	updationDate	<i>timestamp</i>		
6	Image	Image	<i>Text</i>		

2. Spesifikasi *File Booking*

Nama *File* : *Booking*
 Akronim : *Booking*
 Fungsi : Menyimpan data *booking*

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record :211 Byte

Kunci Field : kode_booking

Software : Xampp

Tabel III. 2
Spesifikasi File Booking

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kode Booking	kode_booking	Int	8	Primery Key
2	Id Paket	id_paket	Int	11	
3	Tgl Mulai	tgl_mulai	Date		
4	Tgl Selesai	tgl_selesai	Date		
5	Durasi	Durasi	Int	11	
6	Operators	operators	Int	11	
7	Status	Status	Varchar	20	
8	Email	Email	Varchar	20	
9	Pickup	pickup	Varchar	30	
10	Tgl Booking	tgl_booking	Date		
11	Bukti Bayar	bukti_bayar	Varchar	100	

3. Spesifikasi File cek_booking

Nama File : cek_booking

Akronim : cek_booking

Fungsi : Menyimpan data cek_booking

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record :49 Byte

Kunci Field : -

Software : Xampp

Tabel III. 3

Spesifikasi File Cek Booking

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kode Booking	kode_booking	Varchar	8	
2	Id Paket	id_paket	Int	11	
3	Tgl Booking	tgl_booking	Varchar	10	
4	Status	status	Varchar	20	

4. Spesifikasi File Contact UsInfo

Nama File : Contact usinfo

Akronim : Contact usinfo

Fungsi : Menyimpan data contact usinfo

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record :47 Byte

Kunci Field : id_info

Software : Xampp

Tabel III. 4

Spesifikasi Contact Us Info

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id Info	id_info	Int	11	Primery Key
2	Alamat	alamat_kami	Tinytext		
3	Email	email_kami	Varchar	25	
4	Telephone	telp_kami	Char	11	

5. Spesifikasi File Contact Us

Nama File : Contact us

Akronim : Contact us

Fungsi : Menyimpan data contact us

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 63 Byte

Kunci Field : id_cu

Software : Xampp

Tabel III. 5

Spesifikasi File Contact Us

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id ContactUs	id_cu	Int	11	Primery Key

2	Name Pengunjung	nama_visit	<i>Varchar</i>	25	
3	Email Pengunjung	email_visit	<i>Varchar</i>	20	
4	Telp Pegunjung	Telp_visit	<i>char</i>	16	
5	Pesan	Pesan	<i>longtext</i>		
6	Tgl Posting	tgl_posting	<i>timestamp</i>		
7	Status	Status	<i>Int</i>	11	

6. Spesifikasi *File* jenispaket

Nama *File* : jenispaket
 Akronim : jenispaket
 Fungsi : Menyimpan data jenispaket
 Tipe *File* : *File Master*
 Organisasi *File* : *Index Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : *Hard Disk*
 Panjang *Record* : 131 *Byte*
 Kunci *Field* : id_jenispaket
 Software : *Xampp*

Tabel III. 6
Spesifikasi *File* Jenis Paket

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id Jenispaket	id_jenispaket	<i>Int</i>	11	<i>Primery Key</i>
2	Nama Jenispaket	name_jenispaket	<i>Varchar</i>	120	

3	Creation Date	creationDate	<i>timestamp</i>		
4	Uption Date	uptionDate	<i>timestamp</i>		

7. Spesifikasi *File* Paket

Nama *File* : Paket

Akronim : Paket

Fungsi : Menyimpan data paket

Tipe *File* : *File* Master

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 836 Byte

Kunci *Field* : id_paket

Software : *Xampp*

Tabel III. 7
Spesifikasi *File* Paket

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id Paket	id_paket	<i>Int</i>	11	<i>Primery Key</i>
2	Nama Paket	nama_paket	<i>Varchar</i>	25	
3	Id Jenis Paket	id_jenispaket	<i>Int</i>	11	
4	Nomer Seri	Noseri	<i>Varchar</i>	20	
5	Deskripsi	Deskripsi	<i>longtext</i>		
6	Harga	Harga	<i>Int</i>	11	
7	Jenis	Jenis	<i>Varchar</i>	20	

8	Tahun	Tahun	<i>Int</i>	6	
9	Seating	Seating	<i>Int</i>	11	
10	Image 1	image1	<i>Varchar</i>	120	
11	Image 2	Image2	<i>Varchar</i>	120	
12	Image 3	Image3	<i>Varchar</i>	120	
13	Image 4	Image4	<i>Varchar</i>	120	
14	Image 5	Image5	<i>Varchar</i>	120	
15	Audio Mixer	Audiomixer	<i>Int</i>	11	
16	Equalizer	Equalizer	<i>Int</i>	11	
17	Crossofer Aktif	crossoferaktif	<i>Int</i>	11	
18	Power Amplifier	poweramplifier	<i>Int</i>	11	
19	Cable Instalansi	cableinstalansi	<i>Int</i>	11	
20	DVD Player	dvdplayer	<i>Int</i>	11	
21	Stand	Stand	<i>Int</i>	11	
22	Mixer Lighting	mixerlighting	<i>Int</i>	11	
23	Operator	Operator	<i>Int</i>	11	
24	Cable HDMI	cablehdmi	<i>Int</i>	11	
25	Cable VGA	Cablevga	<i>Int</i>	11	
26	Registration Date	regDate	<i>timestamp</i>		
27	Updation Date	updationDate	<i>timestamp</i>		

8. Spesifikasi *File* pages

Nama *File* : pages

Akronim : pages

Fungsi : Menyimpan data pages

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 286 Byte

Kunci Field : id_pages

Software : Xampp

Tabel III. 8

Spesifikasi File pages

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Pages	Id_pages	Int	11	Primery Key
2	PageName	pageName	Varchar	20	
3	Type	Type	Varchar	255	
4	Detail	Detail	Longtext		

9. Spesifikasi File Users

Nama File : Users

Akronim : Users

Fungsi : Menyimpan data users

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 476 Byte

Kunci Field : id_user

Software : Xampp

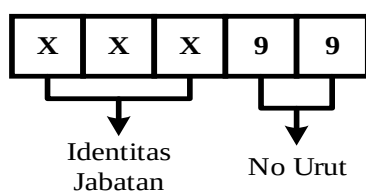
Tabel III. 9
Spesifikasi File Member

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id User	Id_user	Int	11	Primery Key
2	Nama User	nama_user	Varchar	25	
3	Email	Email	Varchar	25	
4	Password	password	Varchar	15	
5	Telp	Telp	Char	12	
6	Dob	Dob	Varchar	100	
7	Alamat	Alamat	Varchar	50	
8	KTP	Ktp	Varchar	120	
9	KK	Kk	Varchar	120	
10	Registration Date	regDate	timestamp		
11	UpdationDate	updationDate	timestamp		

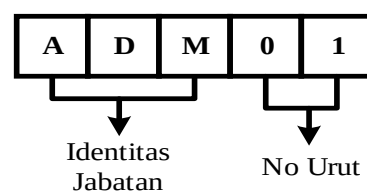
3.7. Pengkodean

Dalam perancangan Program Rental Audio dan Lighting Berbasis Web ini penulis menggunakan kode sebagai identifikasi data, pemanggilan, dan pengisian data maupun kolom untuk mempermudah pengelolaan data.

1. Admin

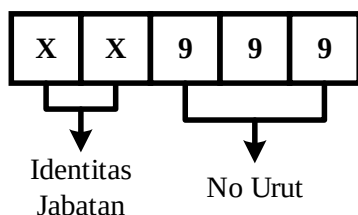


Contoh :

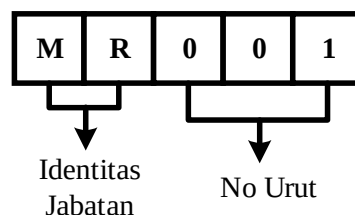


Ket : ADM = Untuk identitas Administrasi

2. Member

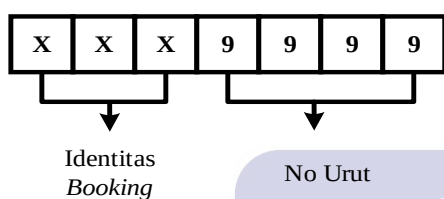


Contoh :

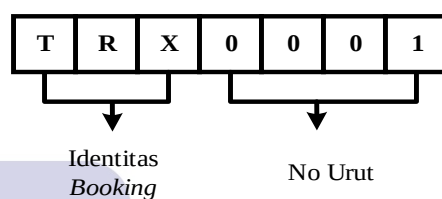


Ket : MR = Untuk identitas Member

3. Booking Id



Contoh :

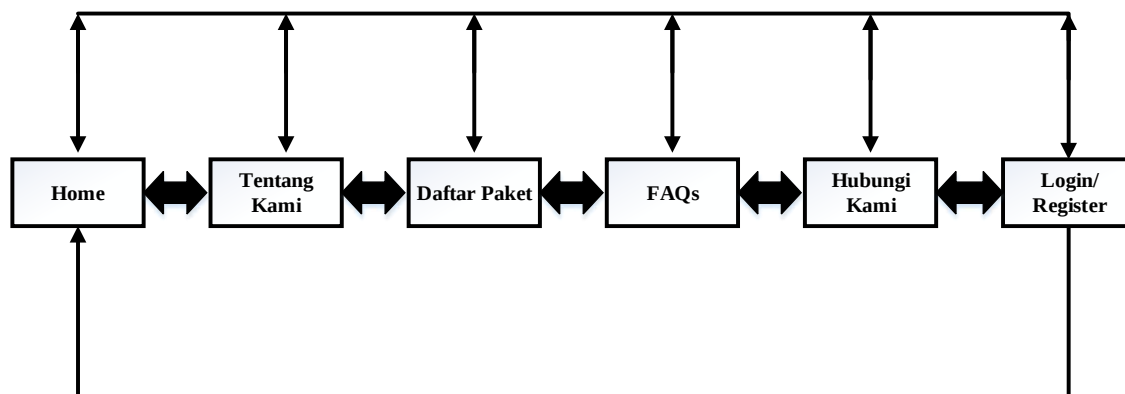


Ket : BK = Untuk identitas Booking

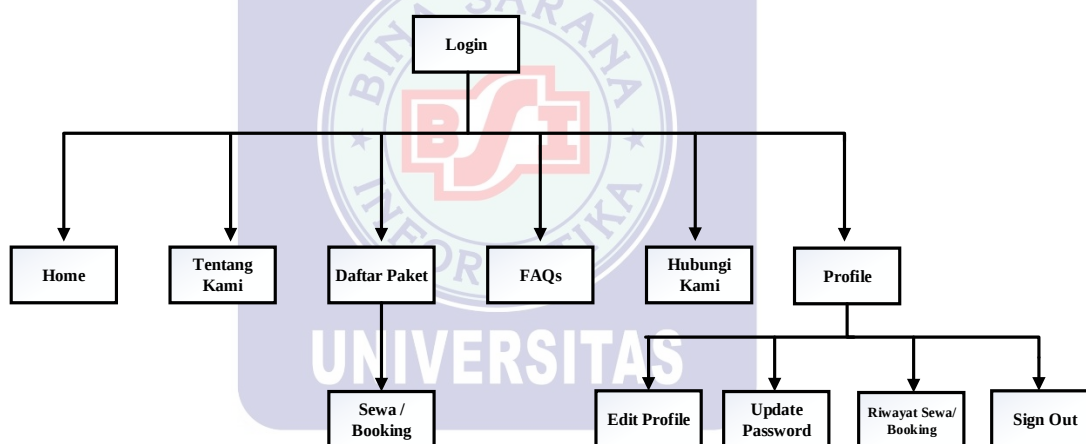
3.8. Spesifikasi Program

Struktur navigasi *website* digunakan untuk menggambarkan secara garis besar isi dari seluruh situs *web* dan menggambarkan bagaimana hubungan antara konten-konten yang ada pada sistem tersebut. Struktur navigasi *website* sistem informasi rental audio dan *lighting* berbasis *web* ini adalah struktur navigasi campuran. Melalui struktur navigasi *website* ini, terlihat bagaimana isi dan susunan dari sebuah *web* secara menyeluruh. Pembuatan struktur navigasi *website* ini akan sangat membantu nantinya ketika akan membuat rancangan seluruh halaman *web*. Struktur navigasi *website* yang baik adalah yang mampu memberitahukan kepada pengunjung tentang lokasi mereka sekarang, lokasi-lokasi yang bisa dikunjungi dari lokasi sekarang.

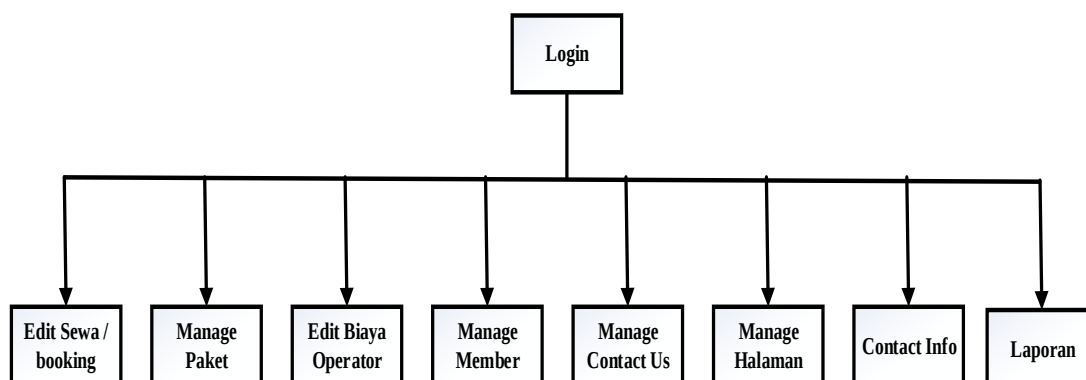
A. Struktur Navigasi Halaman Index (halaman utama)



B. Struktur Navigasi Halaman Member



C. Struktur Navigasi halaman Admin



3.9. Spesifikasi Sistem Komputer

Menjabarkan penggunaan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan dalam sistem pembuatan program ini yaitu :

A. Umum

Dalam sistem yang memiliki banyak masalah terutama dalam pemeliharaannya perlu dikembangkan kembali suatu sistem yang menunjang kebutuhan pengolahan data tersebut dengan menggunakan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

B. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi sarana pendukung perangkat keras yang digunakan untuk mendukung program usulan sebagai berikut :

1. Spesifikasi *Server*

- a. *Monitor* : 14 inci
- b. *Processor* : Intel® Core™ i3 2350M CPU @2.30GHz / core 1 j
- c. *Memory* : 64 GB
- d. *Hardisk* : 1 TB
- e. *Keyboard* : Standart *Keyboard*
- f. *Printer* : Dot Matrix
- g. *Mouse* : Standar *Mouse*

2. Spesifikasi *Client*

- a. *Layar* : 14 inci
- b. *Processor* : cori 15
- c. *Memory* : 2 GB
- d. *Storage* : 4GB
- e. *WLAN* :Wi-Fi

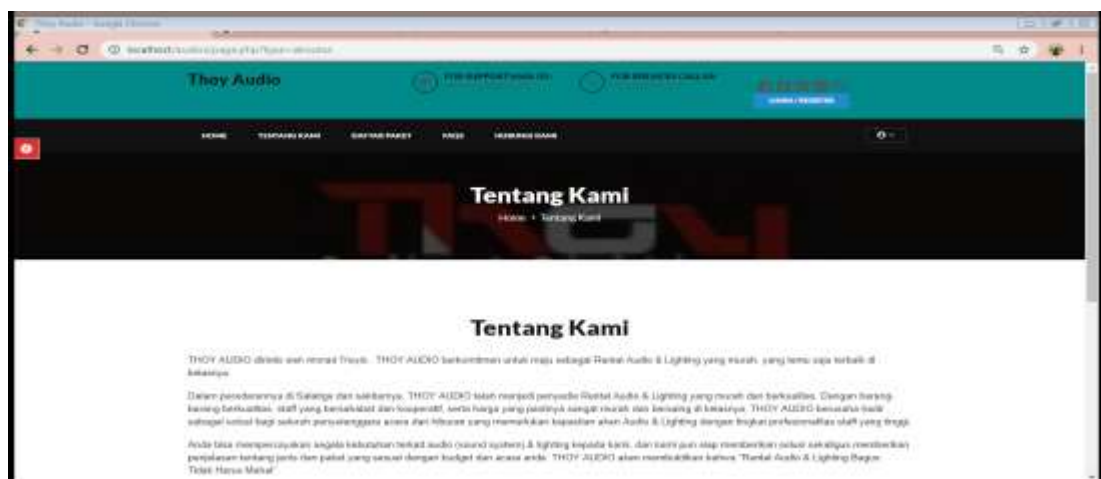
3.10. Implementasi

Berikut merupakan implementasi dari perancangan web rental audio dan lighting yaitu :

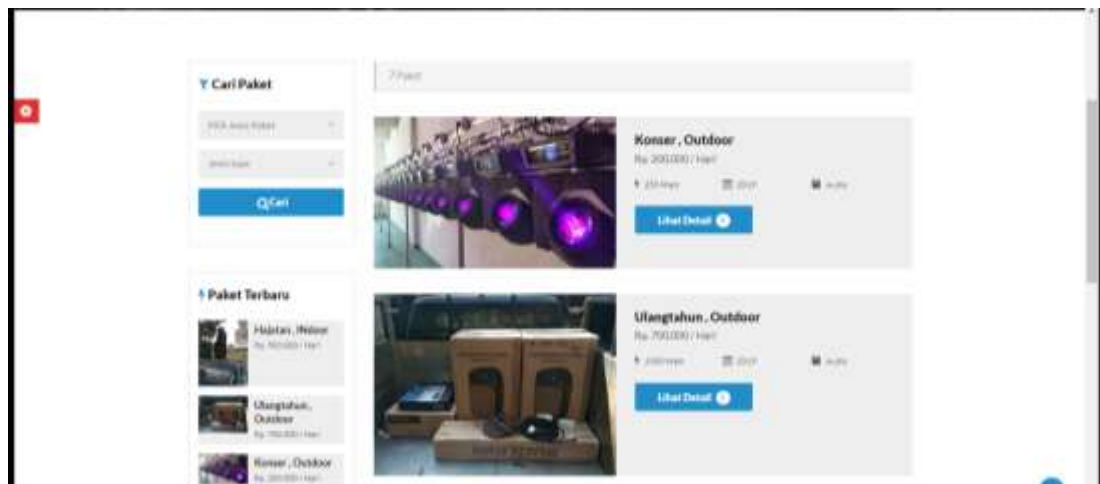
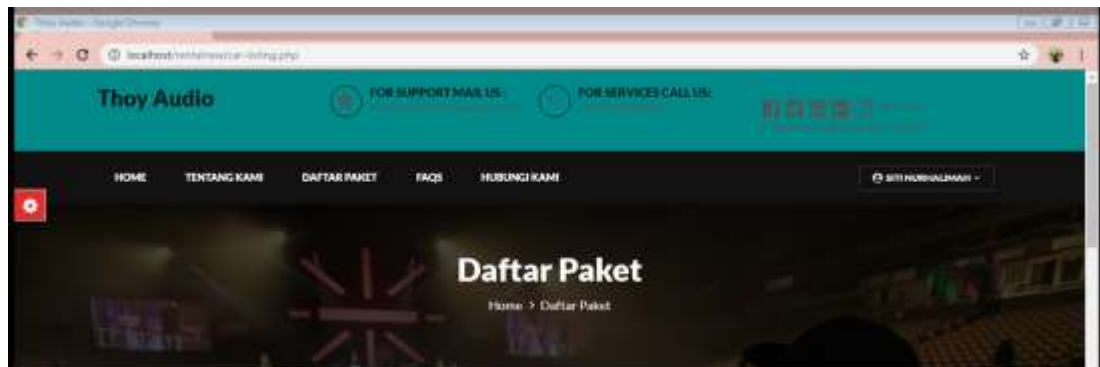
1. Halaman utama



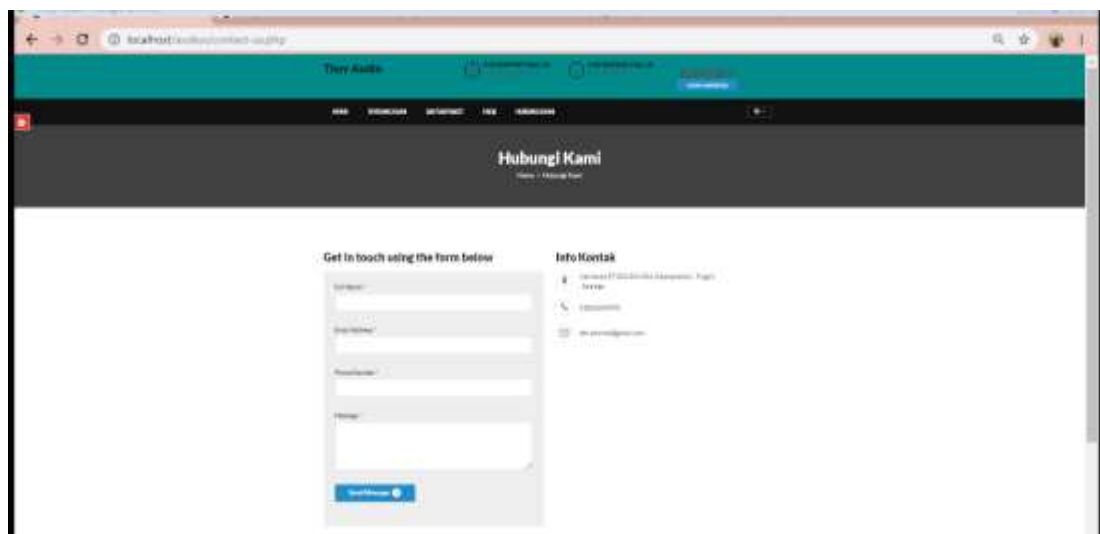
2. Halaman Tentang Kami



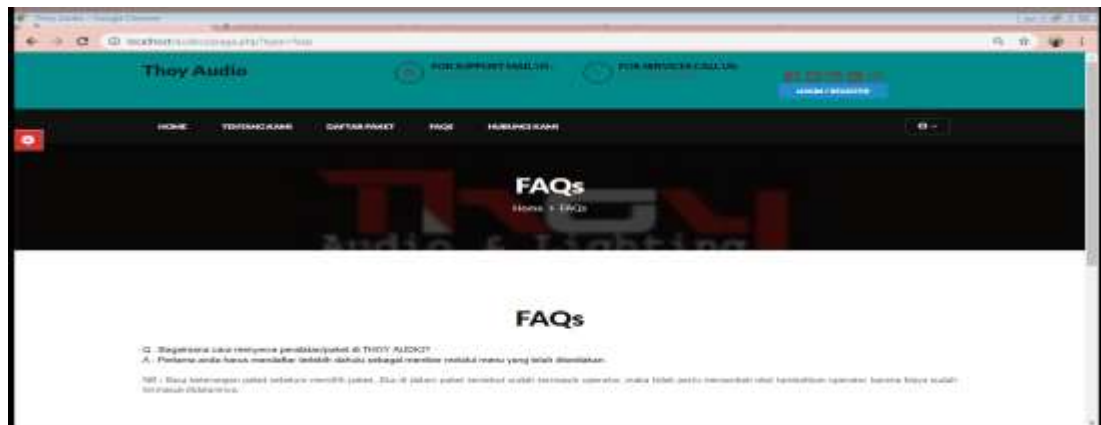
3. Halaman Paket



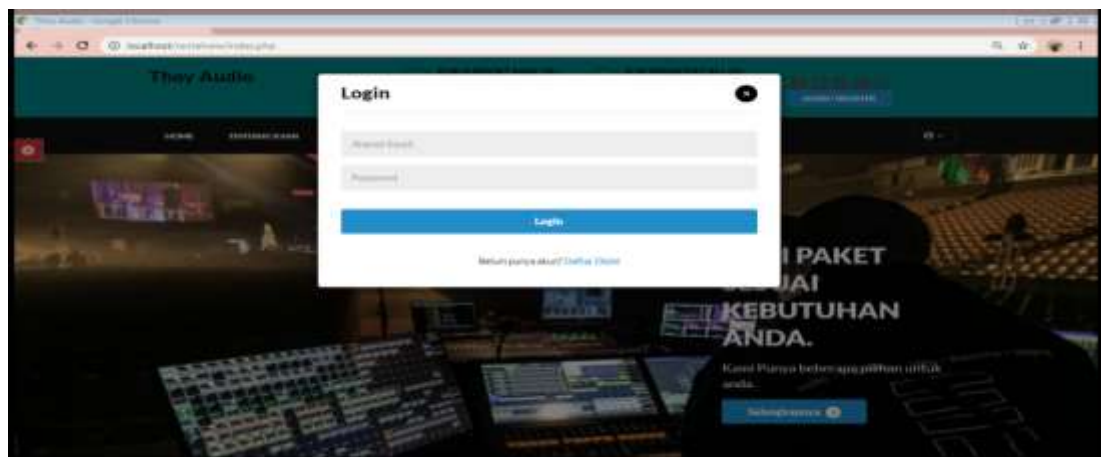
4. Halaman kontak



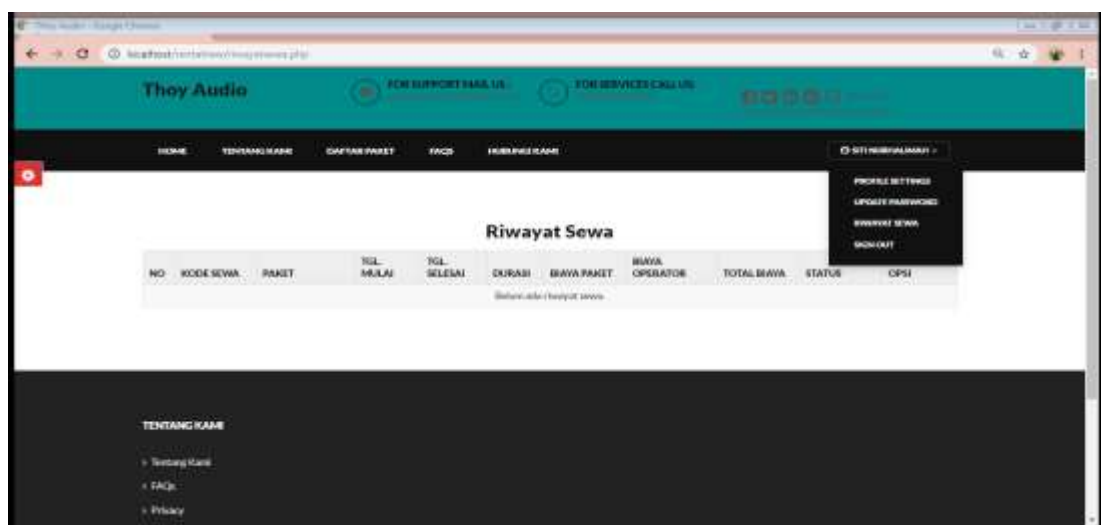
5. Halaman FAQs



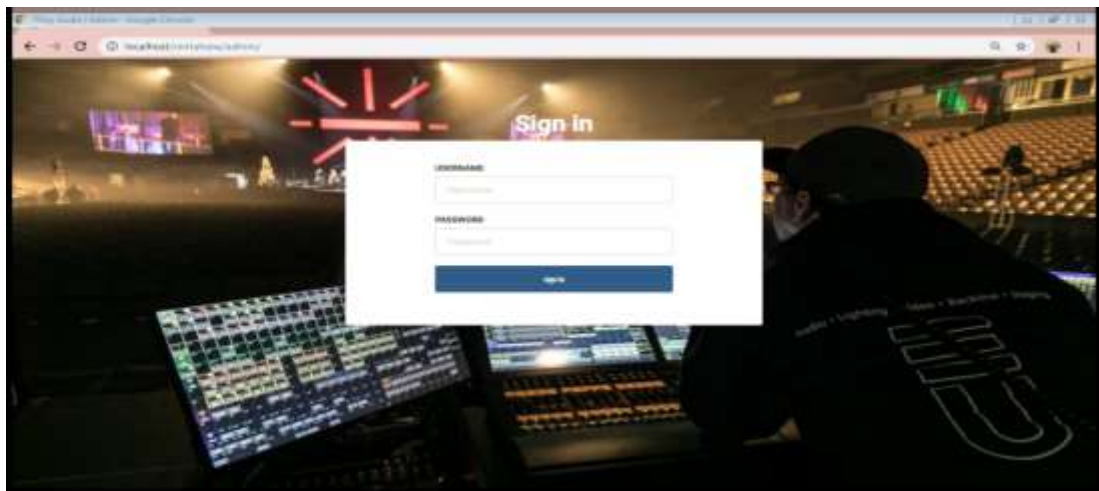
6. Halaman Login Member



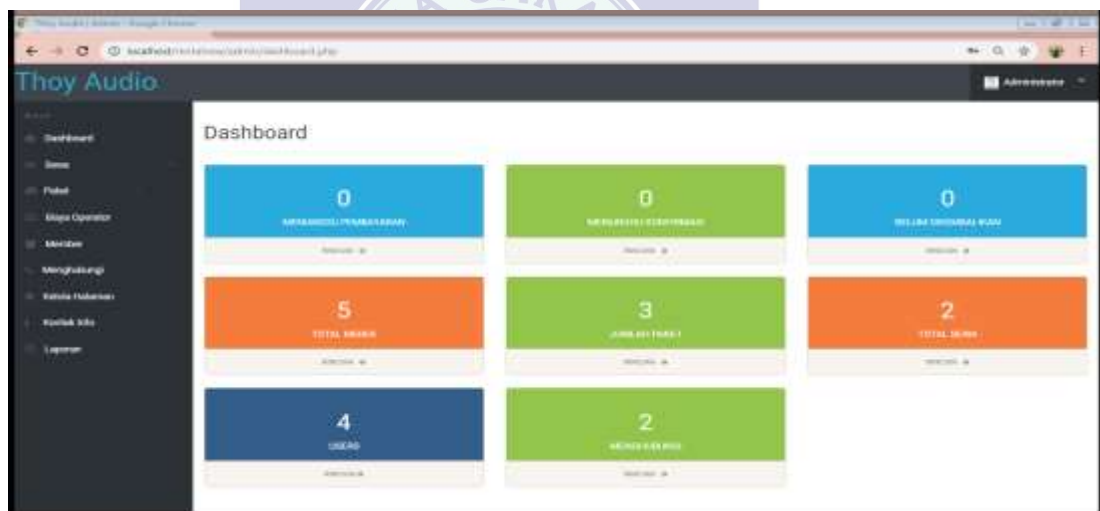
7. Halaman Riwayat Sewa



8. Halaman Login Admin



9. Halaman Utama Admin



3.11. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *black box testing* yang focus terhadap proses pemasukan dan pengeluaran program.

A. Pengujian Terhadap Halaman *Login Admin*.**Tabel III. 10****Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halman Login Admin**

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisikan kemudian klik tombol sign in	Username: (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Username dan Password tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikkan Username dan password tidak diisikan kemudian klik tombol sign in	Username: admin Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Password tidak boleh kosong."	Sesuai harapan	Valid
3.	Username tidak diisi dan password diisikan kemudian klik tombol sign in	Username: (kosong) Password : admin	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Username tidak boleh kosong."	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada Username atau password kemudian klik tombol sign in	Username: admin (benar) Password : admi (salah)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Username dan Password salah"	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikkan Username dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol sign in	Username: admin (benar) Password : admin (benar)	Sistem menerima akses <i>sign in</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama	Sesuai harapan	Valid

B. Pengujian Terhadap Halaman Tambah Paket

Tabel III. 11

Hasil Pengujian *Black box Testing* Halman Tambah Paket

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data pada <i>form</i> tambah paket kemudian klik <i>save changes</i>	Nama Paket: (kosong) Deskripsi: (kosong) Harga/Hari: (kosong) Paket: (kosong) Tahun: (kosong) Nomor seri: (kosong) Kapasitas Watt: (kosong) Images: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikan salah satu kondisi kosong pada <i>form</i> tambah paket kemudian klik <i>save changes</i>	Nama Paket: (Konser) Deskripsi Paket: (kosong) Harga/Hari: (200.000) JenisPaket: (Audio) Tahun: (2019) Nomor seri: (H0001) Kapasitas Watt: (300) Images: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengisi semua data <i>form</i> dan klik <i>save changes</i>	Nama Paket: (Konser) Deskripsi Paket: (Paket lengkap) Harga/Hari: (200.000)	Sistem menerima akses dan kemudian menampilkan “Berhasil tambah data”	Sesuai harapan	Valid

		JenisPaket: (Audio) Tahun: (2019) Nomor seri: (H0001) Kapasitas Watt: (300) Images: (1.png)			
--	--	--	--	--	--

C. Pengujian Terhadap Halaman Ubah *Password Administrator*

Tabel III. 12

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halman Ubah *Password Admin*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data pada <i>form</i> ubah <i>password</i> kemudian klik <i>save changes</i>	Current Password : (kosong) New Password : (kosong) Confirm Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikan salah satu kondisi kosong pada <i>form</i> ubah <i>password</i> kemudian klik <i>save changes</i>	Current Password : (admin) New Password : (kosong) Confirm Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengisi semua kolom data pada <i>form</i> ubah <i>password</i> tetapi memberikan kondisi salah pada Current password kemudian klik <i>save changes</i>	Current Password : (adminX) salah New Password : (123456) Confirm Password: (123456)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “ ERROR: Your current password is not valid.”	Sesuai harapan	Valid

4.	Mengisi semua kolom data pada <i>form</i> ubah <i>password</i> tetapi memberikan kondisi <i>new password</i> dan <i>confirm password</i> tidak sama kemudian klik <i>save changes</i>	Current Password : (admin) benar New Password : (123456) Confirm Password: (1234567)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “New Password and Confirm Password Field do not match!”	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengisi semua kolom data pada <i>form</i> ubah <i>password</i> dan memberikan kondisi <i>new password</i> dan <i>confirm password</i> sama kemudian klik <i>save changes</i>	Current Password : (admin) benar New Password : (123456) Confirm Password: (123456)	Sistem menerima akses dan kemudian menampilkan “SUCCESS: Your Password successfully changed”	Sesuai harapan	Valid

D. Pengujian Terhadap Halaman Registrasi *Member*.

Tabel III. 13

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Registrasi *Member*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data pada <i>form</i> registrasi <i>member</i> kemudian klik <i>Sign Up</i>	Nama Lengkap (kosong) No Telp : (kosong) Alamat Email : (kosong) Alamat: (kosong) Upload KTP : (kosong) Upload KK : (kosong) Password: (kosong) Confirm Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan “Harap isi Bidang”	Sesuai harapan	Valid

2.	Mengetikan salah satu kondisi kosong pada <i>form</i> registrasi <i>member</i> kemudian klik <i>Sign Up</i>	Nama Lengkap : (SNH) No Telp : (kosong) AlamatEmail : (nr@bsi.ac.id) Alamat: (Bekasi) Upload KTP : (1.png) Upload KK : (2.png) Password: (12345) Confirm Password: (12345)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan “Harap isi Bidang.”	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengisi semua kolom data pada <i>form</i> registrasi <i>member</i> tetapi memberikan kondisi <i>password</i> dan <i>confirm password</i> tidak sama kemudian klik <i>sign Up</i>	Nama Lengkap : (SNH) No Telp : (0000234) Alamat Email : (nr@bsi.ac.id) Alamat: (Bekasi) Upload KTP : (1.png) Upload KK : (2.png) Password: (123457) Confirm Password: (12345)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan “Password tidak sama!”	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengisikan semua data <i>form</i> sesuai ketentuan kemudian klik <i>Sign Up</i>	Nama Lengkap : (SNH) No Telp : (08500000) Alamat Email: (nr@bsi.ac.id) Alamat: (Bekasi) Upload KTP : (1.png)	Sistem menerima akses dan kemudian menampilkan “Registrasi berhasil. Sekarang anda bisa login.	Sesuai harapan	Valid

		Upload KK : (2.png) Password: (12345) Confirm Password: (12345)			
--	--	---	--	--	--

E. Pengujian Terhadap Halaman *LoginMember*.

Tabel III. 14

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halman *Login Member*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Email dan password tidak diisikan kemudian klik tombol <i>login</i>	Email : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Email atau Password Salah!"	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikkan Email dan password tidak diisikan kemudian klik tombol <i>login</i>	Email: nr@bsi.co.id Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Email atau Password Salah!."	Sesuai harapan	Valid
3.	Email tidak diisi dan password diisikan kemudian klik tombol <i>login</i>	Email: (kosong) Password : 123	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Email atau Password Salah!."	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada Email atau password kemudian klik tombol <i>login</i>	Email: nr@bsi.co.id (benar) Password : admi (salah)	Sistem akan menolak akses user dan akan menampilkan "Email atau Password Salah!."	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikkan Email dan password dengan benar kemudian klik tombol <i>login</i>	Email: nur@bsi.co.id (benar) Password : 123(benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu member	Sesuai harapan	Valid

F. Pengujian Terhadap *Update Password Member*

Tabel III. 15

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Update Password Member*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Current Password ,Password dan Confirm Password tidak diisikan kemudian klik tombol update	Current Password: (kosong) Password : (kosong) Confirm Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Current Password diisi ,Password dan Confirm Password tidak diisikan kemudian klik tombol update	Current Password: 123(benar) Password : (kosong) Confirm Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
3.	Current Password dan Password diisi, tetapi Confirm Password tidak diisi kemudian klik tombol update	Current Password: 123(benar) Password : 456(benar) Confirm Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
4.	Semua kolom diisi itetapi password dan confirm password tidak sama kemudian klik update	Current Password: 123(benar) Password : 456(benar) Confirm Password : 4567 (salah)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Your current password is wrong.”	Sesuai harapan	Valid
5.	Semua kolom diisi dan benar kemudian klik update	Current Password: 123(benar) Password : 456(benar) Confirm Password : 456 (benar)	Sistem menerima dan kemudian langsung menampilkan “success, your password will be change”	Sesuai harapan	Valid

G. Pengujian Terhadap Halaman *Booking*

Tabel III. 16

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Booking*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data pada <i>form booking</i> kemudian klik cek ketersediaan	Tgl Mulai : (kosong) Tgl Selesai : (kosong) Metode Pickup : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan “Harap isi bidang ini.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengisi semua data pada <i>form booking</i> sesuai ketentuan kemudian klik cek ketersediaan	Tgl Mulai : (19/7/19) Tgl Selesai : (20/7/19) Metode Pickup : (ambil sendiri)	Sistem menerima dan kemudian langsung menampilkan halaman ketersediaan paket	Sesuai harapan	Valid

