BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi aplikasi penyewaan alat berat berbasis *web* pada PT. Usaha Batang Hari 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. Usaha Batang Hari 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 Halaman 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.

Lihat Dari Tan	Penyewaa	n Alat Berat						
Dari Tan	ggal							
		n	nm/dd/yyyy					
Ke Tang	gal	n	nm/dd/yyyy					
			Dari					
No	Tgl Sewa	Alat Berat	Custome	i	Lama Sewa	Cetak	Proses	Pilihan
		Mini Excavator -				0.0.0		
1	19	Caterpillar (AB-UBH-002)	(CT-UBH-0	Mitra Artha J07)	40 Jam	800	Lunas	8
2	2024-10- 17	Excavator - Komats (AB-UBH-006)	u PT. Mega / Sarana (CT-UBH-0	knugerah 002)	60 Jam	800	Selesai Lunas	
3	2024-10- 14	Bulldozer - Caterpill (AB-UBH-001)	ar CV. Sinar S (CT-UBH-0	akti D01)	50 Jam	800	Il Belum Lunas	
	No 1 2 3	No Tgl Seve 1 2024-12- 19 2 2024-10- 17 3 2024-10- 14	Tot Tot Alat Berat 1 2024-12- 19 Meil Excension - Caterpiller (AB-UBH-002) 2 2024-10- 17 Excension - Katerpiller (AB-UBH-000) 3 2024-10- 14 Buildozer - Caterpiller (AB-UBH-001)	Carri No Tgl Seva Alat Berat Customer 1 2024-12: Mini Excentior - Caterplian 19 PT. Pancal 2 2024-10: Excention - CAR-UBH-000; PT. Mega A Satrana Critication (Critication) 3 2024-10: Buildozer - Caterplian (AB-UBH-001) CV. Sinar 5 (CT-UBH-00	Carri No Total Sevent Alat Berat Customer 1 2024-12- 19 Mmil Dicevetor - Caterpiliar (AB-UBH-002) PT. Panca Mitra Artha (CFUBH-0007) 2 2024-10- 17 Excavator - Komatsu (AB-UBH-000) PT. Mega Anugerah Sarana (CFUBH-0002) 3 2024-10- 14 Buildozer - Caterpiliar (AB-UBH-001) CV. Sinar Sakti (CFUBH-0001)	Cart No Tot Serva Alat Berat Customer Lama Serva 1 2024-12- 19 Mmt Dropottor- Caterpilier 19 PT. Panca Mitra Artha (CTUBH-0007) 40 Jam 2 2024-10- 177 Erzentor-Komatsu (AB-UBH-000) PT. Maga Anugerah Surana (CTUBH-0002) 60 Jam 3 2204-10- 14 Bulldozer-Caterpiller (AB-UBH-001) CV. Sinar Sakti (CTUBH-0001) 50 Jam	Curi No Tot Serval Alat Berat Customer Lama Serval Cetak 1 2024-12: Mini Excentror- Caterpliate (AB-UBH-002) PT. Pance Mitra Artha (CF-UBH-0002) 40 Jam Cetak 2 2024-10: (AB-UBH-001) Encentration - (AB-UBH-001) PT. Mega Anugerah Sarata (CF-UBH-0002) 60 Jam Composition - Composition - Compositio	No Total Alat Berat Customer Lama Sewa Cetak Proses 1 2024-12- 19 Mmi Drovetor- Caterpliar (AB-UBH-002) PT Panca Mira Artha (CF-UBH-0002) 40 Jam Image Color Image Color 2 2024-10- 17 Excavator - toomatsu (AB-UBH-002) PT Mega Anugerah Sarana (CF-UBH-0002) 60 Jam Image Color Selesal Lunas 3 2024-10- 14 Buildozer - Caterpliar (AB-UBH-001) CV, Sinar Satel (CF-UBH-0001) 50 Jam Image Color Image Color

Gambar 5.3 Halaman 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.	PT. Usaha Batang Hari Jin. Mi Hamin No 45, Jambi Tanggal: 23-12-2024							
Admin Tanggal : 23-12-2024		Lihat Kategori						
Dast	iboard Menu		No.	ID Kategori	Nama Kategori	Pilihan		
P	Beranda		1	KT-01	Bulldozer			
	Customer	2						
	Alat Berat	\$	2	KT-02	Excavator			
			3	KT-03	Motor Grader	8		
	Linet Alet Beret		4	KT-05	Tractor	8		
	Laporan		5	KT-04	Wheel Loader			
			24					

Gambar 5.4 Halaman 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.



Gambar 5.5 Halaman 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.

. Usana Batang Hai	Tanggal : 23-	12-2024					Approx V
Abdul Kadir Tanggal 23-12-2024	Lihat F	engguna			Cari		
] Beranda	No.	ID Pengguna	Nama Pengguna	Alamat	Telepon	Status	Pilihan
Pengguna >	1	PGN-03	Abdul Kadir	Jln. Dl. Panjaitan No. 76	085289191900	Pimpinan	
Laporan >	2	PGN-01	Admin	Jln. Hayam Wuruk No. 34	081238229211	Admin	
	3	PGN-02	Karyawan	Jln. Yos Sudarso No. 12	085298110988	Karyawan	

Gambar 5.6 Halaman 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.

Q	Telepon : 0 Jin. MH Th Tanggal Co	1813-8990-5959 hamrin No 45, Jambi etak : 2024-12-23	LAPORAN CUSTOMER			
No.	ID Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	Email	Waktu Lunas
1	CT-UBH-0005	Andi	Jalan Hidayat Paal Lima, Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129	081274408021	andi@gmail.com	7 Hari
2	CT-UBH-0001	CV. Sinar Sakti	Jln. Kapt. Pattimura No. 12	081292109011	sinarsakti@gmail.com	14 Hari
3	CT-UBH-0006	Hilman	Jalan Pangeran Hidayat,	08117550643	hilman@yahoo.com	7 Hari
4	CT-UBH-0003	PT. Indotruck Utama	Pal Lima Jl. Pangeran Hidayat No.70, Paal Lima, Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129	(0741) 43979	indotruck.utama@yahoo.com	14 Hari
5	CT-UBH-0002	PT. Mega Anugerah Sarana	JL. Sumbawa, No. 29 RT. 06, Jelutung, Sungai Asam, Ps. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36123	(0741) 446799	mas.jambi©gmail.com	7 Hari
6	CT-UBH-0007	PT. Panca Mitra Artha	Jl. Kamboja, Kec. Danau Sipin Jambi	(0741) 306211	pt.pancamitraartha@gmail.com	14 Hari
7	CT-UBH-0004	PT. Pusaka Mitra Artha	Ruko The Spring Utara No.8 Desa Cihuni Kec.Pangedangan, Tangerang	(0741) 210632	ptpusakamitraartha@gmail.com	7 Hari
8	CT-UBH-0008	PT. Putra Mitra Artha	Jl. Gading Golf Boulevard, Cihuni, Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang, Banten 15332	(0741) 201611	ptputramitraartha@gmail.com	14 Hari
		Dibuat Ole	h	Diper	riksa Oleh,	
		(Admin)	Cetak Laporan Kembali	()	

Gambar 5.7 Halaman 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.

	LAPORAN ALAT BERAT										
No.	ID Alat Berat	Nama Alat	Kategori	Merk	No. Mesin	Bahan Bakar	Harga Sewa	Keterangan	Status		
1	AB-UBH-001	Bulldozer	Bulldozer	Caterpillar	109M221	Solar	Rp. 300.000,00 / Jam	200 amp-jam Konverter, 12 volt, 10 amp dan 20 amp, Konektor, Klakson, peringatan maju, Lampu, ruang engine, 5istem penerangan, 8 Halogen	Disewakar		
2	AB-UBH-003	Bulldozer	Bulldozer	Komatsu	D 31P-20	Solar	Rp. 200.000,00 / Jam	tahun 2006	Tersedia		
3	AB-UBH-005	Bulldozer	Bulldozer	Komatsu	D 8555-2	Solar	Rp. 350.000,00 / Jam	tahun 2008	Tersedia		
4	AB-UBH-006	Excavator	Excavator	Komatsu	Pc 300-8	Solar	Rp. 300.000,00 / Jam	tahun 2007	Maintenand		
5	AB-UBH-002	Mini Excavator	Excavator	Caterpillar	281KDJ5	Solar	Rp. 300.000,00 / Jam	Model Engine : Yanmar 31NV70, Daya Bersih : 9.6 kW, Kecepatan, Tetapan 2100.0 r/min, Baterai 12 V, 20 Amp, Daya Kotor (150 14396) 13.7 kW, Kapasitas Silinder 854.0 mÅ3. Merek/tipe : Yanmar 31NV70	Disewakar		
6	AB-UBH-004	Motor Grader	Motor Grader	Komatsu	GD675-6	Solar	Rp. 300.000,00 / Jam	tahun 2008	Tersedia		
7	AB-UBH-007	Wheel Loader	Wheel Loader	Komatsu	WA450 4-5	Solar	Rp. 250.000,00 / Jam	tahun 2008	Tersedia		
			Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,			

Gambar 5.8 Halaman 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. USAHA BATANG HARI JAMBI Telepon: 0813-8990-5959 Jin. MH Thamin No 45, Jambi Tanggal Cetak : 2024-12-23 LAPORAN PENYEWAAN ALAT BERAT PERIODE 2023-01-01 SAMPAI DENGAN 2024-12-23									
No	Tgl Sewa	Jatuh Tempo	Alat Berat	Customer	Lama Sewa	Pekerjaan	Harga Sewa + PPN	Bahan Bakar	Pembayaran	Sisa Pembayaran
0	2024-12- 19	2025-01-02	Mini Excavator - Caterpillar (AB-UBH-002)	PT. Panca Mitra Artha (CT-UBH-0007)	40 Jam	Pembangunan Jalan Desa Keramao	Rp. 13.320.000,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 13.320.000,00
1	2024-10- 17	2024-10-24	Excavator - Komatsu (AB-UBH-006)	PT. Mega Anugerah Sarana (CT-UBH-0002)	60 Jam	Pauh, Sarolangun	Rp. 19.980.000,00	Rp. 0,00	Rp. 19.980.000,00	Rp. 0,00
2	2024-10- 14	2024-10-28	Bulldozer - Caterpillar (AB-UBH-001)	CV. Sinar Sakti (CT-UBH-0001)	50 Jam	Sarolangun, Jambi	Rp. 16.650.000,00	Rp. 180.000,00	Rp. 6.000.000,00	Rp. 10.830.000,00
				Total Akhir :			Rp. 49.950.000,00	Rp. 180.000,00	Rp. 25.980.000,00	Rp. 24.150.000,00
			Dibuat Ole	h,			Dipe	riksa Oleh,		
			(Admin)		Cetak La	poran Kembali	()		

Gambar 5.9 Halaman 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.

T USAHA RATANG HARI JAMRI	
Login Sistem	
Login	

Gambar 5.10 Halaman 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.



Gambar 5.11 Halaman 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. Usaha Batang Hari	Telp: 0813-8990-5959 Jln. MH Thamrin No 45, Jambi Tanggal : 23-12-2024	Admin
Admin Tempgel: 23-12-2024	Input Penyewaan Alat Berat	
Dashboard Menu	ID Penyewaan : INV-202412-000004	
L Beranda E Customer →	Customer Silahkan Dicari	
Penyewaan >	Alat Berat Silahkan Dicari	
Input Penyewaan Alat Berat Lihat Penyewaan Alat Berat Lihat Plutang Penyewaan	Tanggal Sewa	
🗱 Alat Berat >	Lama Sewa / Jam	
垕 Laporan >	Lokasi Pekerjaan	
	Pembayaran Bahan Bakar 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸	
	Input	

Gambar 5.12 Halaman Input Penyewaan Alat Berat

4. Halaman Detail Penyewaan Alat Berat

Halaman detail penyewaan alat berat merupakan halaman yang menampilka informsi mengenai penyewaan alat berat dan digunakan untuk menginput data penggunana 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. Usaha Batan	g Hari	Telp: 0813-8990-5959 Jin. MH Thamrin No 45, Jambi Tanggai : 23-12-2024	(B) A
Admin Targge 23-12-2024 Dashboard Menu Beranda Castomer Castomer Penyewaan Hit Alat Berat		Detail Penyewaan Alat Berat ID Penyewaan : INV-202412-000003 Alat Berat : Mini Excavator (Caterpillar), Harga : Rp. 300.000,00 / Jam, (Bal Tanggal Sewa : 2024-12-19, Tanggal Jatuh Tempo : 2025-01-02 Total Harga Sewa : Rp. 12.000.000,00 Total Penggunaan Bahan Bakar : Rp. 0,00 Total Penggunaan Bahan Bakar : Rp. 0,00	Customer : PT. Panca Mitra Artha (Telp : (0741) 306211) han Bakar : Solar) Lama Sewa : 40 Jam PPN (11 %) : Rp. 1.320.000.00 Sisa Pembayaran : Rp. 13.320.000.00
Caposan	3	Input Penggunaan Bahan Bakar Jumlah Bahan Bakar / Liter Harga Bahan Bakar 15.000 Input Ubah Harga	Tabel Penggunaan Bahan Bakar No. Jumlah Harga Total Pilihan Total Akhir Penggunaan Bahan Ro. Bakar 0,00
		Data Pembayaran ID Pembayaran : BAYAR-202412-00005 Junlah Pembayaran Tanggal Pembayaran Tanggal Pembayaran Keterangan Keterangan	Tabel Pembayaran No. Pembayaran Tortal Akhir Pembayaran Rp. 0,00

Gambar 5.13 Halaman 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.

Admin Tanggal : 23-12-2024			
		Input Kategori	
Dashboard Menu		ID Kategori : KT-06	
📮 Beranda			
😫 Customer	>	Nama Kategori	
Penyewaan		Input	
📑 🛛 Alat Berat	>		
Input Kategori Lihat Kategori Input Alet Berat Lihat Alet Berat			
g Laporan			

Gambar 5.14 Halaman 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.	Usaha Batan	g Hari	Telp: 0813-8990-5959 Jln. MH Thamrin No 45, Jambi Tanggal : 23-12-2024		(B) Admin
®	Admin Tanggal : 23-12-2024		Input Alat Berat		
Das	hboard Menü		ID Alat Berat : AB-UBH-008		
0 8	Beranda Customer	2	Kategori	Bulldozer 👻	
	Penyewaan	8	Nama Alat		
	Alat Berat	>	Merk		
	Lihat Kategori Input Alat Berat Lihat Alat Berat		No. Mesin		
	Laporan		Bahan Bakar	Solar	
			Harga Sewa / Jam		
			Keterangan		
			Foto	Choose File No file chosen	
				Input	

Gambar 5.15 Halaman 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.



Gambar 5.16 Halaman 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 :

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalakan sistem	Menginput : - Nama pengguna = "admin"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Berhasil

 Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

			- Password = "admin"			
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"	Berhasil

Tabel	5.2	Tabel	Penguj	jian Me	engelola	Data	Customer

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

5	Pengujian pada menghapus data <i>customer</i>	 Menjalankan sistem Login sebagai admin atau karyawan Memilih menu customer Mengklik menu lihat customer Mengklik link 	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Berhasil
		 Mengklik <i>link</i> menghapus data 			

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penyewaan Alat Berat

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

Ν	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
0.		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data penggunaan bahan bakar	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data penggunaan bahan bakar	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data penggunaan bahan bakar	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penggunaan Bahan Bakar

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran

Ν	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
0.		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- Menjalankan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada	sistem	- Jumlah	pesan "Anda	pesan "Anda	
	menambah	- Login sebagai	pembayaran	berhasil	berhasil	

	data	admin atau	Tanggal	manambah	monomboh	
	nambayaran	karwawan	- Tanggar	data"	data"	
	peniloayaran	Memilih menu	Keterangan	uata	uata	
		- Menninin menu	- Keterangan			
		Mengklik menu				
		- Weigklik Hieliu				
		alat barat				
		Manalalia link				
		- Mengklik link				
		uetan				
2	D	penyewaan	Manalanda	M	M	D 1 '1
2	Pengujian	- Menjalankan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Bernasii
	pada	sistem	- Jumlah	pesan "Data	pesan "Data	
	menambah	- Login sebagai	pembayaran	belum terinput	belum terinput	
	data	admin atau	- Tanggal	semua	semua	
	pembayaran	karyawan	pembayaran			
		- Memilih menu	- Keterangan			
		penyewaan	Dan salah satu			
		- Mengklik menu	belum terinput			
		lihat penyewaan				
		alat berat				
		- Mengklik <i>link</i>				
		detail				
		penyewaan			2.6	
3	Pengujian	- Menjalankan		Menampilkan	Menampilkan	Berhasil
	pada	sistem		pesan "Anda	pesan "Anda	
	menghapus	- <i>Login</i> sebagai		berhasil	berhasil	
	data	admin atau		menghapus	menghapus	
	pembayaran	karyawan		data"	data"	
		- Memilih menu				
		penyewaan				
		- Mengklik menu				
		lihat penyewaan				
		alat berat				
		- Mengklik <i>link</i>				
		detail				
		penyewaan				
		- Mengklik <i>link</i>				
		menghapus data				

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		Diharapkan	didapat	
1	Pengujian pada menambah data kategori	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu alat berat Mengklik menu input kategori 	Menginput : - Nama kategori	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah	 Menjalankan sistem Login sebagai 	Menginput : - Nama kategori	Menampilkan pesan "Data belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput	Berhasil

	data kategori	admin - Memilih menu alat berat - Mengklik menu input kategori	Dan salah satu belum terinput	semua"	semua"	
3	Pengujian pada menghapus data kategori	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Alat berat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharankan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data alat berat	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil
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"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data alat berat	 Menjalankan sistem Login sebagai admin Memilih menu alat berat Mengklik menu lihat alat berat Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data alat	 Menjalankan sistem Login sebagai admin 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil

	berat	 Memilih menu alat berat Mengklik menu lihat alat berat Mengklik <i>link</i> mengubah data 			
5	Pengujian pada menghapus data alat berat	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengguna

No.	Deskripsi	Prosedur Penguijan	Masukan	Keluaran yang Dibarankan	Hasil yang	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengguna	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pengguna	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data pengguna	 Menjalankan sistem Login sebagai pimpinan Memilih menu pengguna Mengklik menu lihat pengguna Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data pengguna	 Menjalankan sistem Login sebagai pimpinan Memilih menu pengguna Mengklik menu 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Berhasil

		lihat pengguna - Mengklik <i>link</i> mengubah data			
5	Pengujian pada menghapus data pengguna	 Menjalankan sistem Login 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"	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi penyewaan alat berat berbasis web menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang terjadi pada PT. Usaha Batang Hari 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 :

- Sistem dapat melakukan pengolahan data penyewaan alat berat secara terkomputerisasi sehingga dapat melakukan pencarian, menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
- 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.