

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. Mitra Kencana 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. Mitra Kencana Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh karyawan atau admin jika ingin masuk ke halaman utama pada sistem. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.44.



Gambar 5.1 Login

2. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menghubungkan dengan halaman lainnya dan pada halaman ini berisikan tabel data alat berat yang ada. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan beranda pada gambar 4.30.

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status
1	D662 XL - 01 (ALT-0001)	Bulldozer (Caterpillars)	Baik	Rp. 270.000,00 / Hari	Disewakan
2	D76-2 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillars)	Baik	Rp. 300.000,00 / Hari	Disewakan
3	D76-2 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Hari	Disewakan
4	M-9000 - 01 (ALT-0005)	Tron Deere (Kubota)	Baik	Rp. 100.000,00 / Hari	Disewakan
5	126-01 - 02 (ALT-0006)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 200.000,00 / Hari	Disewakan
6	110MF-04 - 04 (ALT-0007)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 160.000,00 / Hari	Disewakan
7	110MF-05 - 05 (ALT-0008)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 160.000,00 / Hari	Disewakan

Gambar 5.2 Beranda





3. 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 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan data user pada gambar 4.45.

The screenshot displays the 'Data User' management interface for PT. MITRA KENCANA JAMBI. The page includes a navigation menu with options: Beranda, Data, Tabel Data, Laporan, Cara Penggunaan Sistem, Password, and Keluar. The main content is divided into two sections:

Data User Form: This section contains input fields for 'Nama', 'Alamat', and 'Telepon', and a dropdown menu for 'Status' (currently set to 'Admin'). A 'Tambah' button is located below the form.

Tabel Data User: This section features a search bar labeled 'Nama User' with a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Nama User	Alamat	Telepon	Status	Pilihan
1	Yogie	Jl. Sersan Darphin No. 106 RT. 06 RW. 07	085769309031	Admin	 
2	karyawan	jambi	08215538472	Karyawan	 

The footer of the page shows the URL: localhost/skripsi/caraPenggunaan.php.

Gambar 5.3 Data User

4. 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 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan data pelanggan pada gambar 4.46.

PT. MITRA KENCANA JAMBI

Beranda Data Tabel Data Laporan Cara Penggunaan Sistem Password Keluar

Data Pelanggan

Kode Pelanggan : PLG-0008

Nama Pelanggan

Alamat

Telepon











Email

Kontak Person

Tambah

Tabel Data Pelanggan

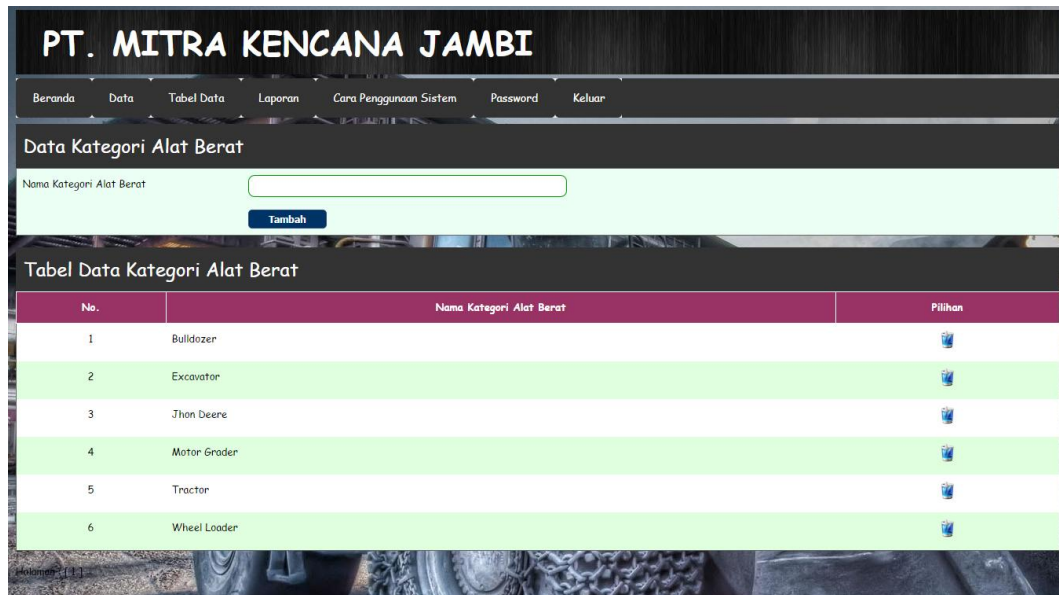
Nama Pelanggan **Cari**

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Kontak Person	Pilihan
1	PT. Petaling Mandra Guna	JL. Hayam Wuruk, No.1 Jelutung	074137482	edelix.gauw@gmail.com	edelix	 
2	PT. Rimba Raya Baru	Desa semanan pauh, sarolanguns	074191130	pt.rimbarb.jambi@gmail.com	Nugraha W.	 
3	PT. Bintang Baru Sejahtera	Jl. Orang Kayo Hitam putih	085266165882	pt.bbs.jambi@gmail.com	iwans	 
4	PT. Mitra Karya Berjaya	Jakarta	0741445449	pt.mkb@gmail.com	Dixon	 
5	PT. Sinar Makmur Abadi Tehnind	Jl. Orang Kayo Pingai - Talang Banjar	074123090	pt.smat@gmail.com	Alid	 

Gambar 5.4 Data Pelanggan

5. 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 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan data kategori alat berat pada gambar 4.47.



Gambar 5.5 Data Kategori Alat Berat

6. 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 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan data alat berat pada gambar 4.48.

PT. MITRA KENCANA JAMBI

Beranda Data Tabel Data Laporan Cara Penggunaan Sistem Password Keluar

Data Alat Berat

Kode Alat Berat : ALT-0009

Jenis Alat

Kategori

Merk

No. Chassis

No. Mesin



No. Body

Kondisi

Harga Sewa / Hari Rp

Tabel Data Alat Berat

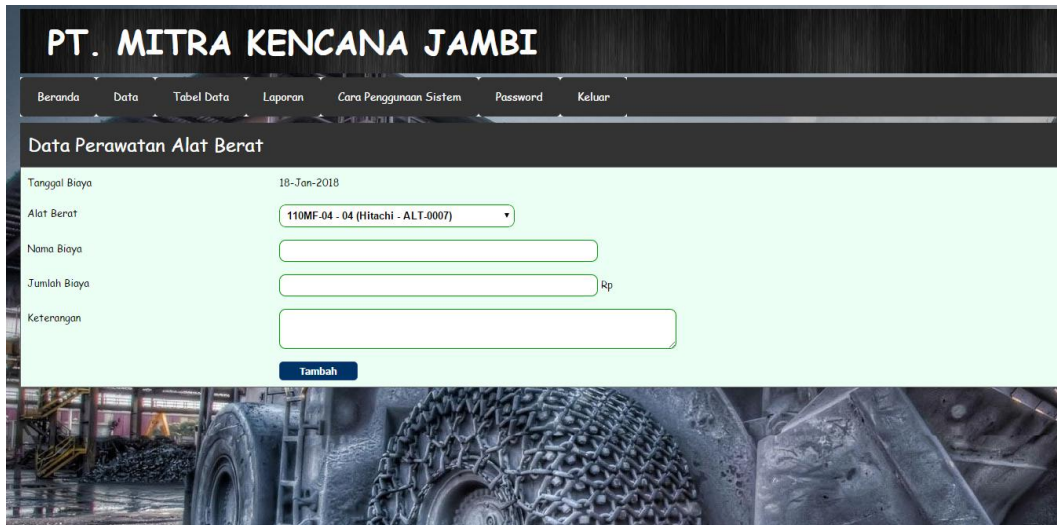
Kategori Alat Berat :

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status	Pilihan
1	D662 XL - 01 (ALT-0001)	Bulldozer (Caterpillars)	Baik	Rp. 270.000,00 / Hari	Disewakan	 
2	D7G-2 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillars)	Baik	Rp. 300.000,00 / Hari	Disewakan	 
3	D7G-2 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Hari	Disewakan	 
4	M-9000 - 01 (ALT-0005)	Tron Deere (Kubota)	Baik	Rp. 100.000,00 / Hari	Disewakan	 
5	12G-01 - 02 (ALT-0006)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 200.000,00 / Hari	Disewakan	 
6	110MF-04 - 04 (ALT-0007)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 160.000,00 / Hari	Disewakan	 
7	110MF-05 - 05 (ALT-0008)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 160.000,00 / Hari	Disewakan	 

Gambar 5.6 Data Alat Berat

7. 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 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan data perawatan alat berat pada gambar 4.49.



The screenshot displays the 'Data Perawatan Alat Berat' (Heavy Equipment Maintenance Data) form. The form is set against a light green background and includes the following fields:

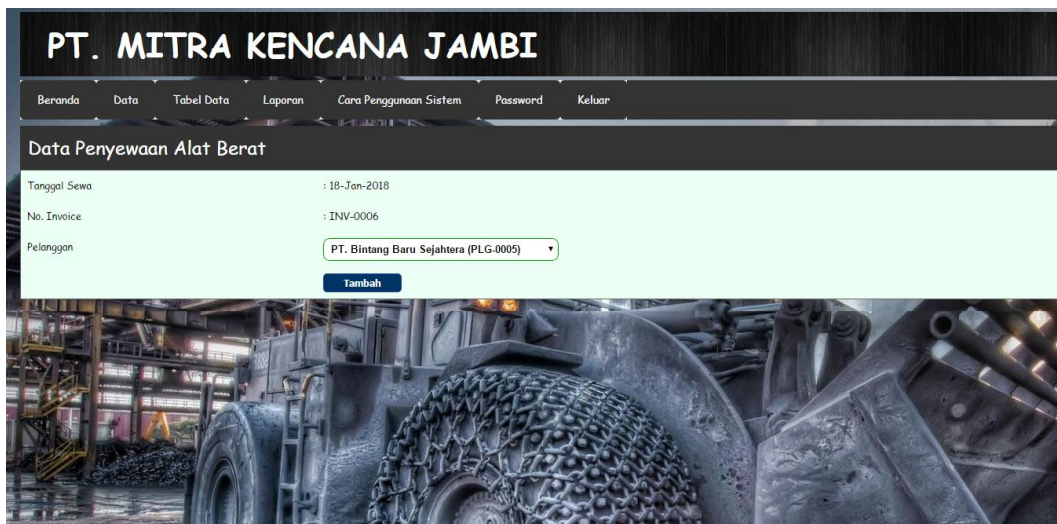
- Tanggal Biaya: 18-Jan-2018
- Alat Berat: 110MF-04 (Hitachi - ALT-0007)
- Nama Biaya: [Empty text field]
- Jumlah Biaya: [Empty text field] Rp
- Keterangan: [Empty text field]

A blue 'Tambah' (Add) button is located at the bottom of the form. Below the form is a background image of a large piece of heavy machinery, likely a bulldozer, with a close-up of its treaded tire.

Gambar 5.7 Data Perawatan Alat Berat

8. 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 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan data penyewaan alat berat pada gambar 4.51.



The screenshot displays the 'Data Penyewaan Alat Berat' (Heavy Equipment Rental Data) form. The form is set against a light green background and includes the following fields:

- Tanggal Sewa: 18-Jan-2018
- No. Invoice: INV-0006
- Pelanggan: PT. Bintang Baru Sejahtera (PLG-0005)



A blue 'Tambah' (Add) button is located at the bottom of the form. Below the form is a background image of a large piece of heavy machinery, likely a bulldozer, with a close-up of its treaded tire.

Gambar 5.8 Data Penyewaan Alat Berat

9. 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 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel perawatan alat berat pada gambar 4.31.

No	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	Pilihan
1	13-01-2018	110MF-04 - 04 (ALT-0007 - Hitachi)	perbaiki injection pump	Rp. 3.000.000,00	service injection pumps	 

Gambar 5.9 Tabel Perawatan Alat Berat

10. 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 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penyewaan alat berat pada gambar 4.32.

No	Tanggal	No. Invoice	Pelanggan	Cetak	Selesai Pekerjaan	Pilihan
1	14-01-2018	INV-0003	PT. Bintang Baru Sejahtera		14-Jan-2018	
2	14-01-2018	INV-0002	PT. Rimba Raya Baru		14-Jan-2018	
3	16-01-2018	INV-0004	PT. Bintang Baru Sejahtera		16-Jan-2018	
4	18-01-2018	INV-0005	PT. Bintang Baru Sejahtera		18-Jan-2018	

Gambar 5.10 Tabel Penyewaan Alat Berat

11. Halaman *Invoice* Penyewaan Alat Berat

Halaman *invoice* penyewaan alat berat merupakan halaman yang digunakan untuk menagih atas jasa penyewaan alat berat kepada pelanggan dengan berisikan data alat dan biaya penyewaan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan *invoice* penyewaan alat berat pada gambar 4.33.



PT. Mitra Kencana

PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588


INVOICE						
NO. INVOICE	: INV-0003					
TANGGAL	: 14-Jan-2018					
TANGGAL JATUH TEMPO	: 13-Feb-2018					
PELANGGAN	: PT. Bintang Baru Sejahtera (Telp : 085266165882)					
No.	Jenis Alat	Kategori	Pekerjaan	Harga Sewa	Penyewaan	Jumlah
1	D662 XL	Bulldozer (Caterpillars)	asdsd	Rp. 270.000,00	10 Hari	Rp. 2.700.000,00
2	D7G-2	Bulldozer (Caterpillar)	sdsd	Rp. 300.000,00	20 Hari	Rp. 6.000.000,00
Total Invoice :						Rp. 8.700.000,00

Pembayaran Dapat Ditransfer ke Rekening :
 BANK OCBC NISP
 a.n PT. Mitra Kencana Jambi
 a/c 3108 0000 059

Gambar 5.11 Invoice Penyewaan Alat Berat

12. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan laporan yang menampilkan informasi data pelanggan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pelanggan pada gambar 4.34.



PT. Mitra Kencana

PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN DATA PELANGGAN

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Kontak Person
1	CV. Gunung Sari (PLG-0007)	Jl. Barau-barau no 39 rt 24	074144389	adm.effen@gmail.com	Ratna
2	PT. Bintang Baru Sejahtera (PLG-0003)	Jl. Orang Kaya Hitam	085266165882	pt.bbsjambi@gmail.com	iwans
3	PT. Bintang Prima Karya (PLG-0006)	Jl. Lintang Selatan no 3 rt 34	0741446329	Hendra.adm33@gmail.com	Hendra
4	PT. Mitra Karya Berjaya (PLG-0004)	Jl. Lingkar timur no 09	0741445449	pt.mkb@gmail.com	Dixon
5	PT. Petaling Mandra Guna (PLG-0001)	Jl. Hayam Wuruk, No.1 Jelutung	074137482	edelix.gauw@gmail.com	edelix
6	PT. Rimba Raya Baru (PLG-0002)	Desa semaran pouh, sarolanguns	074191130	pt.rimbarb.jambi@gmail.com	Nugraha W.
7	PT. Sinar Makmur Abadi Tehnind (PLG-0005)	Jl. Orang Kaya Pinggai - Talang Banjar	074123090	pt.smat@gmail.com	Alid

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Gambar 5.12 Laporan Pelanggan

13. Halaman Laporan Piutang Pelanggan

Halaman laporan piutang pelanggan merupakan laporan yang menampilkan informasi data piutang pelanggan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pelanggan pada gambar 4.35.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN PIUTANG PELANGGAN

No	Nama Pelanggan	Total Piutang
1	CV. Gunung Sari PLG-0007	Rp. 0,00
2	PT. Bintang Baru Sejahtera PLG-0003	Rp. 0,00
3	PT. Bintang Prima Karya PLG-0006	Rp. 22.400.000,00
4	PT. Mitra Karya Berjaya PLG-0004	Rp. 0,00
5	PT. Petaling Mandra Guna PLG-0001	Rp. 0,00
6	PT. Rimba Raya Baru PLG-0002	Rp. 60.000.000,00
7	PT. Sinar Makmur Abadi Tehnind PLG-0005	Rp. 0,00

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

(admin)

(.....)

Gambar 5.13 Laporan Piutang Pelanggan

14. Halaman Laporan Alat Berat

Halaman laporan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat pada gambar 4.36.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN DATA ALAT BERAT

No.	Jenis Alat	Kategori	Merk	No. Chassis	No. Mesin	No. Body	Harga Sewa	Kondisi	Status
1	D662 XL (ALT-0001)	Bulldozer	Caterpillars	00D76L7MBB0	J01720	01	Rp. 5.400.000,00 / Hari	Baik	Tersedia
2	D76-2 (ALT-0002)	Bulldozer	Caterpillars	7M805547	J01270	01	Rp. 6.000.000,00 / Hari	Baik	Disewakan
3	D76-2 (ALT-0003)	Bulldozer	Caterpillar	D76A7ME05451	R6J01083	02	Rp. 6.000.000,00 / Hari	Baik	Tersedia
4	M-9000 (ALT-0004)	Jhon Deere	Kubota	71127	09808	01	Rp. 2.000.000,00 / Hari	Baik	Tersedia
5	M6 12G (ALT-0005)	Motor Grader	Caterpillar	61M12767	109M970	01	Rp. 4.000.000,00 / Hari	Baik	Tersedia
6	Zaxis 110 (ALT-0006)	Excavator	Hitachi	ATK002412	95530	01	Rp. 3.200.000,00 / Hari	Baik	Tersedia
7	Zaxis 110 (ALT-0007)	Excavator	Hitachi	ATK00T00004880	101472	02	Rp. 3.200.000,00 / Hari	Baik	Tersedia

Gambar 5.14 Laporan Alat Berat

15. Halaman Laporan Alat Berat Tersedia

Halaman laporan alat berat tersedia merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat yang tersedia dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat tersedia pada gambar 4.37.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN ALAT BERAT TERSEDIA			
No.	Jenis Alat	Kategori	Status
1	D662 XL - 01 (ALT-0001)	Bulldozer (Caterpillars)	Tersedia
2	D76-2 - 02 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillar)	Tersedia
3	M-9000 - 01 (ALT-0004)	Jhon Deere (Kubota)	Tersedia
4	M6 126 - 01 (ALT-0005)	Motor Grader (Caterpillar)	Tersedia
5	Zaxis 110 - 01 (ALT-0006)	Excavator (Hitachi)	Tersedia
6	Zaxis 110 - 02 (ALT-0007)	Excavator (Hitachi)	Tersedia
7	D662 XL - 02 (ALT-0008)	Bulldozer (Caterpillar)	Tersedia

Gambar 5.15 Laporan Alat Berat Tersedia

16. Halaman Laporan Alat Berat Disewakan

Halaman laporan alat berat disewakan merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat yang disewakan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat disewakan pada gambar 4.38.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN ALAT BERAT DISEWAKAN

No.	Jenis Alat	Kategori	Status
1	D76-2 - 01 (ALT-0002)	Bulldozer (Caterpillars)	Disewakan
2	PC 110 - 04 (ALT-0015)	Excavator (Komatsu)	Disewakan

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

(admin)

(.....)

Tanggal Cetak : 11-02-2018

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.16 Laporan Alat Berat Disewakan

17. Halaman Laporan Alat Berat Dikembalikan

Halaman laporan alat berat dikembalikan merupakan laporan yang menampilkan informasi data alat berat yang telah dikembalikan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan alat berat dikembalikan pada gambar 4.39.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN ALAT BERAT DIKEMBALIKAN

No.	Jenis Alat	Invoice	Nama Pelanggan	Tanggal Kembali
1	D662 XL - Bulldozer (Caterpillars) (ALT-0001)	INV-0001	PT. Bintang Baru Sejahtera	2018-02-11
2	M-9000 - Jhon Deere (Kubota) (ALT-0004)	INV-0001	PT. Bintang Baru Sejahtera	2018-02-11
3	D76-2 - Bulldozer (Caterpillars) (ALT-0002)	INV-0002	PT. Mitra Karya Berjaya	2018-02-11
4	Zaxis 110 - Excavator (Hitachi) (ALT-0006)	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	2018-02-11
5	M-9000 - Jhon Deere (Kubota) (ALT-0013)	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	2018-02-11

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

(admin)

(.....)

Gambar 5.17 Laporan Alat Berat Dikembalikan

18. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman laporan pembayaran merupakan laporan yang menampilkan informasi data pembayaran dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pembayaran gambar 4.40.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN PEMBAYARAN PERIODE 01-01-2018 SAMPAI DENGAN 12-02-2018

No.	Tanggal	No. Invoice	Nama Pelanggan	Keterangan	Jumlah Pembayaran
1	11-02-2018	INV-0001	PT. Bintang Baru Sejahtera	pelunasan piutang	Rp. 22.000.000,00
2	11-02-2018	INV-0001	PT. Bintang Baru Sejahtera	pembayaran k1	Rp. 15.000.000,00
3	11-02-2018	INV-0002	PT. Mitra Karya Berjaya	pembayaran pertama	Rp. 30.000.000,00
4	11-02-2018	INV-0002	PT. Mitra Karya Berjaya	pembayaran k2	Rp. 10.000.000,00
5	11-02-2018	INV-0002	PT. Mitra Karya Berjaya	pembayaran k3	Rp. 10.000.000,00
6	11-02-2018	INV-0002	PT. Mitra Karya Berjaya	pelunasan piutang	Rp. 10.000.000,00
7	11-02-2018	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	pembayaran k2	Rp. 5.000.000,00
8	11-02-2018	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	pembayaran k1	Rp. 15.000.000,00
9	11-02-2018	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	pembayaran k3	Rp. 10.000.000,00
10	11-02-2018	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	pelunasan piutang	Rp. 6.400.000,00
Total Pembayaran :					Rp. 133.400.000,00

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

(admin)

(.....)

Tanggal Cetak : 11-02-2018

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.18 Laporan Pembayaran

19. Halaman Laporan Invoice Lunas

Halaman laporan invoice lunas merupakan laporan yang menampilkan informasi data invoice yang telah lunas dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan invoice lunas pada gambar 4.41.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN INVOICE LUNAS

No.	No. Invoice	Nama Pelanggan	Status
1	INV-0001	PT. Bintang Baru Sejahtera	Lunas
2	INV-0002	PT. Mitra Karya Berjaya	Lunas
3	INV-0003	PT. Petaling Mandra Guna	Lunas

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

(admin)

(.....)

Tanggal Cetak : 11-02-2018

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.19 Laporan Invoice Lunas

20. 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 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.42.



PT. MITRA KENCANA JAMBI
 Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
 Telepon / Fax : (0741) 43588

LAPORAN DATA PERAWATAN ALAT BERAT PERIODE 01-01-2018 SAMPAI DENGAN 12-02-2018

No.	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	31-01-2018	Zaxis 110 - 02 (ALT-0007 - Hitech)	reparasi injection pump	injection pump tidak berfungsi	Rp. 3.700.000,00
2	11-02-2018	M-9000 - 04 (ALT-0019 - Kubota)	ganti oli dan filter	perawatan jhon dere kubota	Rp. 3.000.000,00
Total Perawatan Alat Berat :					Rp. 6.700.000,00

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

(admin)

(.....)

Tanggal Cetak : 12-02-2018


Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.20 Laporan Perawatan Alat Berat

21. 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 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.43.



PT. Mitra Kencana

Jl. Aditya Warman No. 9 RT. 07, Jambi
Telepon / Fax : (0741) 43588

**LAPORAN DATA PENYEWaan ALAT BERAT
PERIODE 01-01-2018 SAMPAI DENGAN 12-02-2018**

No	Tanggal	Pelanggan	Alat Berat	Pekerjaan	Penyewaan	Harga Sewa	Total Biaya Sewa
1	11-02-2018	PT. Bintang Prima Karya PLG-0006)	PC 110 - 04 ALT-0015 - Komatsu)	ambil kayu dan dan gali lubang	7 Hari	Rp. 3.200.000,00	Rp. 22.400.000,00
2	11-02-2018	PT. Bintang Baru Sejahtera PLG-0003)	D6G2 XL - 01 ALT-0001 - Caterpillars)	buat jalan	5 Hari	Rp. 5.400.000,00	Rp. 27.000.000,00
3	11-02-2018	PT. Bintang Baru Sejahtera PLG-0003)	M-9000 - 01 ALT-0004 - Kubota)	tarik mobil keluar yg terpuruk	5 Hari	Rp. 2.000.000,00	Rp. 10.000.000,00
4	11-02-2018	PT. Mitra Karya Berjaya PLG-0004)	D7G-2 - 01 ALT-0002 - Caterpillars)	bersihkan lahan dan gali tanah	10 Hari	Rp. 6.000.000,00	Rp. 60.000.000,00
5	11-02-2018	PT. Petaling Mandra Guna PLG-0001)	Zaxis 110 - 01 ALT-0006 - Hitachi)	perbaiki jembatan yg hancur	7 Hari	Rp. 3.200.000,00	Rp. 22.400.000,00
6	11-02-2018	PT. Petaling Mandra Guna PLG-0001)	M-9000 - 02 ALT-0013 - Kubota)	tarik kayu dan bersihkan jembatan	7 Hari	Rp. 2.000.000,00	Rp. 14.000.000,00
7	11-02-2018	PT. Rimba Raya Baru PLG-0002)	D7G-2 - 01 ALT-0002 - Caterpillars)	Landclearing lahan karet	10 Hari	Rp. 6.000.000,00	Rp. 60.000.000,00
Total Akhir :							Rp. 215.800.000,00

Dibuat Oleh,

(admin)

Diketahui Oleh,

(.....)

Tanggal Cetak : 12-02-2018

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.21 Laporan 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 User

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

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik data pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan Klik data pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email - Kontak person - Lama pinjaman 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik data pelanggan - Klik <i>link</i> mengubah data 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Pesan : “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik data pelanggan - 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 pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik data pelanggan - Klik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Alat Berat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	---------------	--------------------	------------

				Diharapkan		
1	Pengujian pada menambah data kategori alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data kategori	Isi nama kategori alat berat	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kategori alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data kategori	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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data kategori - Klik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.5 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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi	Pesan : “Anda belum	Handal

	data alat berat	berat - Klik <i>link</i> mengubah data		data”	selesai melengkapi data”	
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 5.6 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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik data penyewaan alat berat	Isi - Pelanggan - Alat berat - Tanggal sewa - HM awal - HM Akhir - Jam kerja - Pekerjaan	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penyewaan alat berat	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan Klik data penyewaan alat berat	Isi - Pelanggan - Alat berat - Tanggal sewa - HM awal - HM Akhir - Jam kerja - Pekerjaan 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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.7 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data perawatan alat berat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama biaya - Jumlah biaya - Tanggal biaya - Keterangan 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data perawatan alat berat - Klik <i>link</i> mengubah data 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data perawatan 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 perawatan alat berat	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data perawatan 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 Penggunaan Bahan Bakar

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik menu data penggunaan bahan bakar 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal - jenis alat - jumlah bahan bakar - jenis bahan bakar 	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik menu data penggunaan bahan bakar 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Jenis bahan bakar - Jumlah bahan bakar - Harga bahan bakar - Pengisi Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : “Anda berhasil mengubah	Pesan : “Anda berhasil	Handal

	data penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu data penggunaan bahan bakar - Klik <i>link</i> mengubah data 		data”	mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik menu data penggunaan bahan bakar - 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 penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik menu data penggunaan bahan bakar - Klik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.9 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan 	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan - Klik <i>link</i> menghapus data 		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. Mitra Kencana Jambi, yaitu :

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 terintegritas 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.