

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi penjualan pada PT. Batanghari Sembilan Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Output Program

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama diakses melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari PT. Batanghari Sembilan Jambi dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Lihat *Customer*

Halaman lihat *customer* merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data *customer* dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data *customer*. Gambar 5.2 lihat *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.2 Lihat *Customer*

3. Halaman Lihat Penyewaan Alat Berat

Halaman lihat penyewaan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data penyewaan alat dan terdapat pilihan untuk mencetak, memproses, mengubah dan menghapus data penyewaan alat berat. Gambar 5.3 lihat penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

**SISTEM INFORMASI
PENYEWAAN ALAT BERAT**

Beranda Customer + Penyewaan + Alat Berat + Laporan + Password Bantuan Keluar

Lihat Penyewaan Alat Berat

Dari Tanggal

Ke Tanggal

Cari

No	Tgl Sewa	Alat Berat	Customer	Lama Sewa	Cetak	Proses	Pilihan
1	12-10-2018	Bulldozer D6G2 XL - Hitachi (AB/BHS 001)	CV. Sinar Sakti (CT/BHS 0001)	55 Jam		Selesai Lunas	
2	12-10-2018	Excavator AL29KJH - Komatsu (AB/BHS 003)	PT. Indotruck Utama (CT/BHS 0003)	70 Jam		Selesai Lunas	
3	14-10-2018	Excavator AL29KJH - Komatsu (AB/BHS 003)	PT. Indotruck Utama (CT/BHS 0003)	50 Jam		Selesai Lunas	
4	15-01-2019	Bulldozer D6G2 XL - Hitachi (AB/BHS 001)	PT. Indotruck Utama (CT/BHS 0003)	56 Jam		Selesai Belum Lunas	

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.2 Lihat Penyewaan Alat Berat

4. Halaman Lihat Kategori

Halaman lihat kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data kategori dan terdapat pilihan untuk menghapus data kategori. Gambar 5.4 lihat kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

**SISTEM INFORMASI
PENYEWAAN ALAT BERAT**

Beranda Customer + Penyewaan + Alat Berat + Laporan + Password Bantuan Keluar

Lihat Kategori

No	ID Kategori	Nama Kategori	Pilihan
1	KT-01	Bulldozer	
2	KT-02	Excavator	
3	KT-03	Motor Grader	
4	KT-05	Tractor	
5	KT-04	Wheel Loader	

<1>

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.4 Lihat Kategori

5. Halaman Lihat Alat Berat

Halaman lihat alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data alat berat dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data alat berat. Gambar 5.5 lihat alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT

Beranda Customer + Penyewaan + Alat Berat + Laporan + Password Bantuan Keluar

Lihat Alat Berat

Nama Alat Berat : Cari

No.	ID Alat Berat	Nama Alat	Kategori	Merk	Bahan Bakar	Harga Sewa	Status	Pilihan
1	AB BHHS 001	Bulldozer D6G2 XL	Bulldozer	Hitachi	Solar	Rp. 200.000,00 / Jam	Tersedia	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	AB BHHS 003	Excavator AL29KJH	Excavator	Komatsu	Solar	Rp. 250.000,00 / Jam	Tersedia	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	AB BHHS 002	Excavator D910DL	Excavator	Komatsu	Solar	Rp. 250.000,00 / Jam	Tersedia	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

< 1 >

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.5 Lihat Alat Berat

6. Halaman Lihat Pengguna

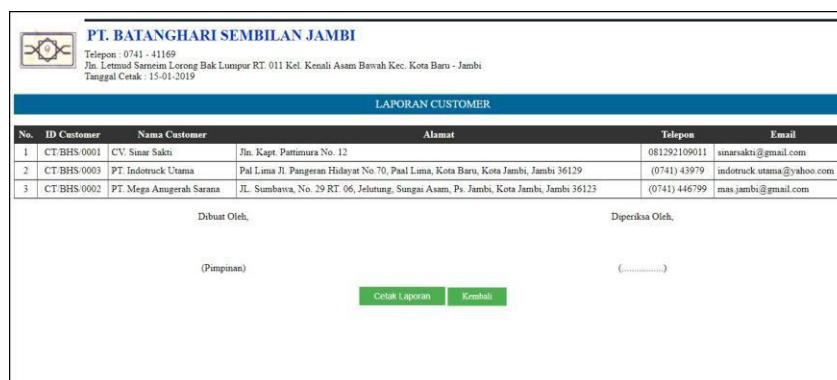
Halaman lihat pengguna merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data pengguna dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data pengguna. Gambar 5.6 lihat pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.6 Lihat Pengguna

7. Halaman Laporan *Customer*

Halaman laporan *customer* merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data *customer* yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.7 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.7 Laporan *Customer*

8. Halaman Laporan Alat Berat

Halaman laporan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data alat berat yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 laporan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI									
Telepon : 0741 - 41169 Jln. Letmad Samsam Lorong Bak Luaspuh RT. 011 Kd. Kenali Asam Bawah Kec. Kota Baru - Jambi Tanggal Cetak : 15-01-2019									
LAPORAN ALAT BERAT									
No.	ID Alat Berat	Nama Alat	Kategori	Merk	No. Mesin	Bahan Bakar	Harga Sewa	Keterangan	Status
1	AB BHS 001	Bulldozer D6G2 XL	Bulldozer	Hitachi	00D/GL7MBBO	Solar	Rp. 200.000,00 / Jam	Tahun : 2011, Warna : Kuning	Tersedia
2	AB BHS 003	Excavator AL29KJH	Excavator	Komatsu	7M805547	Solar	Rp. 250.000,00 / Jam	Tahun : 2013, Warna : Kuning	Tersedia
3	AB BHS 002	Excavator D910DL	Excavator	Komatsu	ATK002412	Solar	Rp. 250.000,00 / Jam	Tahun : 2013, Warna : Kuning	Tersedia
Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,				
(Pempinan)					(.....)				
<input type="button" value="Cetak Laporan"/> <input type="button" value="Kembali"/>									

Gambar 5.8 Laporan Alat Berat

9. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data penyewaan alat berat yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.9 laporan penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI									
Telp: 0741 - 41169 Jln. Letmud Sarnein Lorong Bak Lumpir RT. 011 Kel. Kenali Asam Batwah Kec. Kota Baru - Jambi Tanggal Cetak : 15-01-2019									
LAPORAN PENYEWAAN ALAT BERAT									
PERIODE 01-10-2018 SAMPAI DENGAN 15-01-2019									
No	Tgl Sewa	Jatuh Tempo	Alat Berat	Customer	Lama Sewa	Pekerjaan	Harga Sewa	Bahan Bakar	Pembayaran
1	12-10-2018	26-10-2018	Bulldozer D6G2 XL - Hitachi (AB.BHS.001)	CV. Sinar Sakti (CT.BHS.0001)	55 Jam	Pauh, Jambi	Rp. 11.000.000,00	Rp. 712.500,00	Rp. 11.712.500,00
2	12-10-2018	26-10-2018	Excavator AL29KJH - Komatsu (AB.BHS.003)	PT. Indotruck Utama (CT.BHS.0003)	70 Jam	Sungai Bengkal, Jambi	Rp. 17.500.000,00	Rp. 300.000,00	Rp. 17.800.000,00
3	14-10-2018	28-10-2018	Excavator AL29KJH - Komatsu (AB.BHS.003)	PT. Indotruck Utama (CT.BHS.0003)	50 Jam	Sungai Bengkal, Jambi	Rp. 12.500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 12.500.000,00
4	15-01-2019	29-01-2019	Bulldozer D6G2 XL - Hitachi (AB.BHS.001)	PT. Indotruck Utama (CT.BHS.0003)	56 Jam	Tebo, Jambi	Rp. 11.200.000,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00
Total Akhir :							Rp. 52.200.000,00	Rp. 1.012.500,00	Rp. 42.012.500,00
Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,				
(Pimpinan)				)				
Cetak Laporan					Kembali				

Gambar 5.9 Laporan Penyewaan Alat Berat

5.1.2 Implementasi Input Program

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama pengguna dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.10 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Login Pengguna Sistem

Nama Pengguna

Password

Gambar 5.10 Login

2. Halaman Input *Customer*

Halaman input *customer* merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data *customer* dengan mengisi data pada *field* yang tersedia pada sistem. Gambar 5.11 input *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



The screenshot shows a web application interface for PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI. The header includes the company name and the system title 'SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT'. A navigation menu contains links for Beranda, Customer, Penyewaan, Alat Berat, Laporan, Password, Bantuan, and Keluar. The main content area is titled 'Input Customer' and contains a form with the following fields: ID Customer (pre-filled with 'CT BHS 0004'), Nama Customer, Alamat, Telepon, Email, and Waktu Pelunasan (with a dropdown menu set to 'Hari'). An 'Input' button is located at the bottom of the form. A copyright notice '© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi' is visible in the footer.

Gambar 5.11 Input *Customer*

3. Halaman Input Penyewaan Alat Berat

Halaman input penyewaan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data penyewaan alat berat dengan mengisi data pada *field* yang tersedia pada sistem. Gambar 5.12 input penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

**SISTEM INFORMASI
PENYEWaan ALAT BERAT**

Beranda Customer + Penyewaan + Alat Berat + Laporan + Password Bantuan Keluar

Input Penyewaan Alat Berat

ID Penyewaan : SEWA/2019/01/0005

Customer Cari Customer

Alat Berat Cari Alat Berat

Tanggal Sewa

Lama Sewa Jam

Lokasi Pekerjaan

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.12 Input Penyewaan Alat Berat

4. Halaman Detail Penyewaan Alat Berat

Halaman detail penyewaan alat berat merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai penyewaan alat berat dan digunakan untuk menginput data penggunaan bahan bakar dan pembayaran dengan mengisi data pada *field* yang tersedia pada sistem. Gambar 5.13 detail penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

**SISTEM INFORMASI
PENYEWaan ALAT BERAT**

Beranda Customer + Penyewaan + Alat Berat + Laporan + Password Bantuan Keluar

Detail Penyewaan Alat Berat

ID Penyewaan : SEWA.2019.01.0004
 Customer : PT. Indotruck Utama (Telp : (0741) 43979)
 Alat Berat : Bulldozer D6G2 XL (Hitachi), Harga : Rp. 200.000,00 / Jam, (Bahan Bakar : Solar)
 Tanggal Sewa : 15-01-2019, Tanggal Jatuh Tempo : 29-01-2019
 Lama Sewa : 56 Jam
 Total Harga Sewa : Rp. 11.200.000,00
 Total Penggunaan Bahan Bakar : Rp. 0,00
 Total Pembayaran : Rp. 0,00
 Sisa Pembayaran : Rp. 11.200.000,00

Data Penggunaan Bahan Bakar

Jumlah Bahan Bakar Liter
 Harga Bahan Bakar

No.	Jumlah	Harga	Total	Pilihan
Total Akhir Penggunaan Bahan Bakar			Rp. 0,00	

Data Pembayaran

ID Pembayaran : BAYAR.2019.01.0006
 Jumlah Pembayaran
 Tanggal Pembayaran : 15-01-2019
 Keterangan

No.	ID Pembayaran	Tanggal	Keterangan	Jumlah	Pilihan
Total Akhir Pembayaran				Rp. 0,00	

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.13 Detail Penyewaan Alat Berat

5. Halaman Input Kategori

Halaman input kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data kategori dengan mengisi data pada *field* yang tersedia pada sistem. Gambar 5.14 input kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

SISTEM INFORMASI
PENYEWAAAN ALAT BERAT

Beranda Customer - Penyewaan - Alat Berat - Laporan - Password Bantuan Keluar

Input Kategori

ID Kategori: KT 06

Nama Kategori:

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.14 Input Kategori

6. Halaman Input Alat berat

Halaman input alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data alat berat dengan mengisi data pada *field* yang tersedia pada sistem. Gambar 5.15 input alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI

SISTEM INFORMASI
PENYEWAAAN ALAT BERAT

Beranda Customer - Penyewaan - Alat Berat - Laporan - Password Bantuan Keluar

Input Alat Berat

ID Alat Berat: AB BHHS 004

Kategori:

Nama Alat:

Merk:

No. Mesin:

Bahan Bakar:

Harga Sewa / Jam:

Keterangan:

© Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi

Gambar 5.15 Input Alat berat

7. Halaman Input Pengguna

Halaman input pengguna merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data pengguna dengan mengisi data pada *field* yang tersedia pada sistem. Gambar 5.16 input pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows a web application interface for PT. BATANGHARI SEMBILAN JAMBI. The main header features a yellow excavator image and the text 'SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT'. Below the header is a navigation menu with links: Beranda, Pengguna, Laporan, Password, Bantuan, and Keluar. The main content area is titled 'Input Pengguna' and contains a form with the following fields:

- ID Pengguna: PGN/04
- Nama Pengguna: [Text input field]
- Alamat: [Text input field]
- Telepon: [Text input field]
- Status: Admin (dropdown menu)

A green 'Input' button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the copyright notice: © Copyright 2019 PT. Batanghari Sembilan Jambi.

Gambar 5.16 Input Pengguna

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalakan sistem	Menginput : - Nama pengguna = "admin" - Password = "admin"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalakan sistem	Menginput : - Nama pengguna = "tes" - Password = "tes"	Menampilkan pesan " nama pengguna atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan " nama pengguna atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data *Customer*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data <i>customer</i>	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu <i>customer</i> - Mengklik menu input <i>customer</i>	Menginput : - Nama <i>customer</i> - Alamat - Telepon - Email - Waktu pelunasan	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data <i>customer</i>	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu <i>customer</i> - Mengklik menu input <i>customer</i>	Menginput : - Nama <i>customer</i> - Alamat - Telepon - Email - Waktu pelunasan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data <i>customer</i>	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu <i>customer</i> - Mengklik menu lihat <i>customer</i> - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik

	<i>customer</i>	karyawan - Memilih menu <i>customer</i> - Mengklik menu lihat <i>customer</i> - Mengklik <i>link</i> mengubah data				
5	Pengujian pada menghapus data <i>customer</i>	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu <i>customer</i> - Mengklik menu lihat <i>customer</i> - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penyewaan Alat Berat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penyewaan alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu input penyewaan alat berat	Menginput : - <i>Customer</i> - Alat berat - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi pekerjaan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penyewaan alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu input penyewaan alat berat	Menginput : - <i>Customer</i> - Alat berat - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi pekerjaan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data penyewaan alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		alat berat - Mengklik <i>link</i> menghapus data				
--	--	--	--	--	--	--

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penggunaan Bahan Bakar

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penggunaan bahan bakar	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan alat berat - Mengklik <i>link</i> detail penyewaan	Menginput : - Jumlah bahan bakar - Harga bahan bakar	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penggunaan bahan bakar	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan alat berat - Mengklik <i>link</i> detail penyewaan	Menginput : - Jumlah bahan bakar - Harga bahan bakar Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data penggunaan bahan bakar	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan alat berat - Mengklik <i>link</i> detail penyewaan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan alat berat - Mengklik <i>link</i> detail penyewaan 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan alat berat - Mengklik <i>link</i> detail penyewaan 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Memilih menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan alat berat - Mengklik <i>link</i> detail penyewaan - Mengklik <i>link</i> menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

		alat berat - Mengklik menu input kategori				
2	Pengujian pada menambah data kategori	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu input kategori	Menginput : - Nama kategori Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu lihat kategori - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Alat Berat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu input alat berat	Menginput : - Kategori - Nama alat - Merk - No. mesin - Bahan bakar - Harga sewa / jam - Keterangan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu input alat berat	Menginput : - Kategori - Nama alat - Merk - No. mesin - Bahan bakar - Harga sewa / jam - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu lihat alat berat	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		- Mengklik <i>link</i> mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu lihat alat berat - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data alat berat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu lihat alat berat - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengguna

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengguna	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Memilih menu pengguna - Mengklik menu input pengguna	Menginput : - Nama pengguna - Alamat - Telepon - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pengguna	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Memilih menu pengguna - Mengklik menu input pengguna	Menginput : - Nama pengguna - Alamat - Telepon - Status Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pengguna	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Memilih menu pengguna - Mengklik menu lihat pengguna - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	- Menjalankan	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada mengubah data pengguna	sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Memilih menu pengguna - Mengklik menu lihat pengguna - Mengklik <i>link</i> mengubah data	yang belum terinput	pesan “Data belum terinput semua”	pesan “Data belum terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data pengguna	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Memilih menu pengguna - Mengklik menu lihat pengguna - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penyewaan alat berat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang terjadi pada PT. Batanghari Sembilan Jambi, antara lain :

1. Sistem dapat melakukan pengelolaan data penyewaan alat berat yang terdiri dari data *customer*, data kategori, data alat berat, data penyewaan alat berat, menghitung total biaya penyewaan dan total penggunaan bahan bakar dan total pembayaran sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data
2. Sistem juga dapat melakukan pengecekan status ketersediaan alat berat
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam rekapitulasi laporan secara otomatis tanpa harus melakukan rekap data satu per satu khususnya untuk laporan penyewaan alat berat yang telah terintegrasi dengan data penggunaan bahan bakar dan pembayaran.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data penyewaan alat berat secara terkomputerisasi sehingga dapat melakukan pencarian, menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
2. Sistem juga telah terintegrasi antara alat berat, penyewaan, penggunaan bahan bakar dan pembayaran sehingga dapat melihat status ketersediaan alat berat, total penggunaan bahan bakar dan total pembayaran.
3. Sistem juga dapat membuat rekapitulasi laporan khususnya untuk penyewaan alat berat yang dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya

5.3.1 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur yang dapat menghitung biaya yang dikeluarkan saat penyewaan alat berat.
2. Belum tersedianya pengaturan keamanan pada jaringan sistem.