

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi serta memberikan solusi yang tepat untuk memudahkan dalam melakukan pengolahan data penyewaan alat berat. Adapun implementasi perancangan sistem informasi penyewaan alat berat pada PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menghubungkan dengan halaman lainnya dan pada halaman ini berisikan tabel data alat berat yang ada. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan beranda pada gambar 4.28.

**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Beranda   Data   Tabel Data   Laporan   Cara Penggunaan Sistem   Password   Keluar

Tabel Data Alat Berat

Jenis Alat Berat :

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status
1	PC-110 - 01 (ALT-0001)	Excavator (Komatsu)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
2	PC-110 - 02 (ALT-0002)	Excavator (Komatsu)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
3	D76 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 320.000,00 / Jam	Disewakan
4	D76 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 320.000,00 / Jam	Tersedia
5	PC-110 - 03 (ALT-0005)	Excavator (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
6	PC-110 - 04 (ALT-0006)	Excavator (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disewakan
7	PC-110 - 05 (ALT-0007)	Excavator (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
8	M6126 - 01 (ALT-0008)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 280.000,00 / Jam	Tersedia
9	M6126 - 02 (ALT-0009)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 280.000,00 / Jam	Tersedia
10	M6126 - 03 (ALT-0010)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 280.000,00 / Jam	Disewakan

Halaman : [ 1 ]

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.1 Beranda**

## 2. Halaman Tabel Perawatan Alat Berat

Halaman tabel perawatan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari perawatan alat berat dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel perawatan alat berat pada gambar 4.29.







**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Tabel Data Perawatan Alat Berat

Dari Tanggal

Ke Tanggal

**Cari**

No	Tanggal	Jenis Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	Pilihan
1	27-01-2021	TKM9000 - 01 (ALT-0011 - Jondene)	Bearing Gandengan	Rp. 350.000,00	ganti bearing gandengan jonder yang sudah hancur	 
2	27-01-2021	D7G - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	Ganti oli mesin	Rp. 475.000,00	oli mesin sudah kotor	 
3	27-01-2021	PC-110 - 05 (ALT-0007 - Catterpillar)	Pin Bucket	Rp. 400.000,00	ganti pin yang sudah patah	 

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.2 Tabel Perawatan Alat Berat**

### 3. Halaman Tabel Penyewaan Alat Berat

Halaman tabel penyewaan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari penyewaan alat berat dan terdapat *link* untuk mencetak surat kontrak, invoice, berita acara, dan melihat detail serta menghapus data sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penyewaan alat berat pada gambar 4.30.

**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Beranda   Data   Tabel Data   Laporan   Cara Penggunaan Sistem   Password   Keluar

Tabel Data Penyewaan Alat Berat

Dari Tanggal

Ke Tanggal

Cari

No	Tanggal	No. Invoice	Pelanggan	Cetak	Selesai Pekerjaan	Pilihan
1	27-Jan-2021	INV-0001	CV. Jaya Abadi Perkasa		06-Feb-2021	
2	27-Jan-2021	INV-0002	PT. Cahaya Abadi Jaya		06-Feb-2021	

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.3 Tabel Penyewaan Alat Berat**

#### 4. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan laporan yang menampilkan informasi data pelanggan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pelanggan pada gambar 4.31.


**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanai Pura, Jambi

Telepon : (0741) 542331 / 524332

Fax : (0741) 524332

**LAPORAN DATA PELANGGAN**

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Kontak Person
1	CV. Jaya Abadi Perkasa (PLG-0003)	Jl.	089981000100	Jayaperkasa.jambi@gmail.com	Kristion
2	PT. Cahaya Abadi Jaya (PLG-0001)	Jl.	08128990123	pt.cahayaabadijaya@gmail.com	Edy
3	PT. Multi Raya Teknik (PLG-0002)	Jl.	08526868900	pt.multiraya.jambi@gmail.com	Suryo

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)
**Gambar 5.4 Laporan Pelanggan**

## 5. Halaman Laporan Piutang Pelanggan

Halaman laporan piutang pelanggan merupakan laporan yang menampilkan informasi data piutang pelanggan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan piutang pelanggan pada gambar 4.32.


**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanai Pura, Jambi

Telepon : (0741) 542331 / 524332

Fax : (0741) 524332

**LAPORAN DATA PIUTANG PELANGGAN**

No	Nama Pelanggan	Total Piutang
1	CV. Jaya Abadi Perkasa PLG-0003	Rp. 2.300.000,00
2	PT. Cahaya Abadi Jaya PLG-0001	Rp. 3.300.000,00
3	PT. Multi Raya Teknik PLG-0002	Rp. 0,00

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)
**Gambar 5.5 Laporan Piutang Pelanggan**
**6. Halaman Laporan Alat Berat**

Halaman laporan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat pada gambar 4.33.



**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**  
 Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanai Pura, Jambi  
 Telepon : (0741) 542331 / 524332  
 Fax : (0741) 524332

### LAPORAN DATA ALAT BERAT

No.	Jenis Alat	Kategori	Mark	No. Chassis	No. Mesin	No. Body	Harga Sewa	Kondisi	Status
1	PC-110 - 01 (ALT-0001)	Excavator	Komatsu	KMTPC180C87C63970	C63970	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
2	PC-110 - 02 (ALT-0002)	Excavator	Komatsu	KMTPC134C41C40860	C87580	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
3	D76 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer	Caterpillar	DKCHTWAJ5DE180518054	DC1902-3	01	Rp. 320.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
4	D76 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer	Caterpillar	HKSDBCK3085DKK1563090	KK1801S	02	Rp. 320.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
5	PC-110 - 03 (ALT-0005)	Excavator	Caterpillar	SSAKDS308KCS187540	NK9102J5	03	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
6	PC-110 - 04 (ALT-0006)	Excavator	Caterpillar	BDKKSJ7K18922DB5SA	KCS189DD	04	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
7	PC-110 - 05 (ALT-0007)	Excavator	Caterpillar	BKKSJ7K348INPPMA13J	LNA192JK	05	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
8	M6126 - 01 (ALT-0008)	Motor Grader	Caterpillar	NDK5188920	NP5K182	01	Rp. 280.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
9	M6126 - 02 (ALT-0009)	Motor Grader	Caterpillar	NSKKP18299	LA18445S	02	Rp. 280.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
10	M6126 - 03 (ALT-0010)	Motor Grader	Caterpillar	SPK14ABK1844285A	KJLS518A5D	03	Rp. 280.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
11	TKM9000 - 01 (ALT-0011)	Tractor	Jondere	SSKJK184N4775A	HJ5A51J7LS	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
12	TKM9000 - 02 (ALT-0012)	Tractor	Jondere	BKKNL18ZL152899	BKKS1A42JK	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
13	TKM9000 - 03 (ALT-0013)	Tractor	Jondere	ABBJK90LLSK15A5	JKKS388Z1J	03	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
14	Loader - 01 (ALT-0014)	Wheel Loader	Caterpillar	KKCLS18245	JL55A192JA	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

### Gambar 5.6 Laporan Alat Berat

#### 7. Halaman Laporan Alat Berat Tersedia

Halaman laporan alat berat tersedia merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat tersedia dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat tersedia pada gambar 4.34.



**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**  
 Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanaipura, Jambi  
 Telepon : (0741) 524331 / 524332  
 Fax : (0741) 524332

LAPORAN DATA ALAT BERAT									
No.	Jenis Alat	Kategori	Merk	No. Chassis	No. Mesin	No. Body	Harga Sewa	Kondisi	Status
1	PC-110 - 01 (ALT-0001)	Excavator	Komatsu	KMTPC180C87C63970	C63970	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
2	PC-110 - 02 (ALT-0002)	Excavator	Komatsu	KMTPC134C41C40860	C87580	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
3	D76 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer	Caterpillar	DKCHTWA7SDE180518054	DC1902-3	01	Rp. 320.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
4	D76 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer	Caterpillar	HKSDCK3085DKI563090	KK18015	02	Rp. 320.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
5	PC-110 - 03 (ALT-0005)	Excavator	Caterpillar	55AKD5308KCC5187540	NK9102J5	03	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
6	PC-110 - 04 (ALT-0006)	Excavator	Caterpillar	BDKKSJK18922DB55A	KCS189DD	04	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
7	PC-110 - 05 (ALT-0007)	Excavator	Caterpillar	BKKSJK3481NPPMA137	LNA192JK	05	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
8	M6126 - 01 (ALT-0008)	Motor Grader	Caterpillar	NDK5188920	NPSK182	01	Rp. 280.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
9	M6126 - 02 (ALT-0009)	Motor Grader	Caterpillar	NSKKP18299	LA184455	02	Rp. 280.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
10	M6126 - 03 (ALT-0010)	Motor Grader	Caterpillar	SPK1448K1844285A	KJL5518A50	03	Rp. 280.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
11	TKM9000 - 01 (ALT-0011)	Tractor	Jondere	5SKJK18AN4775A	HJSA5137L5	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
12	TKM9000 - 02 (ALT-0012)	Tractor	Jondere	BKKNL18ZL152899	BKKS1A42JK	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
13	TKM9000 - 03 (ALT-0013)	Tractor	Jondere	ABBJK90LLSK15A5	JKKS388Z1J	03	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
14	Loader - 01 (ALT-0014)	Wheel Loader	Caterpillar	KKCLS18245	JL55A192JA	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

## Gambar 5.7 Laporan Alat Berat Tersedia

### 8. Halaman Laporan Alat Berat Disewakan

Halaman laporan alat berat tersedia merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat disewakan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat disewakan pada gambar 4.35.




**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanai Pura, Jambi

Telepon : (0741) 542331 / 524332

Fax : (0741) 524332

**LAPORAN DATA ALAT BERAT DISEWAKAN**

No.	Jenis Alat Berat	Kategori	Status
1	D7G - 01 (ALT-0003)	Bulldozer	Disewakan
2	PC-110 - 04 (ALT-0006)	Excavator	Disewakan
3	M6126 - 03 (ALT-0010)	Motor Grader	Disewakan
4	TKM9000 - 01 (ALT-0011)	Tractor	Disewakan

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

### Gambar 5.8 Laporan Alat Berat Disewakan

#### 9. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman laporan pembayaran merupakan laporan yang menampilkan informasi mengenai setiap pembayaran dan dapat di cetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pembayaran pada gambar 4.36


**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanai Pura, Jambi

Telepon : (0741) 542331 / 524332

Fax : (0741) 524332

**LAPORAN PEMBAYARAN  
PERIODE 04-02-2020 SAMPAI DENGAN 02-02-2021**

No.	Tanggal	No. Invoice	Nama Pelanggan	Keterangan	Jumlah Pembayaran
1	27-01-2021	INV-0001	CV. Jaya Abadi Perkasa	DP alat berat	Rp. 3.000.000,00
2	27-01-2021	INV-0002	PT. Cahaya Abadi Jaya	dp sewa alat berat	Rp. 2.500.000,00
<b>Total Pembayaran :</b>					<b>Rp. 5.500.000,00</b>

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)
**Gambar 5.9 Laporan Pembayaran**
**10. Halaman Laporan Perawatan Alat Berat**

Halaman laporan perawatan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data perawatan alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.37.



**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telanai Pura, Jambi

Telepon : (0741) 542331 / 524332

Fax : (0741) 524332

**LAPORAN DATA PERAWATAN ALAT BERAT  
PERIODE 01-02-2020 SAMPAI DENGAN 02-02-2021**

No.	Tanggal	Jenis Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	27-01-2021	TKM9000 - 01 (ALT-0011 - Jondere)	Bearing Gandengan	ganti bearing gandengan jonder yang sudah hancur	Rp. 350.000,00
2	27-01-2021	D76 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	Ganti oli mesin	oli mesin sudah kotor	Rp. 475.000,00
3	27-01-2021	PC-110 - 05 (ALT-0007 - Caterpillar)	Pin Bucket	ganti pin yang sudah patah	Rp. 400.000,00
<b>Total Perawatan Alat Berat :</b>					<b>Rp. 1.225.000,00</b>

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.10 Laporan Perawatan Alat Berat**

## 11. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data penyewaan alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.38.


**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Jl. Matahari I No. 6 Kel. Selamat Kec. Telonai Pura, Jambi

Telepon : (0741) 542331 / 524332

Fax : (0741) 524332

**LAPORAN DATA PENYEWAAN ALAT BERAT  
PERIODE 01-02-2020 SAMPAI DENGAN 02-02-2021**

No	Tanggal	Pelanggan	Alat Berat	Pekerjaan	Penyewaan	Harga Sewa	Total Biaya Sewa
1	27-01-2021	CV. Jaya Abadi Perkasa (PLG-0003)	D76 - 01 ALT-0003 - Caterpillar)	perataan jalan	10 Jam	Rp. 320.000,00	Rp. 3.200.000,00
2	27-01-2021	CV. Jaya Abadi Perkasa (PLG-0003)	PC-110 - 04 ALT-0006 - Catterpillar)	buat parit	7 Jam	Rp. 300.000,00	Rp. 2.100.000,00
3	27-01-2021	PT. Cahaya Abadi Jaya (PLG-0001)	M6126 - 03 ALT-0010 - Catterpillar)	Buka jalan dan perataan	10 Jam	Rp. 280.000,00	Rp. 2.800.000,00
4	27-01-2021	PT. Cahaya Abadi Jaya (PLG-0001)	TKM9000 - 01 ALT-0011 - Jondere)	muat kayu keluar	10 Jam	Rp. 300.000,00	Rp. 3.000.000,00
<b>Total Akhir :</b>							<b>Rp. 11.100.000,00</b>

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

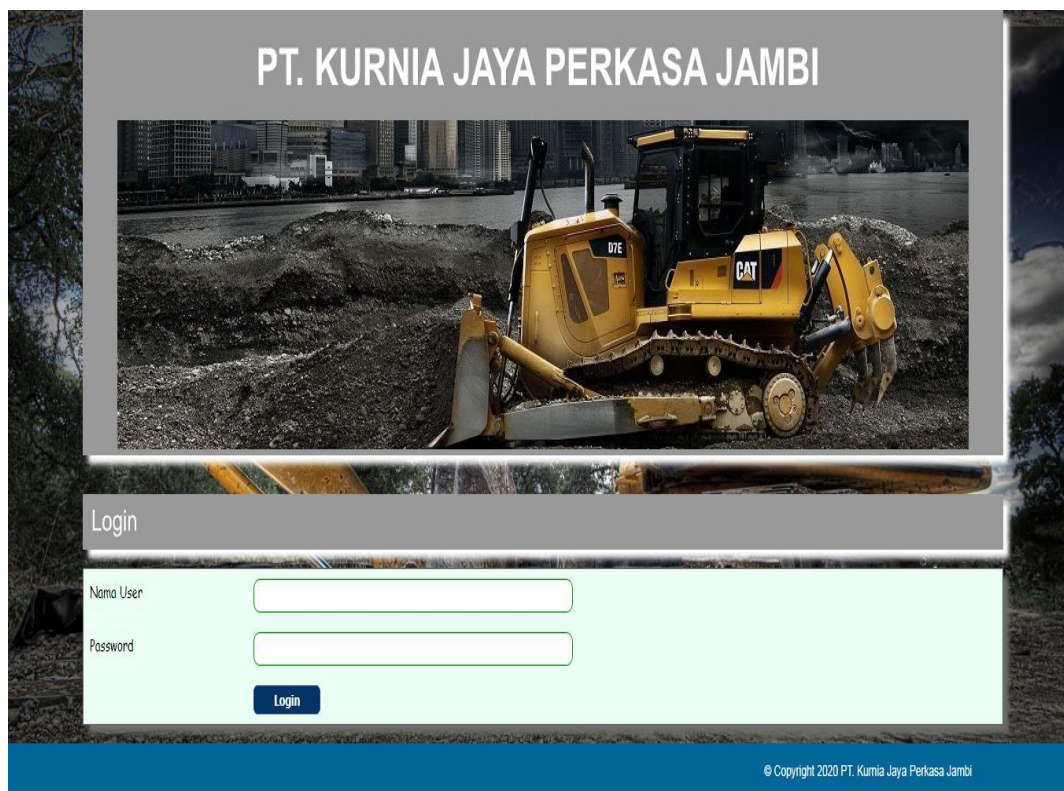
(.....)

Tanggal Cetak : 02-02-2021

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)
**Gambar 5.11 Laporan Penyewaan Alat Berat**
**12. Halaman Login**

Halaman *login* menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh karyawan atau admin jika ingin masuk ke halaman utama pada sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.39.



**Gambar 5.12 Login**

### 13. Halaman Data User

Halaman data user menampilkan *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data user yang baru dan juga terdapat tabel data user yang digunakan untuk mengelola data user dengan mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan data user pada gambar 4.40.

**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

Beranda   Data   Tabel Data   Laporan   Cara Penggunaan Sistem   Password   Keluar

### Data User

Nama:





Alamat:

Telepon:

Status:

### Tabel Data User

Nama User:

No.	Nama User	Alamat	Telepon	Status	Pilihan
1	Doni	Jl. Patimura No.8 RT.12 RW.03 Jambi	08136080100	Admin	 
2	Admin	Jl. Serson Darpin No.13 RT.06 RW.02 Jambi Selatan, Jambi	08526000800	Admin	 

Halaman : [ 1 ]


© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.13 Data User**

#### 14. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan menampilkan *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data pelanggan yang baru dan juga terdapat tabel data pelanggan yang digunakan untuk mengelola data pelanggan dengan mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan data pelanggan pada gambar 4.41.

**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**



Beranda   Data   **Tabel Data**   Laporan   Cara Penggunaan Sistem   Password   Keluar

**Data Pelanggan**

Kode Pelanggan : PLG-0004

Nama

Alamat

Telepon







Email

Kontak Person

**Tambah**

**Tabel Data Pelanggan**

Nama Pelanggan  **Cari**

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Kontak Person	Pilihan
1	PT. Cahaya Abadi Jaya	Jl.	08128990123	pt.cahayaabadijaya@gmail.com	Edy	 
2	PT. Multi Raya Teknik	Jl.	08526868900	pt.multirayajambi@gmail.com	Suryo	 
3	CV. Jaya Abadi Perkasa	Jl.	089981000100	Jayaperkasajambi@gmail.com	Kristian	 

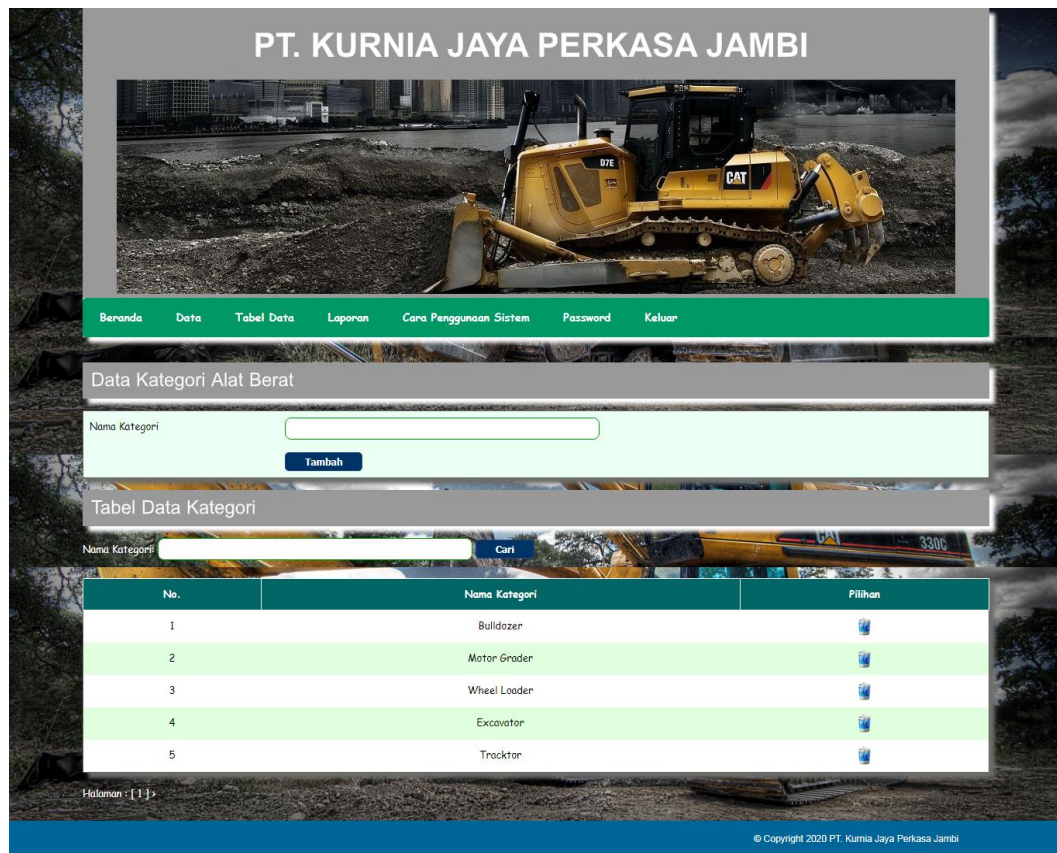
Halaman : [ 1 ] >

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.14 Data Pelanggan**

## 15. Halaman Data Kategori Alat Berat

Halaman data kategori alat berat menampilkan *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data kategori alat berat yang baru dan juga terdapat tabel data kategori alat berat yang digunakan untuk mengelola data kategori alat berat dengan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan data kategori alat berat pada gambar 4.42.



**Gambar 5.15 Data Kategori Alat Berat**

#### 16. Halaman Data Alat Berat

Halaman data alat berat menampilkan *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data alat berat yang baru dan juga terdapat tabel data alat berat yang digunakan untuk mengelola data alat berat dengan mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan data alat berat pada gambar 4.43.



**PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI**

**Data Alat Berat**

Kode Alat Berat : ALT-0015

Jenis Alat

Kategori

Merk

No. Chassis

No. Mesin

No. Body

Kondisi

Harga Sewa / Jam  Rp

**Tabel Data Alat Berat**

Jenis Alat Berat

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status	Pilihan
1	PC-110 - 01 (ALT-0001)	Excavator (Komatsu)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	
2	PC-110 - 02 (ALT-0002)	Excavator (Komatsu)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	
3	D76 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 320.000,00 / Jam	Disewakan	
4	D76 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 320.000,00 / Jam	Tersedia	
5	PC-110 - 03 (ALT-0005)	Excavator (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	
6	PC-110 - 04 (ALT-0006)	Excavator (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disewakan	
7	PC-110 - 05 (ALT-0007)	Excavator (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	
8	M6126 - 01 (ALT-0008)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 280.000,00 / Jam	Tersedia	
9	M6126 - 02 (ALT-0009)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 280.000,00 / Jam	Tersedia	
10	M6126 - 03 (ALT-0010)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 280.000,00 / Jam	Disewakan	

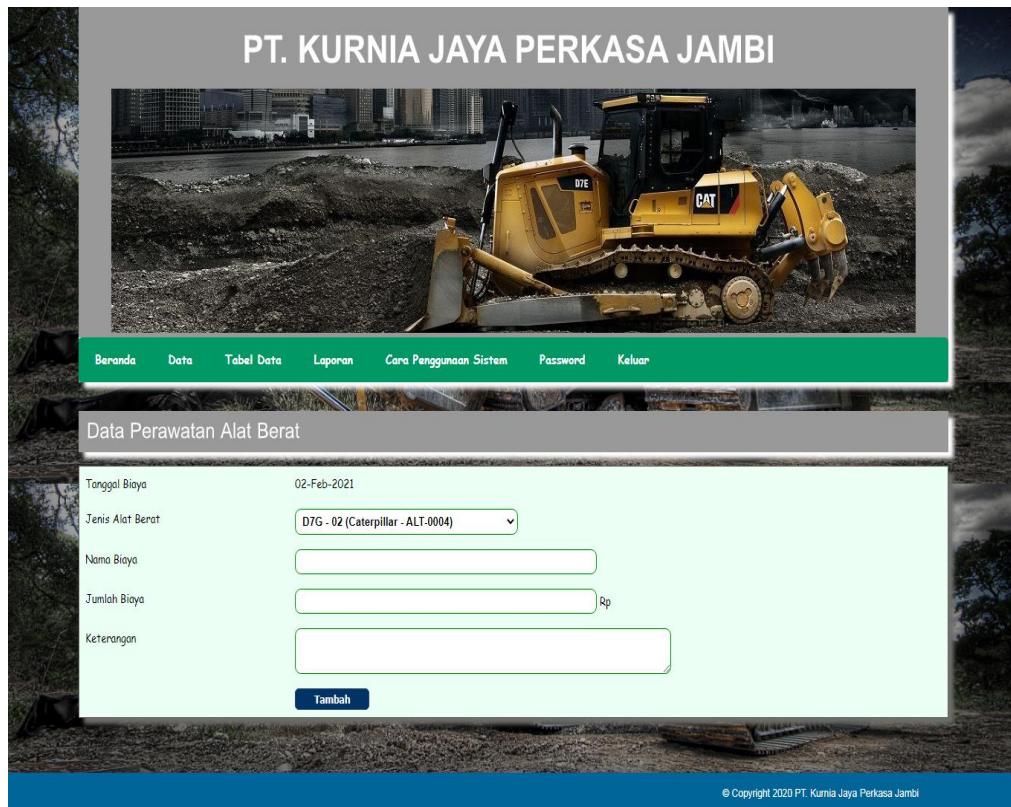
Halaman : [ 1 ]

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.16 Data Alat Berat**

## 17. Halaman Data Perawatan Alat Berat

Halaman data perawatan alat berat menampilkan *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data perawatan alat berat yang baru sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan data perawatan alat berat pada gambar 4.44.



PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI

Beranda Data Tabel Data Laporan Cara Penggunaan Sistem Password Keluar

Data Perawatan Alat Berat

Tanggal Biaya 02-Feb-2021

Jenis Alat Berat D7G - 02 (Caterpillar - ALT-0004)

Nama Biaya

Jumlah Biaya Rp

Keterangan

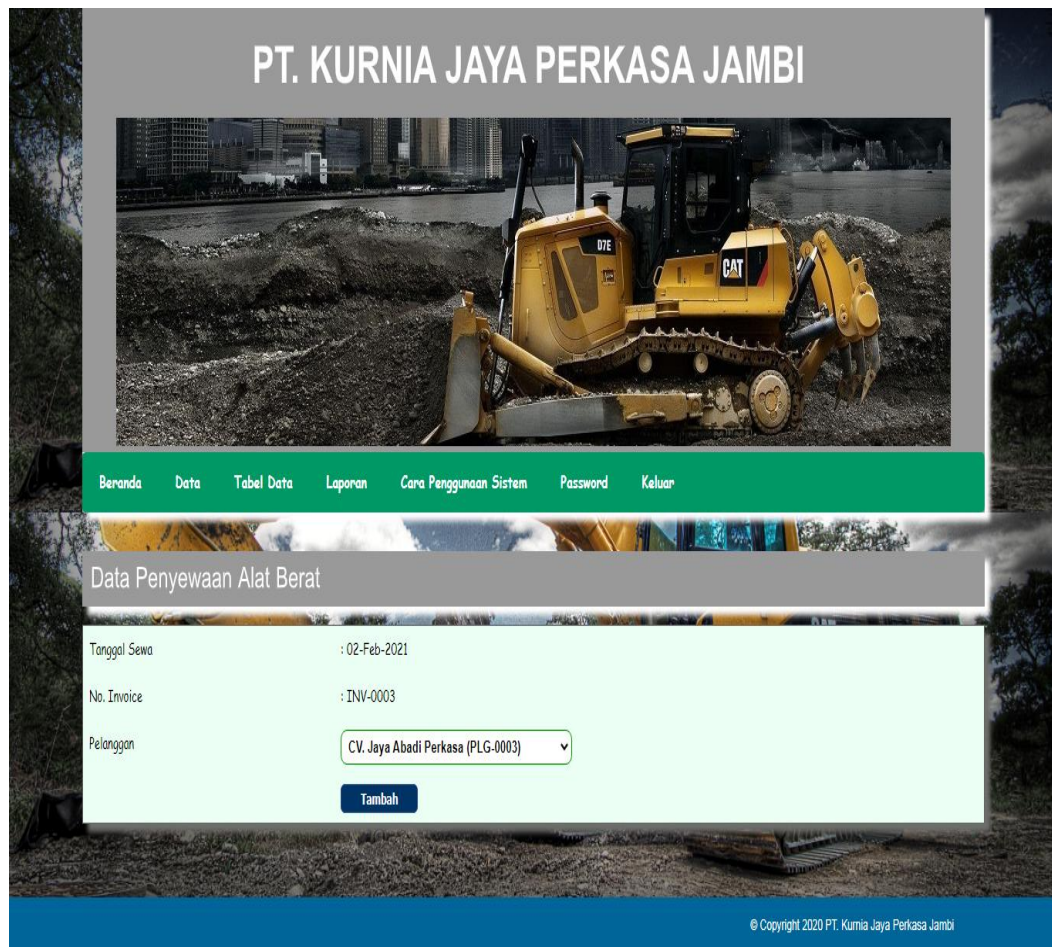
Tambah

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.17 Data Perawatan Alat Berat**

#### 18. Halaman Data Penyewaan Alat Berat

Halaman data penyewaan alat berat menampilkan *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data penyewaan alat berat yang baru sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan data penyewaan alat berat pada gambar 4.45.




**Gambar 5.18 Data Penyewaan Alat Berat**

#### 19. Halaman Data Detail Penyewaan Alat Berat

Halaman data detail penyewaan alat berat menampilkan informasi mengenai data detail penyewaan, penggunaan bahan bakar dan pembayaran serta *textfield* yang wajib diisi untuk menambah data penggunaan bahan bakar dan pembayaran yang baru sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan data detail penyewaan alat berat pada gambar 4.46.

## PT. KURNIA JAYA PERKASA JAMBI







Beranda   Data   Tabel Data   Laporan   Cara Penggunaan Sistem   Password   Keluar

### Data Penyewaan Alat Berat

Tanggal Sewa : 27-Jan-2021, Tanggal Jatuh Tempo : 26-Feb-2021  
 No. Invoice : INV-0001  
 Pelanggan : CV. Jaya Abadi Perkasa (Telp : 089981000100 (Kristian))  
 Total Biaya Sewa : Rp. 5.300.000,00  
 Total Pembayaran : Rp. 3.000.000,00  
 Sisa Pembayaran : Rp. 2.300.000,00


### Tambah Detail Penyewaan

Jenis Alat Berat : (ALT-0004) D7G - Bulldozer - Caterpillar - Rp. 320.000,00  
 Penyewaan :  Jam  
 Pekerjaan :

No.	Jenis Alat Berat	Kategori	Pekerjaan	Harga Sewa	Penyewaan	Total Sewa	Keterangan	Pilihan
1	D7G	Bulldozer (Caterpillar)	perataan jalan	Rp. 320.000,00	10 Jam	Rp. 3.200.000,00	Belum Kembali	 
2	PC-110	Excavator (Catterpillar)	buat parit	Rp. 300.000,00	7 Jam	Rp. 2.100.000,00	Belum Kembali	 
<b>Total Harga Sewa :</b>						<b>Rp. 5.300.000,00</b>		

### Data Pembayaran

Tanggal Pembayaran : 02-Feb-2021  
 Jumlah Pembayaran :  Rp  
 Keterangan :

No.	Tanggal	Jumlah Pembayaran	Keterangan	Pilihan
1	27-Jan-2021	Rp. 3.000.000,00	DP alat berat	

© Copyright 2020 PT. Kurnia Jaya Perkasa Jambi

**Gambar 5.19 Data Detail Penyewaan Alat Berat**

## 5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *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. Berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian *black box* yang dilakukan penulis, antara lain :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nama user= "user" - Password = "user"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nama user = "tes" - Password = "tes"	Message:" Nama user atau password anda salah"	Message:" Nama user atau password anda salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login admin atau karyawan - Klik data pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email - Kontak person - Lama pinjaman	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Handal

2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin atau karyawan</li> <li>Klik data pelanggan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Kontak person</li> <li>- Lama pinjaman</li> </ul> Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin atau karyawan</li> <li>- Klik data pelanggan</li> <li>- Klik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin atau karyawan</li> <li>- Klik data pelanggan</li> <li>- Klik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin atau karyawan</li> <li>- Klik data pelanggan</li> <li>- Klik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin atau karyawan</li> <li>- Klik data penyewaan alat berat</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelanggan</li> <li>- Alat berat</li> <li>- Tanggal sewa</li> <li>- HM awal</li> <li>- HM Akhir</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Pekerjaan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penyewaan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin atau karyawan</li> <li>Klik data penyewaan alat berat</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelanggan</li> <li>- Alat berat</li> <li>- Tanggal sewa</li> <li>- HM awal</li> <li>- HM Akhir</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Pekerjaan</li> </ul> Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal

3	Pengujian pada menghapus data penyewaan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik tabel penyewaan alat berat</li> <li>- Klik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal
---	--	---	--	--	--	--------

**Tabel 5.4 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"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik tabel penyewaan alat berat</li> <li>- Klik <i>link</i> detail penyewaan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jumlah pembayaran</li> <li>- Tanggal pembayaran</li> <li>- Keterangan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data pembayaran</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jumlah pembayaran</li> <li>- Tanggal pembayaran</li> <li>- Keterangan</li> </ul> Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik tabel penyewaan alat berat</li> <li>- Klik <i>link</i> detail penyewaan</li> <li>- Klik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data user</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Status</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal

2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data user</li> </ul>	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Status Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data user</li> <li>- Klik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data user</li> <li>- Klik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data user</li> <li>- Klik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Alat Berat**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data kategori</li> </ul>	Isi nama kategori alat berat	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kategori alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data kategori</li> </ul>	Nama kategori alat berat belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data kategori alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data kategori</li> <li>- Klik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal



**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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat	Isi - Jenis alat - Kategori - Merk - No. chassis - No. mesin - No. body - Kondisi - Harga sewa / jam	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat	Isi - Jenis alat - Kategori - Merk - No. chassis - No. mesin - No. body - Kondisi - Harga sewa / jam Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat Klik <i>link</i> mengubah data	Isi - Data ubahan	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat - Klik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat - Klik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Perawatan Alat Berat**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data perawatan alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data perawatan alat berat	Isi - Nama biaya - Jumlah biaya - Tanggal biaya - keterangan	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal

2	Pengujian pada menambah data perawatan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data perawatan alat berat</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama biaya</li> <li>- Jumlah biaya</li> <li>- Tanggal biaya</li> <li>- Keterangan</li> </ul> Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data perawatan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data perawatan alat berat</li> <li>- Klik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data perawatan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data perawatan alat berat</li> <li>- Klik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data perawatan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Klik data perawatan alat berat</li> <li>- Klik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem informasi penyewaan alat berat pada PT. Kurnia Jaya Perkasa jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang diharapkan dapat melakukan pengecekan status alat berat baik dalam kondisi disewakan dan kondisi baik ataupun rusak.
2. Sistem yang dirancang juga diharapkan dapat melakukan pengolahan data penyewaan alat berat yang terkait dengan data alat berat, pelanggan, penyewaan, penggunaan bahan bakar dan pembayarannya.

3. Sistem yang dirancang juga diharapkan dapat membuat laporan secara terintegrasi dengan data yang telah dimasukkan khususnya untuk data penyewaan alat berat.

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang, yaitu :

1. Sistem dapat melakukan pengecekan status alat berat baik disewakan, belum disewakan, dan kondisi baik ataupun rusak
2. Sistem dapat melakukan pengolahan data penyewaan alat berat baik untuk menambah, mengubah dan menghapus secara komputerisasi sehingga data yang dikelola lebih efektif dan efisien.
3. Sistem juga dapat mencetak laporan seperti laporan pelanggan, laporan alat berat, laporan perawatan alat berat, laporan penyewaan alat berat dan laporan pendapatan.

Adapun kekurangan dari sistem baru ini, yaitu:

1. Sistem belum dapat melakukan *back up database* dari dalam sistem
2. Dan sistem juga belum dapat mengatur masalah keamanan jaringan sistem.