

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. Panca Mandiri Lestari 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. Panca Mandiri Lestari 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 4.30.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI

Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]



MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat
- Perawatan Alat Berat
- Penyewaan Alat Berat
- Laporan
- Cara Penggunaan Sistem

TABEL DATA ALAT BERAT

Mark Alat Berat: Cari

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status
1	D6G2 XL - 01 (ALT-0001)	Butskizer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
2	D6G2 XL - 02 (ALT-0002)	Butskizer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Ditewaskan
3	D7G-2 - 01 (ALT-0003)	Butskizer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
4	D7G-2 - 02 (ALT-0004)	Butskizer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi

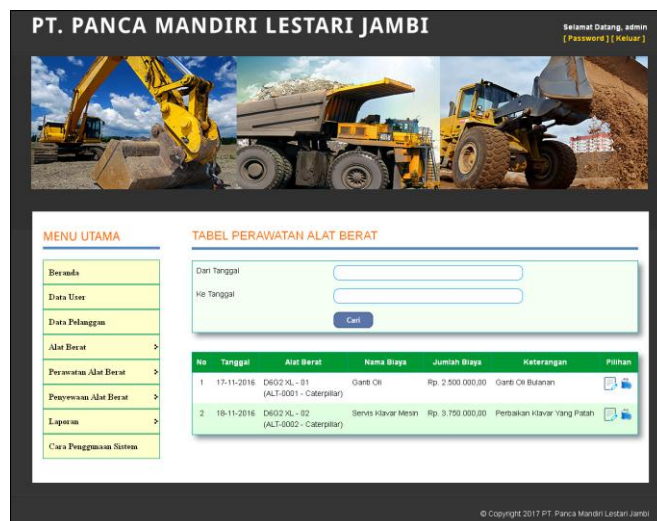
Gambar 5.1 Beranda

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 4.31.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI

Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]



MENU UTAMA



- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat
- Perawatan Alat Berat
- Penyewaan Alat Berat
- Laporan
- Cara Penggunaan Sistem

TABEL PERAWATAN ALAT BERAT

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

Cari

No.	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	Pilihan
1	17-11-2016	D602 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Oli	Rp. 2.500.000,00	Ganti Oli Rutinan	 
2	18-11-2016	D602 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	Servis Klavar Mesin	Rp. 3.750.000,00	Pertukaran klavar yang patah	 

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari 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 4.32.

The screenshot shows a web application interface for PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI. The header includes the company name and a user login status: 'Selamat Datang, admin [Password] [Keluar]'. Below the header is a banner image of heavy machinery. The main content area is divided into two sections: 'MENU UTAMA' (Main Menu) and 'TABEL PENYEWAAN ALAT BERAT' (Heavy Equipment Rental Table).

The 'MENU UTAMA' section contains a list of menu items:

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat
- Perawatan Alat Berat
- Penyewaan Alat Berat
- Laporan
- Cara Penggunaan Sistem

The 'TABEL PENYEWAAN ALAT BERAT' section features a search filter with 'Dari Tanggal' and 'Ke Tanggal' input fields and a 'Cari' button. Below the search filter is a table with the following data:

No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Cetak	Proses	Pilihan
1	17-11-2016	D7G-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. Samhuzani (PLG-0001)	5.5 Jam		Selesai Lunas	
2	19-11-2016	D6G2 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. Ken Brothers (PLG-0002)	0 Jam		Belum Lunas	

The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi'.

Gambar 5.3 Tabel Penyewaan Alat Berat

4. 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 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan *invoice* penyewaan alat berat pada gambar 4.33.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI		PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI Jln. Barau-barau 2 Lrg. Aman No. 45, Kel. Pakuan Baru Jambi Telepon : (0741) 34231 - 61551 Fax : (0741) 61573		
INVOICE				
NO. INVOICE	: INS-0001			
TANGGAL	: 17-11-2016			
TANGGAL JATUH TEMPO	: 24-11-2016			
PELANGGAN	: PT. Sambutani (Telp. 0741 - 35111)			
ALAT BERAT	: D7G-2 - 01 (Caterpillar)			
No.	Keterangan	Volume	Harga Satuan	Jumlah
1	Tarik Mobil Tangki Lem Di Jalan Baru Karmend	5.5 Jam	Rp. 300.000,00	Rp. 1.650.000,00
2	Pemakaian Bahan Bakar (Solar)	50 Liter	Rp. 0,00	Rp. 372.500,00
Total Invoice				Rp. 2.022.500,00
Pembayaran Dapat Ditransfer ke Rekening: BANK CIBC NISP a/n PT. PANCA MANDIRI LESTARI a/c 3108000059				
				Hormat Kami,
				admin
Tanggal Cetak : 07-12-2016				
<input type="button" value="Cetak"/>				
Kembali Ke Detail				

Gambar 5.4 Invoice Penyewaan Alat Berat

5. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan laporan yang menampilkan informasi data pelanggan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pelanggan pada gambar 4.34.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI		PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI Jln. Barau-barau 2 Lrg. Aman No. 45, Kel. Pakuan Baru Jambi Telepon : (0741) 34231 - 61551 Fax : (0741) 61573				
LAPORAN DATA KARYAWAN						
No.	Nama Pelanggan	Telepon	Email	Alamat	Kontak Person	Lama Pinjaman
1	PT. Ken Brothers (PLG-0002)	0741 - 58122	ken_brothers@yahoo.com	Jln. Sam Ratulangi No. 11	Aping	7 Hari
2	PT. Mitra Sentosa (PLG-0003)	0741 - 68115	mitra.sentosa@gmail.com	Jln. Raden Mataher No. 19	Vicky Turang	14 Hari
3	PT. Sambutani (PLG-0001)	0741 - 35111	sambutani.jambi@gmail.com	Jln. Kemayoran No. 3	Nani	7 Hari
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,			
(admin)			(.....)			
Tanggal Cetak : 07-12-2016						
<input type="button" value="Cetak"/>						
Kembali						

Gambar 5.5 Laporan 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 4.35.

No.	Jenis Alat	Kategori	Merk	No. Chassis	No. Mesin	No. Body	Harga Sewa	Kondisi	Status
1	D6G2.XL (ALT-0001)	Bulldozer	Caterpillar	00D7GL7MBBO	J01720	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
2	D6G2.XL (ALT-0002)	Bulldozer	Caterpillar	D6GPP01476	R6J01993	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
3	D7G-2 (ALT-0003)	Bulldozer	Caterpillar	7M805547	J01270	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
4	D7G-2 (ALT-0004)	Bulldozer	Caterpillar	D7GA7ME05451	R6J01083	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia

Dibuat Oleh, (admin)

Diketahui Oleh, (.....)

Tanggal Cetak : 07-12-2016


[Cetak](#)

[Kembali](#)

Gambar 5.6 Laporan Alat Berat

7. 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 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.36.

		PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI <small>Jln. Barau-barau 2 Lrg. Aman No. 45, Kel. Pakuan Baru Jambi Telepon : (0741) 34231 - 61551 Fax : (0741) 61573</small>			
LAPORAN DATA PERAWATAN ALAT BERAT PERIODE 01-11-2016 SAMPAI DENGAN 30-11-2016					
No.	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	17-11-2016	D6G2.XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Oli	Ganti Oli Bulanan	Rp. 2.500.000,00
2	18-11-2016	D6G2.XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	Servis Klavar Mesin	Perbaikan Klavar Yang Patah	Rp. 3.750.000,00
Total Perawatan Alat Berat :					Rp. 6.250.000,00
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,		
(admin)			(.....)		
Tanggal Cetak : 07-12-2016					
<input type="button" value="Cetak"/>					
Kembali					

Gambar 5.7 Laporan Perawatan Alat Berat

8. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

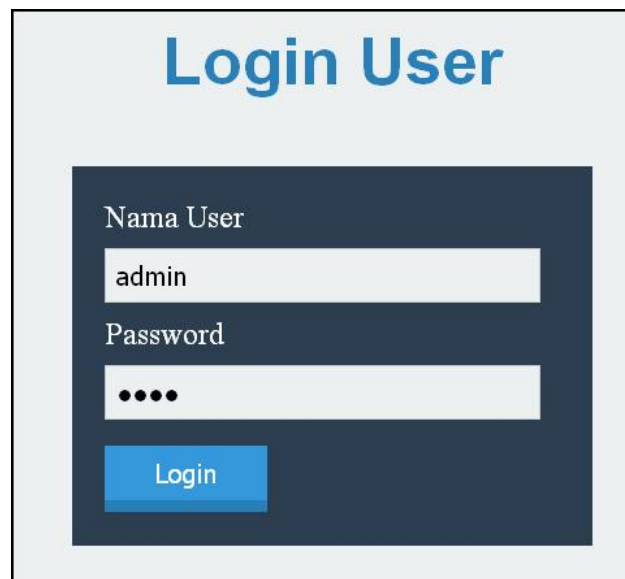
Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data penyewaan alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.37.

		PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI <small>Jln. Barau-barau 2 Lrg. Aman No. 45, Kel. Pakuan Baru Jambi Telepon : (0741) 34231 - 61551 Fax : (0741) 61573</small>						
LAPORAN DATA PENYEWAAN ALAT BERAT PERIODE 01-11-2016 SAMPAI DENGAN 30-11-2016								
No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Pekerjaan	Harga Sewa	Bahan Bakar	Pembayaran
1	17-11-2016	D7G-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. Sambutanu (PLG-0001)	19 : 00 - 24 : 30 (5.5 Jam)	Tarik Mobil Tangki Lem Di Jalan Baru Karmend	Rp. 1.650.000,00	Rp. 372.500,00	Rp. 2.022.500,00
2	19-11-2016	D6G2.XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. Ken Brothers (PLG-0002)	08 : 00 - 13 : 00 (5 Jam)	Pembangunan Gedung SD 156	Rp. 1.500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00
Total Akhir :						Rp. 3.150.000,00	Rp. 372.500,00	Rp. 2.022.500,00
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,					
(admin)			(.....)					
Tanggal Cetak : 07-12-2016								
<input type="button" value="Cetak"/>								
Kembali								

Gambar 5.8 Laporan Penyewaan Alat Berat

9. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh karyawan atau admin jika ingin masuk ke halaman utama pada sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.38.



The image shows a login form with a light blue header containing the text "Login User" in a bold, blue font. Below the header is a dark blue rectangular area containing the form fields. The first field is labeled "Nama User" and contains the text "admin". The second field is labeled "Password" and contains four black dots. Below the password field is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar 5.9 *Login*

10. 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 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan data user pada gambar 4.39.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI

Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]

MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat
- Perawatan Alat Berat
- Penyewaan Alat Berat
- Laporan
- Cara Penggunaan Sistem

DATA USER

Nama:





Alamat:

Telepon:

Status:

TABEL DATA USER

Nama User:

No.	Nama User	Alamat	Telepon	Status	Pilihan
1	admin	Jambi	08559145681	Admin	 
2	karyawan	Jambi	08559145683	Karyawan	 

< 1 >

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi


Gambar 5.10 Data User

11. 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 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan data pelanggan pada gambar 4.40.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI

Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]



MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat >
- Perawatan Alat Berat >
- Penyewaan Alat Berat >
- Laporan >
- Cara Penggunaan Sistem

DATA PELANGGAN

Kode Pelanggan : PLG-0004

Nama Pelanggan :

Alamat :

Telepon :







Email :

Kontak Person :

Lama Pinjaman : Hari

TABEL DATA PELANGGAN

Nama Pelanggan :

No.	Nama Pelanggan	Telepon	Email	Kontak	Pinjaman	Pilihan
1	PT. Ken Brothers	0741 - 58122	ken_brothers@yahoo.com	Aping	7 Hari	 
2	PT. Mitra Sentosa	0741 - 68115	mitra.sentosa@gmail.com	Vicky Turang	14 Hari	 
3	PT. Samhutani	0741 - 35111	samhutani.jambi@gmail.com	Nani	7 Hari	 

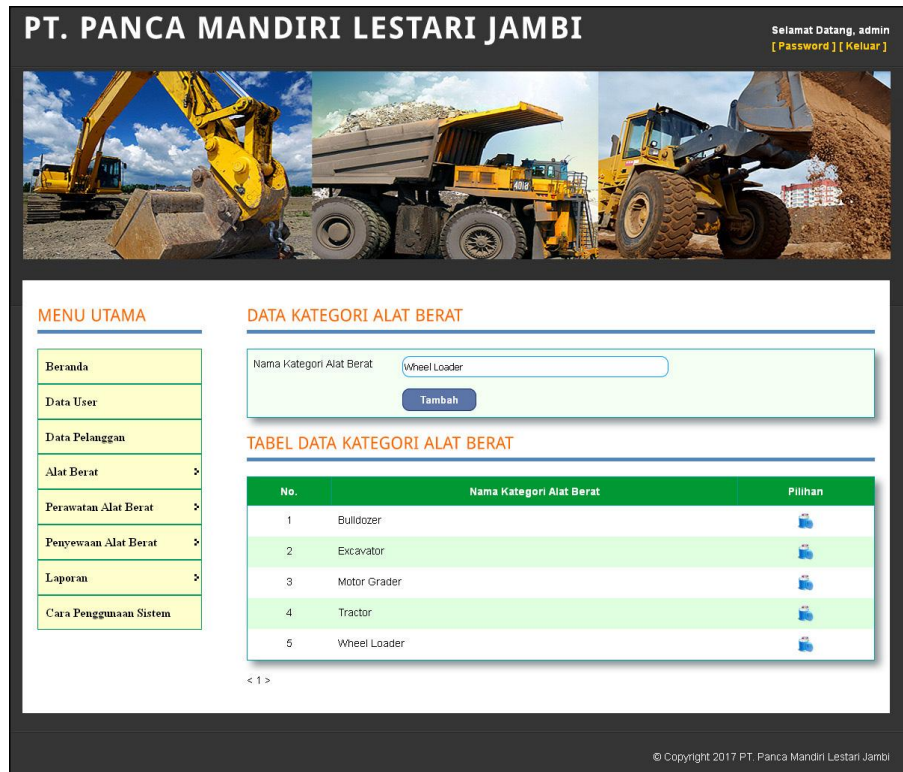
< 1 >

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi

Gambar 5.11 Data Pelanggan

12. 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 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan data kategori alat berat pada gambar 4.41.



PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI

Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]

MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat
- Perawatan Alat Berat
- Penyewaan Alat Berat
- Laporan
- Cara Penggunaan Sistem

DATA KATEGORI ALAT BERAT

Nama Kategori Alat Berat:

TABEL DATA KATEGORI ALAT BERAT

No.	Nama Kategori Alat Berat	Pilihan
1	Bulldozer	<input type="checkbox"/>
2	Excavator	<input type="checkbox"/>
3	Motor Grader	<input type="checkbox"/>
4	Tractor	<input type="checkbox"/>
5	Wheel Loader	<input type="checkbox"/>

< 1 >


© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi

Gambar 5.12 Data Kategori Alat Berat

13. 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 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan data alat berat pada gambar 4.42.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]



MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat >
- Perawatan Alat Berat >
- Penyewaan Alat Berat >
- Laporan >
- Cara Penggunaan Sistem

DATA ALAT BERAT

Kode Alat Berat : ALT-0005

Jenis Alat :

Kategori :

Merk :

No. Chassis :

No. Mesin :









No. Body :

Kondisi :

Harga Sewa / Jam :

TABEL DATA ALAT BERAT

Merk Alat Berat:

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status	Pilihan
1	D6G2 XL - 01 (ALT-0001)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	 
2	D6G2 XL - 02 (ALT-0002)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disewakan	 
3	D7G-2 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	 
4	D7G-2 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	 

< 1 >

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi

Gambar 5.13 Data Alat Berat

14. 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 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan data perawatan alat berat pada gambar 4.43.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]

MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat >
- Perawatan Alat Berat >
- Penyewaan Alat Berat >
- Laporan >
- Cara Penggunaan Sistem

DATA PERAWATAN ALAT BERAT

Alat Berat:

Nama Biaya:

Jumlah Biaya:

Tanggal Biaya:

Keterangan:

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi

Gambar 5.14 Data Perawatan Alat Berat

15. 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 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan data penyewaan alat berat pada gambar 4.44.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI Selamat Datang, admin
[Password] [Keluar]

MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat >
- Perawatan Alat Berat >
- Penyewaan Alat Berat >
- Laporan >
- Cara Penggunaan Sistem

DATA PENYEWAAN ALAT BERAT

No. Invoice:

Pelanggan:

Alat Berat:

Tanggal Sewa:

HM Awal:

HM Akhir:

Jam Kerja:

Pekerjaan:

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi




Gambar 5.15 Data Penyewaan Alat Berat

16. 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 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan data detail penyewaan alat berat pada gambar 4.45.

PT. PANCA MANDIRI LESTARI JAMBI

 Selamat Datang, admin
 [Password] [Refresh]

MENU UTAMA

- Beranda
- Data User
- Data Pelanggan
- Alat Berat >
- Perawatan Alat Berat >
- Penyewaan Alat Berat >
- Laporan >
- Cara Penggunaan Sistem

DETAIL PENYEWAAN ALAT BERAT

No. Invoice	INS-0001
Pelanggan	PT. Sanhutani (Telp : 0741 - 35111)
Alat Berat	D7G-2 - 01 (Caterpillar), Harga : Rp. 300.000,00 / Jam
Tanggal Sewa	17-11-2016, Tanggal Jatuh Tempo : 24-11-2016
Jam Kerja	19 : 00 - 24 : 30 (5,5 Jam)
Pekerjaan	Tarik Mobil Tangki Lem Di Jalan Baru Kamend
Total Harga Sewa	Rp. 1.650.000,00
Total Penggunaan Bahan Bakar	Rp. 372.500,00
Total Pembayaran	Rp. 2.022.500,00
Sisa Pembayaran	Rp. 0,00

DATA PENGGUNAAN BAHAN BAKAR

Jenis Bahan Bakar	<input type="text" value="Solar"/>
Jumlah Bahan Bakar	<input type="text" value="50"/> Liter
Harga Bahan Bakar	<input type="text" value="7450"/>
Pengisi	<input type="text" value="PT. Sanhutani Camp 1"/>

No.	Jenis	Jumlah	Harga	Pengisi	Total	Pilihan
1	Solar	50 Liter	Rp. 7.450,00	PT. Sanhutani Camp 1	Rp. 372.500,00	

DATA PEMBAYARAN

Jumlah Pembayaran	<input type="text" value="1002500"/>
Tanggal Pembayaran	<input type="text" value="18-11-2016"/>
Keterangan	<input type="text" value="Pelunasan"/>

No.	Tanggal	Jumlah	Keterangan	Pilihan
1	17-11-2016	Rp. 1.000.000,00	DP No - 1	
2	18-11-2016	Rp. 1.022.500,00	Pelunasan	

© Copyright 2017 PT. Panca Mandiri Lestari Jambi

Gambar 5.16 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 - <i>Login</i> 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"> - 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 5.3 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Klik data penyewaan alat berat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan Klik data penyewaan alat berat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Pesan : “Anda berhasil menghapus data”	Handal
---	--	---	--	--	--	--------

Tabel 5.4 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 - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Jenis bahan bakar - Jumlah bahan bakar - Harga bahan bakar - Pengisi 	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 - Klik 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 data penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan - 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 penggunaan bahan bakar	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan - 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 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
---	--	--	--	--	--	--------

Tabel 5.5 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 tabel penyewaan alat berat - Klik <i>link</i> detail penyewaan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Jenis bahan bakar - Jumlah bahan bakar - Harga bahan bakar - Pengisi 	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 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 data penggunaan bahan bakar	<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> 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 penggunaan bahan bakar	<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> 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 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
---	--	--	--	--	--	--------

Tabel 5.6 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 data pembayaran 	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

Tabel 5.7 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data user 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat - Telepon 	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal

			- Status		data”	
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	- 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 5.8 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	- 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 5.9 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 5.10 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

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. Panca Mandiri Lestari 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.