

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

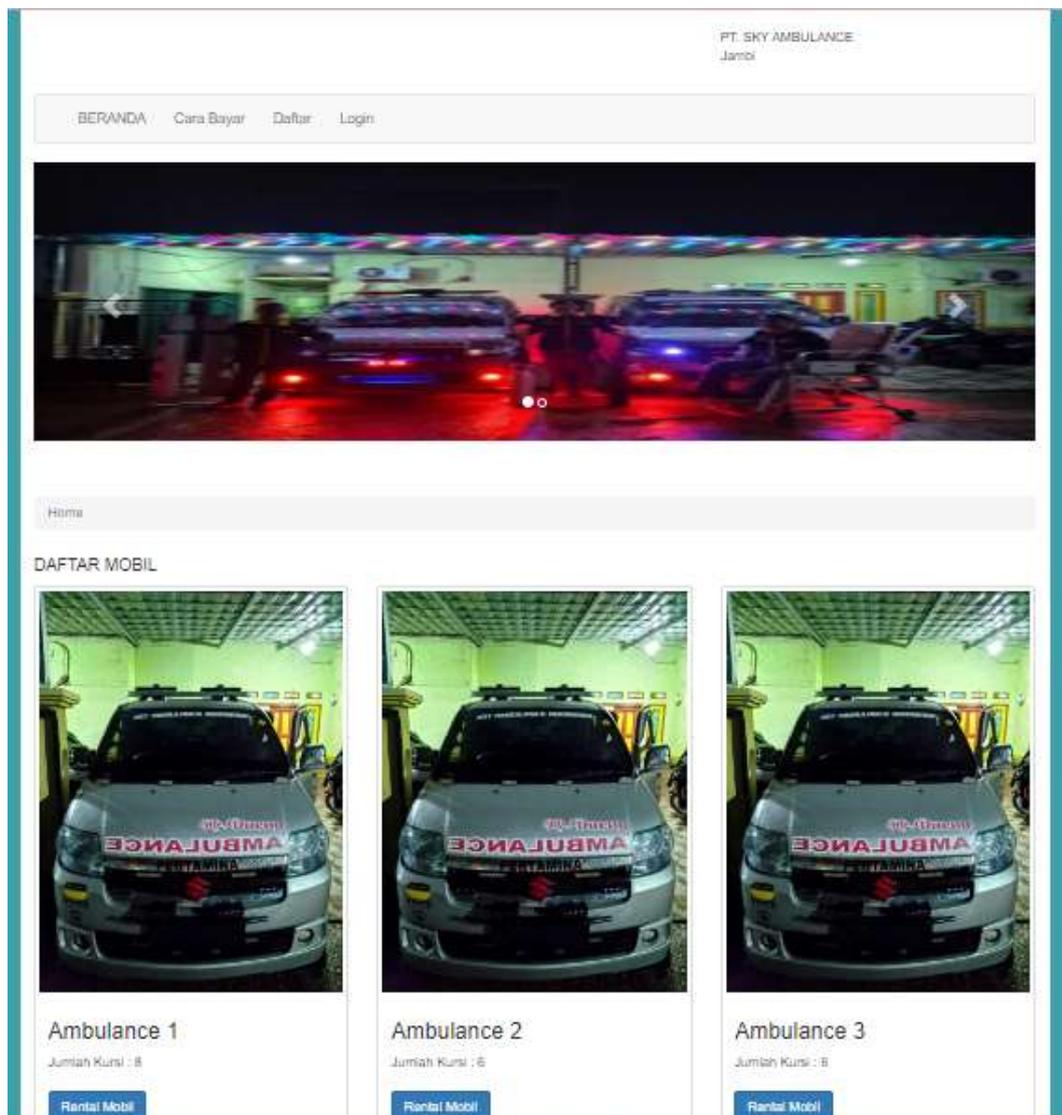
Setelah penulis melakukan tahap peImplementasi Implementasi rancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan Implementasi Implementasi rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi rancangan tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi rancangan Halaman Utama *Website*

Berikut halaman utama *website* yang pertama kali dilihat ketika membuka *website*. Pada halaman ini terdapat daftar mobil yang dapat dilakukan penyewaan oleh konsumen. Implementasi rancangan halaman utama ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.23 adapun hasil dari implementasinya dapat dilihat pada Gambar 5.1

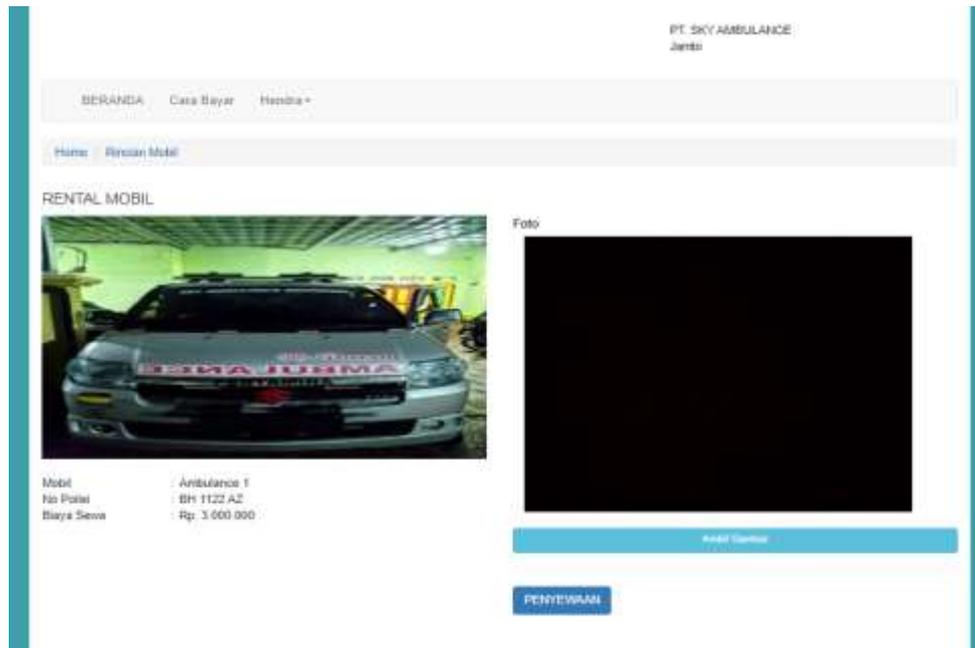


Gambar 5.1 Implementasi rancangan Halaman Utama

2. Implementasi rancangan Halaman Pemesanan

Halaman Pemesanan merupakan tampilan yang diakses oleh Konsumen untuk melakukan Pemesanan. Implementasi halaman pemesanan ini merupakan hasil rancangan dari gambar 4.24. Hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar

5.2

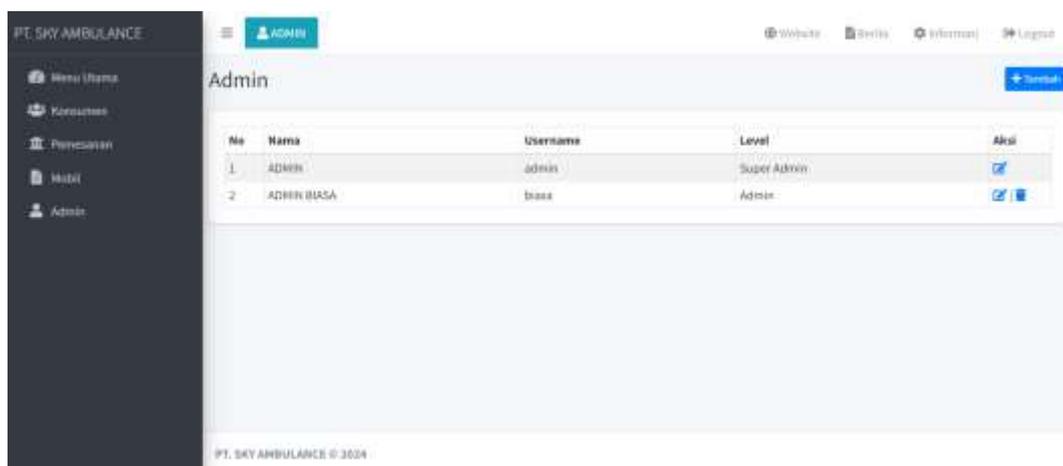


Gambar 5.2 Implementasi rancangan Halaman Pemesanan

3. Implementasi rancangan Halaman Mengelola Data Admin

Implementasi rancangan mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data admin.

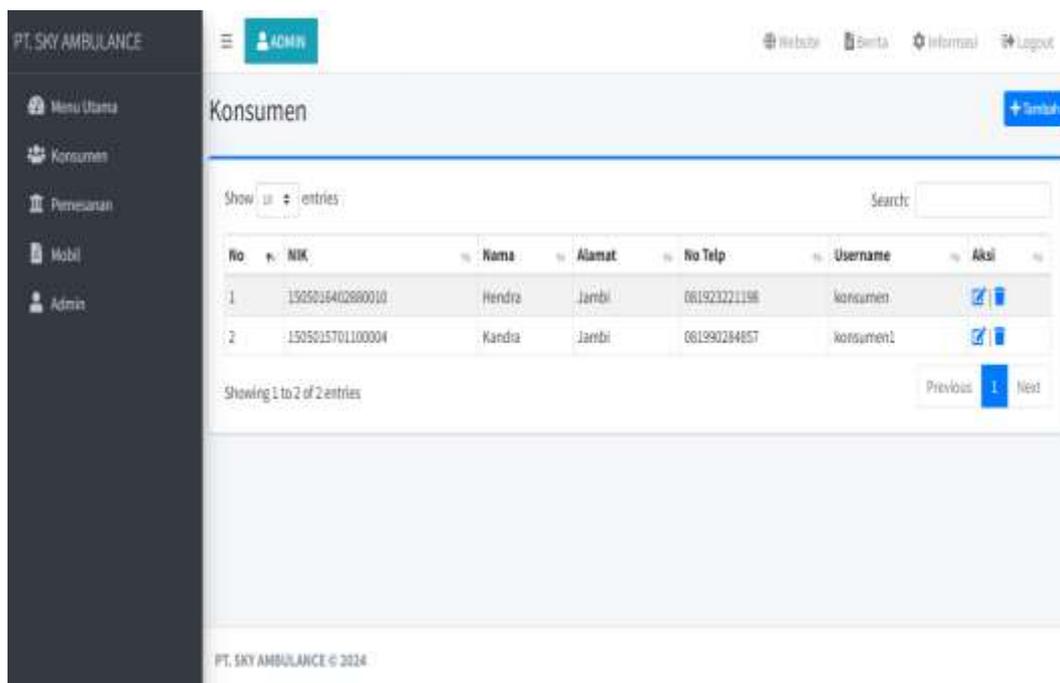
Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi rancangan Halaman Mengelola Data Admin

4. Implementasi rancangan Halaman Mengelola Data Konsumen

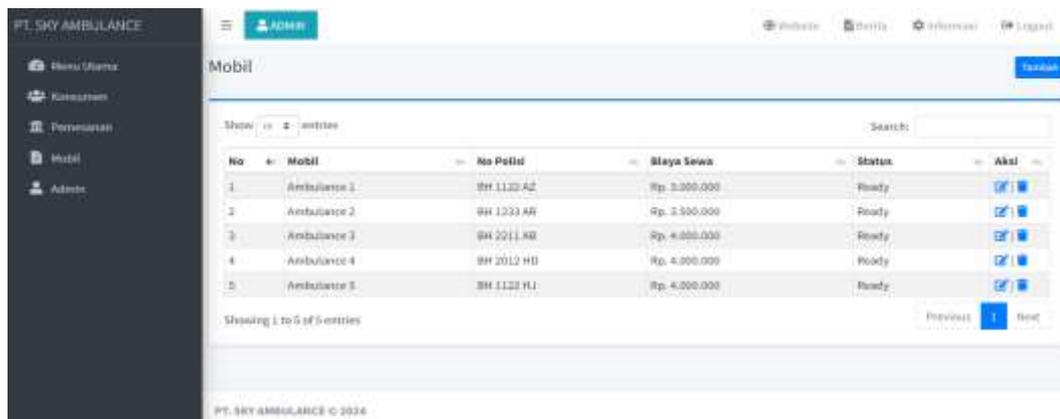
Implementasi rancangan mengelola data Konsumen merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data Konsumen. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Data Konsumen

5. Implementasi rancangan Halaman Mengelola Data Mobil

Implementasi rancangan mengelola data mobil merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, Mengubah dan menghapus datamobil. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.5



No	Mobil	No Polisi	Biaya Sewa	Status	Aksi
1	Ambulance 1	BH 1123 AZ	Rp. 3.000.000	Ready	[Edit] [Delete]
2	Ambulance 2	BH 1233 AF	Rp. 3.500.000	Ready	[Edit] [Delete]
3	Ambulance 3	BH 2211 KB	Rp. 4.000.000	Ready	[Edit] [Delete]
4	Ambulance 4	BH 2012 HD	Rp. 4.000.000	Ready	[Edit] [Delete]
5	Ambulance 5	BH 1123 HJ	Rp. 4.000.000	Ready	[Edit] [Delete]

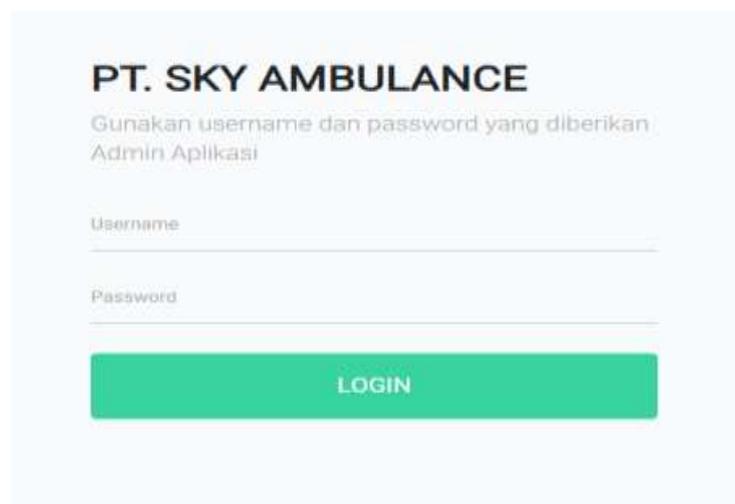
Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Mobil

5.1.2 Implementasi rancangan *Input*

Implementasi rancangan tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi rancangan Halaman Login Admin

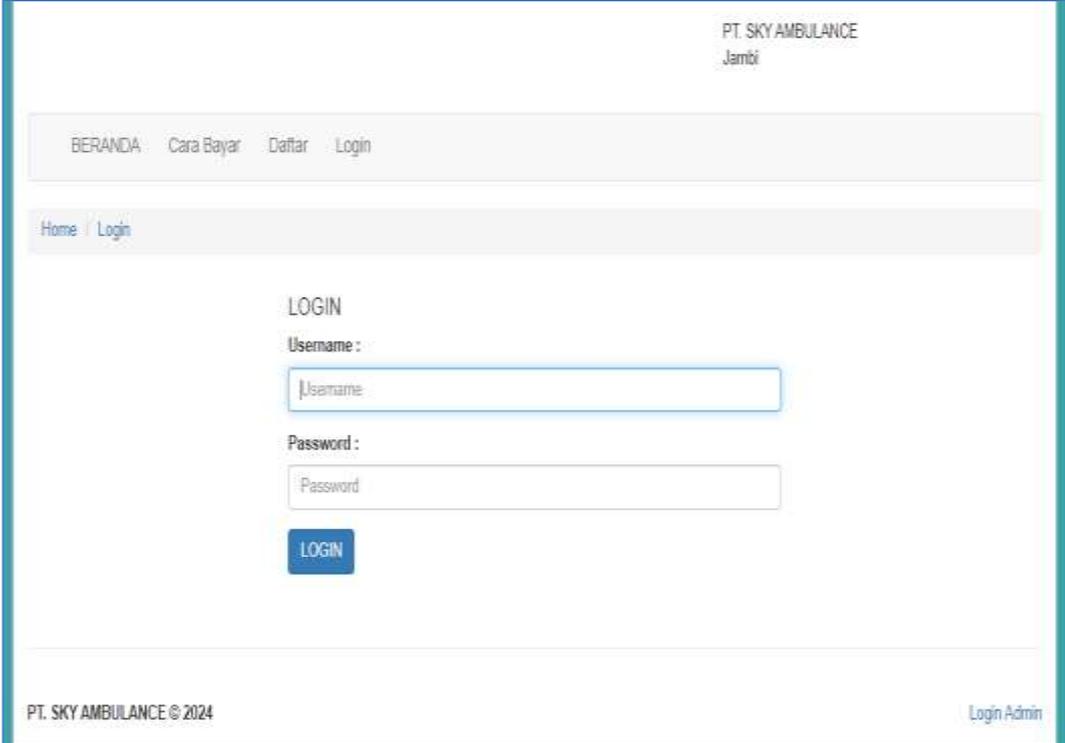
Berikut adalah Implementasi rancangan dari halaman login admin. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Login Admin

2. Implementasi rancangan Halaman Login Konsumen

Berikut adalah Implementasi rancangan dari halaman login konsumen. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.7



PT. SKY AMBULANCE
Jambi

BERANDA Cara Bayar Daftar Login

Home / Login

LOGIN

Username :

Password :

LOGIN

PT. SKY AMBULANCE © 2024

Login Admin

Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Login Konsumen

3. Implementasi rancangan Halaman Daftar Konsumen

Berikut adalah Implementasi rancangan dari halaman daftar konsumen. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 430, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.8

Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Daftar Konsumen

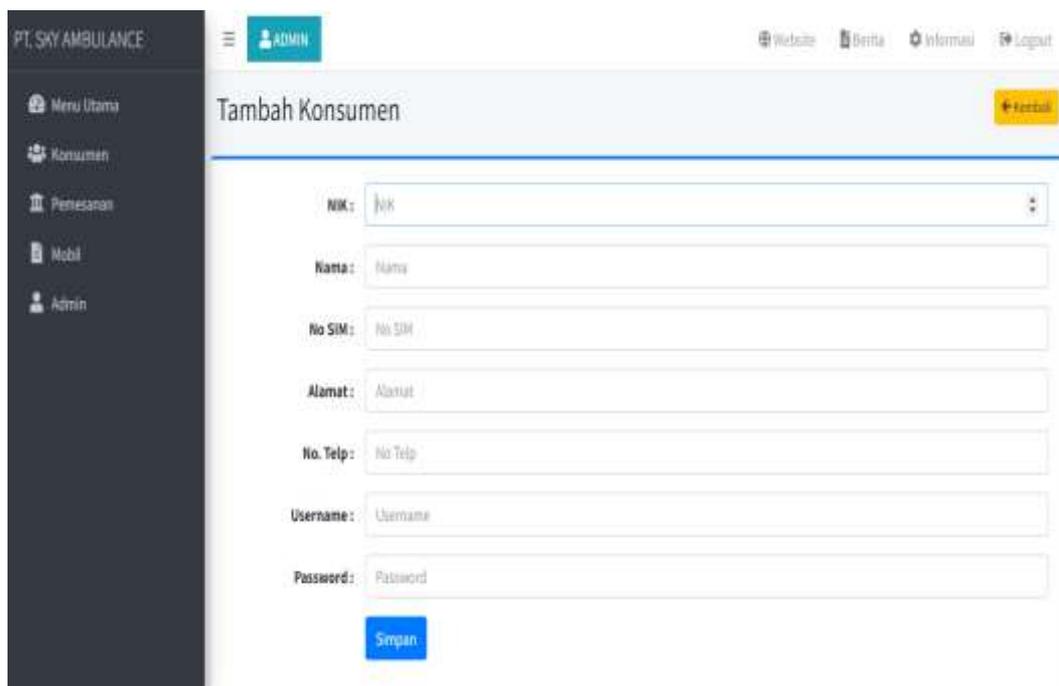
4. Implementasi rancangan Halaman Form Data Admin

Implementasi rancangan halaman form data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan Mengubah Admin. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.9

Gambar 5.9 Implementasi rancangan Halaman Form Data Admin

1. Implementasi rancangan Halaman Form Data Konsumen

Implementasi rancangan halaman form data Konsumen merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan Mengubah Konsumen. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.10



The screenshot shows a web application interface for PT. SKY AMBULANCE. On the left is a dark sidebar menu with options: Menu Utama, Konsumen, Pemesanan, Mobil, and Admin. The top navigation bar includes 'ADMIN' and links for Website, Berita, Informasi, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Konsumen' and contains a form with the following fields: NIK (with a dropdown arrow), Nama, No SIM, Alamat, No. Telp, Username, and Password. A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. A yellow 'Kembali' button is in the top right corner of the form area.

Gambar 5.10 Implementasi rancangan Halaman Form Data Konsumen

2. Implementasi rancangan Halaman Form Data Mobil

Implementasi rancangan halaman form data mobil merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk Mengubahdan menghapus mobil. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.33, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.11

The screenshot shows the 'Tambah Mobil' form in the PT. SKY AMBULANCE admin interface. The form is titled 'Tambah Mobil' and is located in the 'ADMIN' section. The form contains the following fields and elements:

- Mobil:** A text input field containing the value 'Jucet'.
- No Polisi:** A text input field containing the value 'No Mobil'.
- Biaya Rental:** A text input field containing the value 'Biaya Rental (Perbulan)'.
- Gambar (Ukuran 1100 x 300):** A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Status:** A dropdown menu with the text 'Pilih Status...'.
- Buttons:** A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

The interface also includes a sidebar with navigation options: 'Menu Utama', 'Konsumen', 'Pemesanan', 'Mobil', and 'Admin'. The top right corner shows user information: 'Masuk', 'Berita', 'Informasi', and 'Logout'.

Gambar 5.11 Implementasi rancangan Halaman Form Mobil

3. Implementasi rancangan Halaman Form Data Konfirmasi Pembayaran

Implementasi rancangan halaman form data konfirmasi pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh Konsumen untuk konfirmasi pembayaran. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.34, hasil dari implementasinya terlihat pada gambar 5.12

The screenshot shows the 'KONFIRMASI' page in the PT. SKY AMBULANCE JATIM interface. The page is titled 'KONFIRMASI' and is located in the 'Konfirmasi' section. The page contains the following information:

- Navigation:** 'BERANDA', 'Cara Bayar', 'Hendra'.
- Breadcrumbs:** 'Home > Konfirmasi > Hendra'.
- KONFIRMASI Section:**
 - Status Sewa:** Rp. 0
 - Jumlah Bayar:** Rp. 0
 - Nama:** Hendra
 - Alamat:** Jember
 - No. Telp:** 061923221198
 - Mobil:** Ambulance 1
 - No. Polisi:** BH 1122 AZ
- Payment Information:**
 - No rekening transfer:** BCA 330903685 / An. Balanganhari
- File Upload:** A 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Buttons:** A blue 'Upload' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Form Data Konfirmasi Pembayaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Maaf, anda gagal login"	Admin gagal login dan tampil pesan "Maaf, anda gagal login"	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Mobil

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Mobil oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Mobil atau fungsional mengelola data Mobil dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Mobil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Mobil (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Mobil - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Mobil”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Mobil (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Mobil - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Mobil (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Mobil - Pilih record - Klik Edit 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Input Data - Klik Ubah		“Berhasil ubah Mobil”	“Berhasil ubah Mobil”	
Edit Data Mobil (gagal)	- Pilih menu data Mobil - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Mobil (berhasil)	- Pilih record data Mobil yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Mobil”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Mobil”	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Konsumen

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Konsumen oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Konsumen atau fungsional mengelola data Konsumen dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Konsumen

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Konsumen (berhasil)	- Pilih menu data Konsumen - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Konsumen”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Konsumen (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Konsumen - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Konsumen (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Konsumen - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Konsumen”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Konsumen”	Baik
Edit Data Konsumen (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Konsumen - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Konsumen (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Konsumen yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Konsumen”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Konsumen”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pengolahan data penyewaan mobil ambulance yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Mentari Rental Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengecekan status mobil yang sedang disewakan atau belum disewakan.
2. Sistem juga dapat melakukan pengolahan data konsumen, data mobil, data driver, data rental mobil dan data pembayaran serta dapat mencetak mencetak invoice.
3. Sistem yang dirancang dapat rekap data dan mencetak laporan yang diperlukan khususnya untuk laporan laporan mobil dan laporan penyewaan mobil

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data dengan data yang dikelola, yaitu data konsumen, data mobil, data driver, melihat informasi penyewaan mobil.
2. Untuk dapat mengakses aplikasi penyewaan ambulance ini, admin yang mengelola harus memasukkan *username* dan *password* demi keamanan data dalam aplikasi ini dan untuk menghindari pihak-pihak yang tidak memiliki wewenang dalam pengolahan data penyewaan mobil ambulance.

5.3.2 Kekurangan Sistem

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pemasukan dan pengeluaran untuk data perbandingan.
2. Sistem belum dapat melakukan *back up database* dari dalam sistem