

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Bus Berbasis Android Pada PT. Hutanamora Batang Kuis Medan. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Admin

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input no handphone* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**Penyewaan Bus
PT. Hutanamora**

Halaman Login

No Handphone

Password 

LOGIN

DAFTAR CUSTOMER BARU DISINI

LOGIN ADMINISTRATOR



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data Kategori

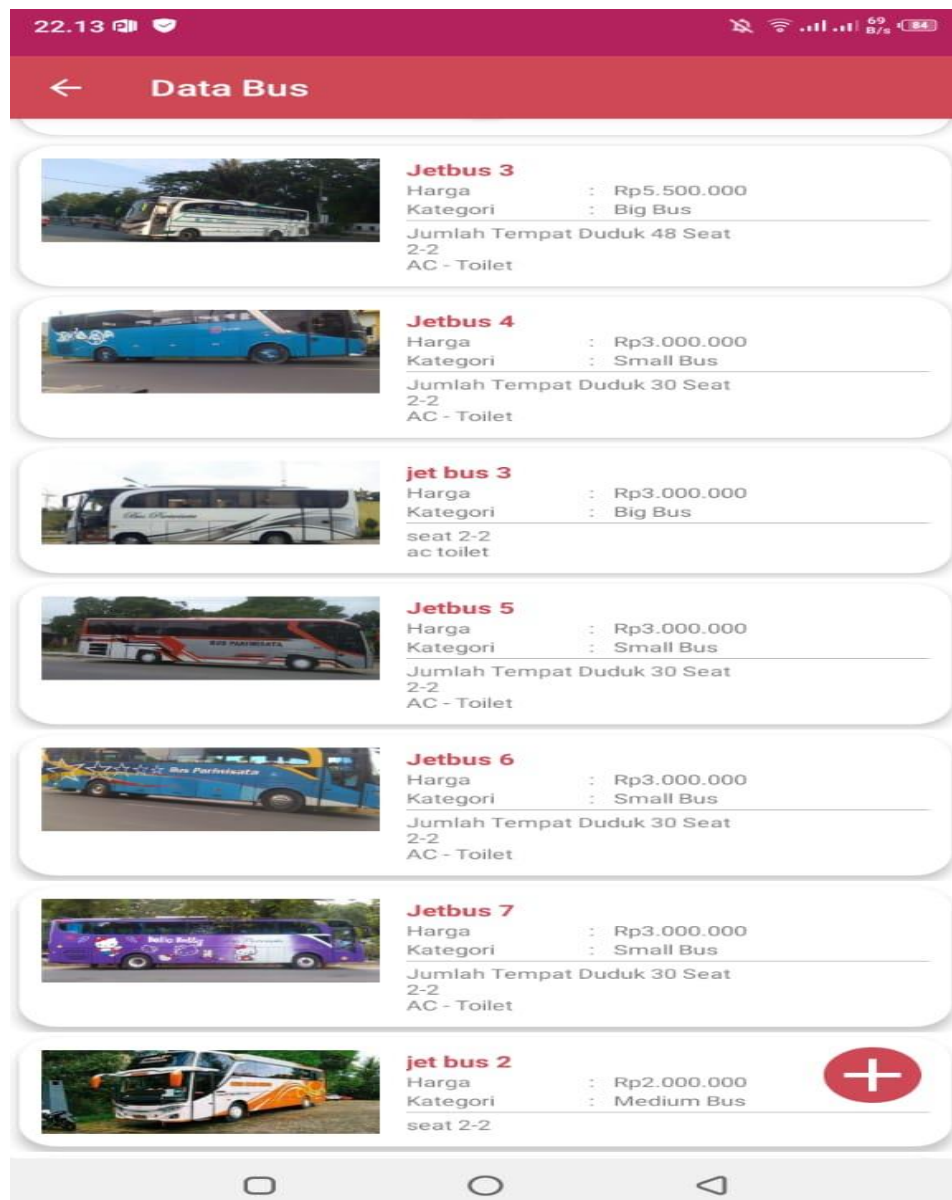
Form ini menampilkan pilihan data kategori, ketika memilih data kategori maka program akan menampilkan data kategori. Gambar tampilan *form* data kategori dapat pada gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Kategori

3. Tampilan *Form* Data Bus

Form ini menampilkan pilihan data bus, ketika memilih data bus maka program akan menampilkan data bus. Gambar tampilan *form* data bus dapat pada gambar IV.3:



Gambar IV.3 Tampilan *Form* Kategori

4. Tampilan *Form* Input Data Bus

Form ini menampilkan pilihan input data bus, ketika memilih input data bus maka program akan menampilkan input data bus.

Gambar tampilan *form* input data bus dapat pada gambar IV.4:

The screenshot shows a mobile application interface for entering bus data. The title bar is red with a back arrow and the text "Detail Data Bus". The status bar at the top shows the time 22.15 and various icons. The form consists of several input fields:

- Nama Bus:** A rounded rectangular field containing the text "Jet Bus 3".
- Deskripsi:** A larger rounded rectangular field containing the text "Seat 2-2" and "AC - Toilet".
- Harga:** A rounded rectangular field containing the text "35000000".
- Pilih gambar bus:** A section with a red title "Pilih gambar bus" and a photograph of a white and orange double-decker bus.
- Kategori:** A rounded rectangular field containing the text "Big Bus".
- Status:** A rounded rectangular field containing the text "Aktif".

At the bottom of the form is a prominent green button with the white text "SIMPAN". The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Data Bus

5. Tampilan *Form* Transaksi Pembayaran *Customer*

Form ini menampilkan pilihan transaksi pembayaran *customer*, ketika memilih transaksi pembayaran *customer* maka program akan menampilkan transaksi pembayaran *customer*. Gambar tampilan *form* transaksi pembayaran *customer* dapat pada gambar IV.5:

Transaksi Customer

Nama Penyewa : adly
Tgl Penyewaan : 2022-08-15
Status : Sudah Transfer

Jetbus 2
 Harga : Rp3.500.000
 Jumlah Tempat Duduk 48 Seat
 2-2
 AC - Toilet

Nama Penyewa : ansari
Tgl Penyewaan : 2022-08-16
Status : Sudah Transfer

Jetbus 5
 Harga : Rp3.000.000
 Jumlah Tempat Duduk 30 Seat
 2-2

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Validasi Pembayaran

6. Tampilan *Form* Laporan

Form ini menampilkan pilihan laporan bus, ketika memilih laporan bus aktif maka program akan menampilkan laporan bus. Gambar tampilan *form* laporan bus dapat pada gambar IV.6:

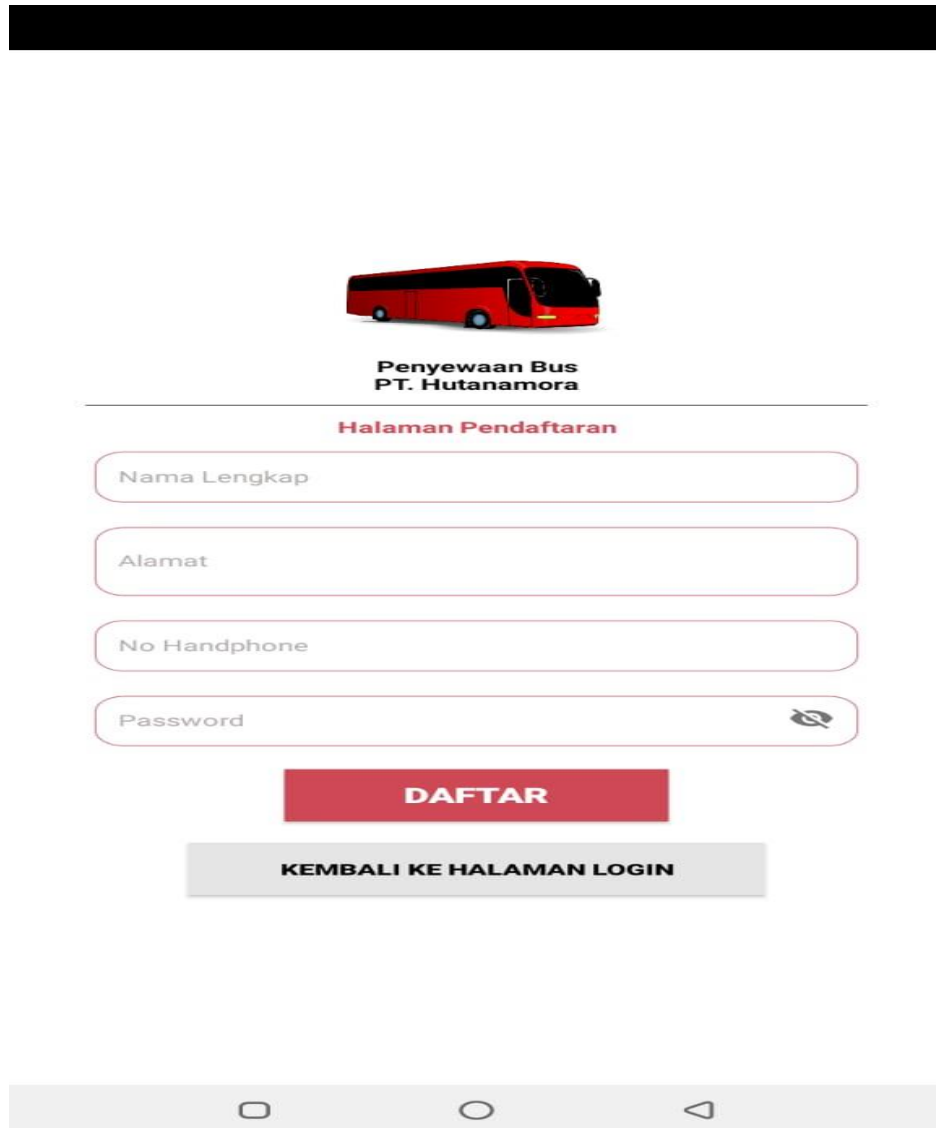


Tanggal Penyewaan	Data Bus	Data Customer
15/08/2022	Bus : Jetbus 2 Harga : Rp3.500.000	Nama : adly No HP : 082165379012
16/08/2022	Bus : Jetbus 5 Harga : Rp3.000.000	Nama : ansari No HP : 082165379010
16/08/2022	Bus : Jetbus 6 Harga : Rp3.000.000	Nama : nasutionn No HP : 081262260633
16/08/2022	Bus : Jetbus 6 Harga : Rp3.000.000	Nama : ansari No HP : 082165379010
13/08/2022	Bus : Jetbus 3 Harga : Rp5.500.000	Nama : ansari No HP : 082165379010
15/08/2022	Bus : Jetbus 2 Harga : Rp3.500.000	Nama : ansari No HP : 082165379010
25/08/2022	Bus : Jetbus 5 Harga : Rp3.000.000	Nama : nasution No HP : 082145577888

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Laporan Bus

7. Tampilan *Form* Registrasi/Pendaftaran

Form ini menampilkan tampilan Registrasi/Pendaftaran, di tampilan ini *customer* harus mengisi beberapa data agar bisa login. Gambar tampilan *form* Registrasi/Pendaftaran dapat pada gambar IV.7:



The image shows a mobile application interface for bus rental registration. At the top, there is a red bus icon and the text "Penyewaan Bus PT. Hutanamora". Below this, the title "Halaman Pendaftaran" is displayed. The form consists of four input fields: "Nama Lengkap", "Alamat", "No Handphone", and "Password". The "Password" field has a toggle icon for visibility. Below the input fields are two buttons: a red "DAFTAR" button and a grey "KEMBALI KE HALAMAN LOGIN" button. At the bottom, there is a navigation bar with three icons: a square, a circle, and a triangle.

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Registrasi

8. Tampilan *Form* Data Registrasi *Customer*

Form ini menampilkan pilihan data Registrasi *customer*, ketika *customer* harus mengisi data maka program akan menampilkan data registrasi *customer*. Gambar tampilan *form* data pengguna dapat pada gambar IV.8:

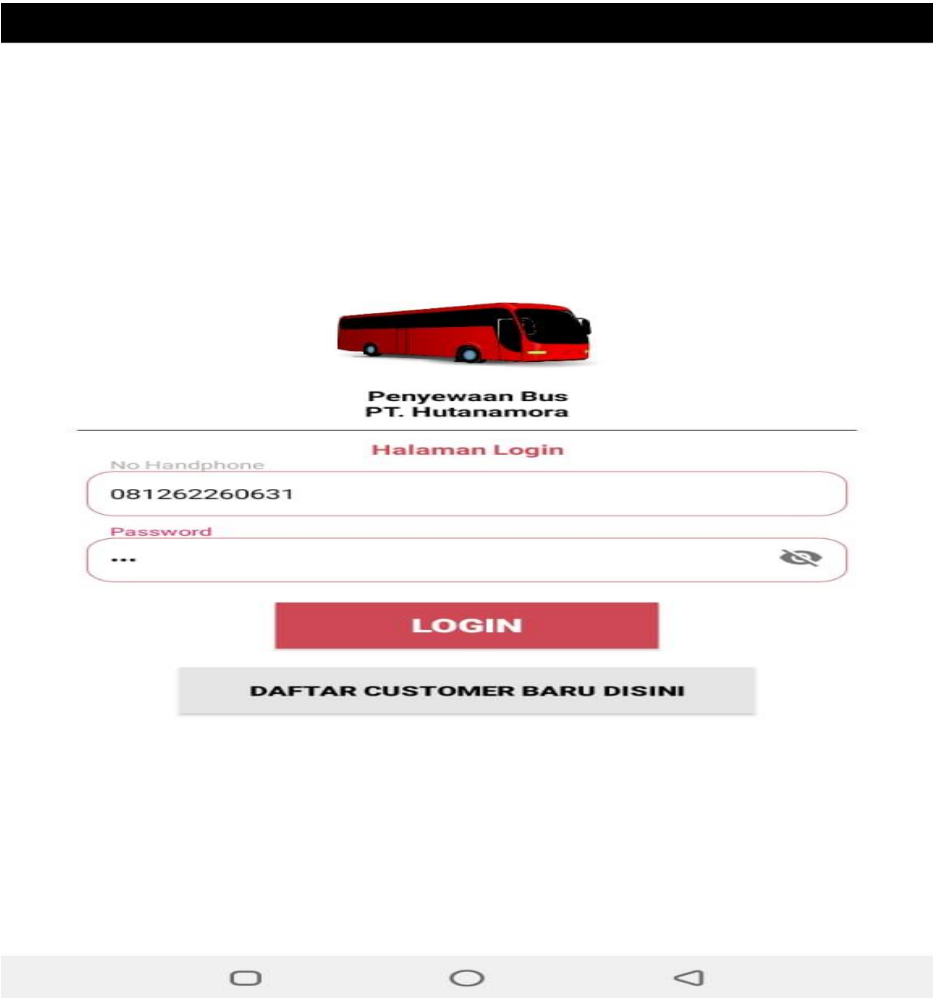


The image shows a mobile application interface for bus rental registration. At the top, there is a red bus icon and the text "Penyewaan Bus PT. Hutanamora". Below this is a red header "Halaman Pendaftaran". The form contains four input fields: "Nama Lengkap" (filled with "Ansari NasutioN"), "Alamat" (filled with "Jl. Karya Suci No 84 Dusun XV"), "No Handphone" (filled with "081262260631"), and "Password" (filled with "..."). Below the fields are two buttons: a red "DAFTAR" button and a grey "KEMBALI KE HALAMAN LOGIN" button. At the bottom, there is a grey bar with three navigation icons: a square, a circle, and a triangle.

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Data *Customer*

9. Tampilan *Form* Halaman Login *Customer*

Form ini menampilkan halaman login *customer*, ketika *customer* sudah melakukan data registrasi maka *customer* akan login ke halaman login *customer* dengan memasukkan no handphone dan password yang sudah di registrasi dan program akan menampilkan halaman login registrasi. Gambar tampilan *form* halaman login *customer* dapat pada gambar IV.9:



The image shows a mobile application interface for PT. Hutanamora Bus Rental. At the top, there is a red bus icon. Below it, the text "Penyewaan Bus PT. Hutanamora" is displayed. The main heading is "Halaman Login". There are two input fields: "No Handphone" with the value "081262260631" and "Password" with a masked value "...". A red "LOGIN" button is positioned below the input fields. At the bottom, there is a grey button labeled "DAFTAR CUSTOMER BARU DISINI". The interface is set against a white background with a light grey border at the bottom.

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Halaman Login Registrasi

10. Tampilan *Form* Penyewaan Bus

Form ini menampilkan pilihan penyewaan bus, ketika customer memilih bus yang akan disewa sudah tertera pilihan sesuai keinginan customer maka program akan menampilkan penyewaan bus. Gambar tampilan *form* penyewaan bus dapat pada gambar IV.10:



Gambar IV.10 Tampilan *Form* Penyewaan Bus

11. Tampilan *Form Transaksi* Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data Pembayaran. Berikut gambar *form* Pembayaran ditunjukkan pada IV.11:

The screenshot shows a mobile application interface for bus rental payment. At the top, there's a status bar with the time 18.20 and various icons. Below it, a red header bar contains a back arrow and the title "Pembayaran Penyewaan Bus". The main content area is white and contains several sections: a "Metode Pembayaran:" section with two bank options (Bank Mandiri and Bank BCA) and their respective account numbers; a "Pilih foto struk / bukti transfer" section with a camera icon and the text "No image available"; a "Total Harga" section with a text input field containing "Rp3.000.000"; and a large green button at the bottom labeled "KONFIRMASI SEKARANG". The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar.

Gambar IV.11 Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

12. Tampilan *Form* upload Bukti Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Upload Bukti Pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data bukti pembayaran. Berikut gambar *form* upload Bukti Pembayaran ditunjukkan pada IV.12 :

The screenshot displays a mobile application interface for bus rental payments. At the top, the status bar shows the time 18.20 and various icons. The app's title bar is red with a back arrow and the text 'Pembayaran Penyewaan Bus'. Below this, a section titled 'Metode Pembayaran:' contains two bank options: Bank Mandiri (No Rekening: 732-022-2433, A.N: PT. Hutanamora) and Bank BCA (No Rekening: 1000-111-215, A.N: PT. Hutanamora). A red prompt 'Pilih foto struk / bukti transfer' is above a camera icon placeholder that says 'No image available'. Below this, the 'Total Harga' is shown as 'Rp3.000.000' in a rounded input field. At the bottom, a large green button with white text reads 'KONFIRMASI SEKARANG'. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Gambar IV.12 Tampilan *Form* Bukti Pembayaran

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I5
 - b. *Memory* 8 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Android*
 - b. *MySql*
 - c. *PHP*
 - d. *Kotlin*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Adapun skenario pengujian dari form login dapat dilihat pada Tabel IV.1 berikut :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:No Handphone <i>Customer</i> Password: <i>Customer</i> Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian <i>Customer</i> , sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama <i>Custumer</i>	[☐] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username: Password:No Handphone <i>Customer</i> Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman pengguna dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[☐] diterima [] ditolak

Adapun skenario pengujian dari form kategori dari sistem dapat dilihat padaTabel IV.2 berikut :

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih Bus	Penyewaan bus yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Penyewaan bus yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka	[☐] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Pengujian Penyewaan Bus

			Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Penyewaan bus yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Penyewaan bus yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☐ diterima ☐ ditolak
3	Hapus data	Penyewaan Bus yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Penyewaan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	☐ diterima ☐ ditolak

Adapun skenario pengujian dari form pembayaran dari sistem dapat dilihat pada Tabel IV.3 berikut :

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Pembayaran

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data pembayaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pembayaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☐ diterima ☐ ditolak

	Ubah data	Data pembayaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pembayaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☐ diterima ☐ ditolak
--	-----------	--	--	---

	Hapus data	Data pembayaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembayaran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☐ diterima ☐ ditolak
--	------------	---	--	---

Kasus hasil uji (Data salah)

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	☐ diterima ☐ ditolak

Adapun skenario pengujian dari form pelanggan dari sistem dapat dilihat pada Tabel IV.4 berikut :

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Customer

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data Customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☐ diterima ☐ ditolak

	Ubah data	Data <i>Customer</i> yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data <i>Customer</i> yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☐ diterima ☐ ditolak
	Hapus data	Data <i>Customer</i> yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data <i>Customer</i> ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☐ diterima ☐ ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	☐ diterima ☐ ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Performance* menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Aplikasi Penyewaan Bus Berbasis Android Pada PT. Hutanamora bisa diakses oleh admin, *customer*, yang akan menyewa Bus.
4. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
5. Sistem yang dirancang dapat merespon secara langsung transaksi dari *Customer*.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan penyewaan bus dan pembayaran sewa bus bisa dilakukan sekaligus dengan jenis pembayaran untuk via transfer yang diinginkan.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses penyewaan, dan pembayaran sewa bus dengan via transfer.
4. Pada sistem ini mencakup sampai ke laporan penyewaan bus setiap kali dibutuhkan.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem aplikasi penyewaan bus belum mencakup dengan transaksi dengan menggunakan invoice.
2. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data penyewaan dan pembayaran bus yang di sewa.
3. Hak akses admin pengelola system masih diterapkan dengan system berbasis web.