

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 CV. Panca Mitra Wahana Jambi serta memberikan solusi yang tepat untuk memudahkan dalam melakukan pengolahan data penyewaan alat berat. Adapun implementasi perancangan sistem informasi penyewaan alat berat pada CV. Panca Mitra Wahana 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.



CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI

Beranda Data User Data Pelanggan Alat Berat Perawatan Alat Berat Penyewaan Alat Berat Laporan

Tabel Data Alat Berat

Mencari alat berat:

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status
1	3452 XL - 01 (ALT-0001)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disediakan
2	3452 XL - 02 (ALT-0002)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
3	375-2 - 01 (ALT-0003)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
4	375-2 - 02 (ALT-0004)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
5	443000 - 01 (ALT-0005)	Zain Deane (Kubota)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia
6	325-01 - 02 (ALT-0006)	Motor Gendak (Caterpillar)	Baik	Rp. 200.000,00 / Jam	Tersedia
7	3308F-04 - 04 (ALT-0007)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 375.000,00 / Jam	Disediakan
8	3308F-05 - 05 (ALT-0008)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 375.000,00 / Jam	Tersedia

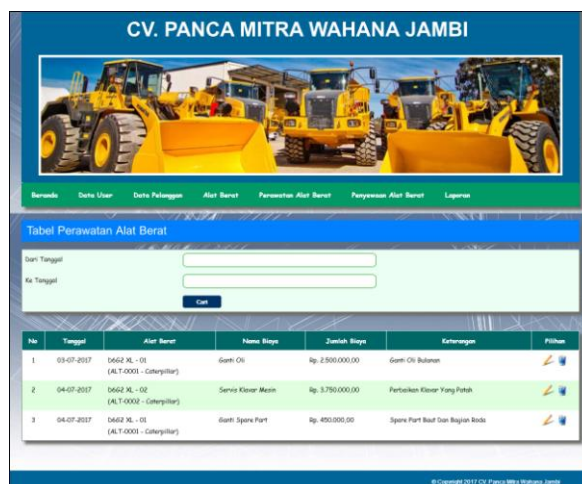
Halaman: [1]

© Copyright 2017 CV. Panca Mitra Wahana 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.








CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI

Beranda Data User Data Pelanggan Alat Berat Perawatan Alat Berat Penyewaan Alat Berat Laporan

Tabel Perawatan Alat Berat

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	Filter
1	03-07-2017	3452 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Oli	Rp. 2.500.000,00	Ganti Oli Suban	 
2	04-07-2017	3452 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	Service Kleas Mesin	Rp. 3.750.000,00	Perbaikan Kleas Yang Patah	 
3	04-07-2017	3452 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Spare Part	Rp. 450.000,00	Spare Part Bad Dan Bagian Boda	 

© Copyright 2017 CV. Panca Mitra Wahana 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.

No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Cetak	Proses	Pilihan
1	01-07-2017	D76-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	5.5 Jam		Selesai Lunas	
2	01-07-2017	D662 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	(PLG-0002)	5.7 Jam		Selesai Lunas	
3	02-07-2017	D76-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	10.7 Jam		Selesai Lunas	
4	02-07-2017	D76-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	6.7 Jam		Selesai Lunas	
5	03-07-2017	126-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	12.7 Jam		Selesai Lunas	
6	03-07-2017	D662 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	10.7 Jam		Selesai Lunas	
7	04-07-2017	D662 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	4.7 Jam		Belum Lunas	
8	04-07-2017	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	PT. HTI (PLG-0001)	4.7 Jam		Selesai Belum Lunas	

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.

No.	Keterangan	Volume	Harga Satuan	Jumlah
1	Tank Mobil Tangki Lem Di Jalan Baru Karmend	5.5 Ton	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

CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI
 Jln. Panglima Polin No. 52 RT. 001/01, Jambi
 Telepon : (0741) 542331 / 524332
 Fax : (0741) 524332

INVOICE
 NO. INVOICE : INS-0001 PELANGGAN : PT. HTI (Telp : 0741 - 37482)
 TANGGAL : 01-07-2017 ALAT BERAT : D76-2 - 01 (Caterpillar)
 TANGGAL JATUH TEMPO : 08-07-2017

Pembayaran Dapat Ditransfer ke Rekening :
 BANK OCBC NISP
 a/n CV. Panca Mitra Wahana Jambi
 a/c 3108 0000 059

Hormat Kami,
 admin

Tanggal Cetak : 12-07-2017
[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.

No.	Nama Pelanggan	Telepon	Email	Alamat	Kontak Person	Lama Pinjaman
1	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	0741 - 68115	WeisenPhing@gmail.com	Jln. Raden Matohar No. 19	Weisen	14 Hari
2	PT. HTI (PLG-0001)	0741 - 37482	HtiKaret.Jambi@gmail.com	Desa Lubuk Sepuh	Retno	7 Hari
3	PT. Ken Brother (PLG-0004)	0741 -58127	Ken_brother@yahoo.com	Jl. Raden Wijaya RT. 27 Kota Jambi	Aping	7 Hari

CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI
 Jln. Panglima Polin No. 52 RT. 001/01, Jambi
 Telepon : (0741) 542331 / 524332
 Fax : (0741) 524332

LAPORAN DATA PELANGGAN

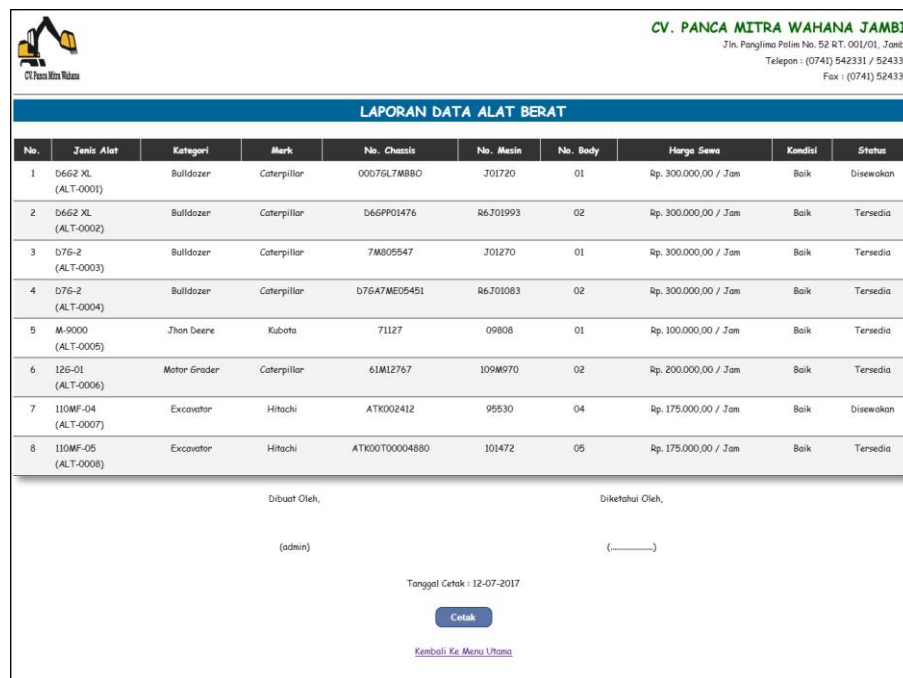
Dibuat Oleh, Diketahui Oleh,
 (admin) (_____)

Tanggal Cetak : 12-07-2017
[Cetak](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

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	Mark	No. Chassis	No. Mesin	No. Body	Harga Sewa	Kondisi	Status
1	D662 XL (ALT-0001)	Bulldozer	Caterpillar	00D76L7M8B0	J01720	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
2	D662 XL (ALT-0002)	Bulldozer	Caterpillar	D66PP01476	R6701993	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
3	D75-2 (ALT-0003)	Bulldozer	Caterpillar	7M805547	J01270	01	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
4	D75-2 (ALT-0004)	Bulldozer	Caterpillar	D76A7ME05451	R6701083	02	Rp. 300.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
5	M-9000 (ALT-0005)	Jhon Deere	Kubota	71127	09808	01	Rp. 100.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
6	I26-01 (ALT-0006)	Motor Grader	Caterpillar	61M12767	109M970	02	Rp. 200.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
7	110WF-04 (ALT-0007)	Excavator	Hitachi	ATK002412	95530	04	Rp. 175.000,00 / Jam	Baik	Disewakan
8	110WF-05 (ALT-0008)	Excavator	Hitachi	ATK00T00004880	101472	05	Rp. 175.000,00 / Jam	Baik	Tersedia

Dibuat Oleh, (admin)

Diketahui Oleh, (_____)

Tanggal Cetak : 12-07-2017

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

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.

CV. PANCA MITRA WAHANA		CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI				
		Jln. Panglima Polim No. 52 RT. 001/01, Jambi Telepon : (0741) 542331 / 524332 Fax : (0741) 524332				
LAPORAN DATA PERAWATAN ALAT BERAT PERIODE 01-07-2017 SAMPAI DENGAN 31-07-2017						
No.	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	
1	03-07-2017	D662 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Oli	Ganti Oli Bulanan	Rp. 2.500.000,00	
2	04-07-2017	D662 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	Servis Klavar Mesin	Perbaikan Klavar Yang Patah	Rp. 3.750.000,00	
3	04-07-2017	D662 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Spare Part	Spare Part Baut Dan Bagian Roda	Rp. 450.000,00	
Total Perawatan Alat Berat :					Rp. 6.700.000,00	
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,			
(admin)			(_____)			
Tanggal Cetak : 12-07-2017						
Cetak						
Kembali Ke Menu Utama						

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.

CV. PANCA MITRA WAHANA		CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI						
		Jln. Panglima Polim No. 52 RT. 001/01, Jambi Telepon : (0741) 542331 / 524332 Fax : (0741) 524332						
LAPORAN DATA PENYEWaan ALAT BERAT PERIODE 01-07-2017 SAMPAI DENGAN 31-07-2017								
No.	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Pekerjaan	Harga Sewa	Bahan Bakar	Pembayaran
1	01-07-2017	D76-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. HTI (PL6-0001)	19 : 00 - 24 : 30 (5.5 Jam)	Tanki Mobil Tonjki Lem Di Jalan Baru Karmend	Rp. 1.650.000,00	Rp. 372.500,00	Rp. 2.022.500,00
2	01-07-2017	D662 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	(PL6-0002)	08 : 00 - 13 : 00 (5 Jam)	Pembangunan Gedung SD 156	Rp. 1.500.000,00	Rp. 250.250,00	Rp. 1.750.250,00
3	02-07-2017	D76-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	PT. HTI (PL6-0001)	08.00 - 19.00 (10 Jam)	Service Jalan Batas Blok Petak 17 Afdeling 3	Rp. 3.000.000,00	Rp. 558.750,00	Rp. 3.558.750,00
4	02-07-2017	D76-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. HTI (PL6-0001)	08.00 - 14.00 (6 Jam)	steking di areal AFD III	Rp. 1.800.000,00	Rp. 774.000,00	Rp. 2.574.000,00
5	03-07-2017	I26-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	PT. HTI (PL6-0001)	08.00 - 22.00 (12 Jam)	Service Jalan Di blok Jabon Periode september 2016	Rp. 2.400.000,00	Rp. 1.804.000,00	Rp. 4.204.000,00
6	03-07-2017	D662 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. HTI (PL6-0001)	08.00 - 18.00 (10 Jam)	Bikin Jalan Batas Masyarakat di AFD II	Rp. 3.000.000,00	Rp. 1.105.000,00	Rp. 4.105.000,00
7	04-07-2017	D662 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. HTI (PL6-0001)	08.00 - 12.00 (4 Jam)	Bikin Jalan Batas Blok Jabon	Rp. 1.200.000,00	Rp. 952.000,00	Rp. 0,00
8	04-07-2017	H10MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	PT. HTI (PL6-0001)	17 : 00 - 21 : 00 (4 Jam)	Sungai Bengkal	Rp. 700.000,00	Rp. 111.750,00	Rp. 500.000,00
Total Akhir :						Rp. 15.250.000,00	Rp. 5.928.250,00	Rp. 18.714.500,00
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,					
(admin)			(_____)					
Tanggal Cetak : 12-07-2017								
Cetak								

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.







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.

The screenshot displays the 'Data User' management interface. At the top, there is a header for 'CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI' with a banner image of yellow construction vehicles. Below the header is a navigation menu with options: Beranda, Data User, Data Pelanggan, Alist Berat, Perawatan Alist Berat, Penyewaan Alist Berat, and Laporan. The 'Data User' section contains a form with the following fields: Nama (filled with 'karyawan'), Alamat (filled with 'Jambi'), Telepon (filled with '08559145687'), and Status (a dropdown menu set to 'Karyawan'). A 'Tambah' button is located below the form. Below the form is a 'Tabel Data User' section with a search bar and a 'Cari' button. The table contains two rows of user data:

No.	Nama User	Alamat	Telepon	Status	Pilihan
1	admin	Jambi	08559145681	Admin	 
2	karyawan	Jambi	08559145687	Karyawan	 


At the bottom of the page, it shows 'Halaman : [1]' and a copyright notice: '© Copyright 2017 CV Panca Mitra Wahana 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.

CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI



Beranda Data User Data Pelanggan Alat Berat Perawatan Alat Berat Penyewaan Alat Berat Laporan

Data Pelanggan

Kode Pelanggan : PL6-0005

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. Duren Mandiri Fortuna	0741 - 68115	WelsenPhing@gmail.com	Welsen	14 Hari	 
2	PT. HTI	0741 - 37482	hHikaret.Tambi@gmail.com	Retro	7 Hari	 
3	PT. Ken Brother	0741 - 58127	Ken_brother@yahoo.com	Aping	7 Hari	 

Halaman : [1]

© Copyright 2017 CV. Panca Mitra Wahana 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.

CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI

Beranda Data User Data Pelanggan Alat Berat Perawatan Alat Berat Penyewaan Alat Berat Laporan

Data Kategori Alat Berat

Nama Kategori Alat Berat

Tabel Data Kategori Alat Berat

No.	Nama Kategori Alat Berat	Pilihan
1	Bulldozer	
2	Excavator	
3	Jhon Deere	
4	Motor Grader	
5	Tractor	
6	Wheel Loader	

Halaman : [1]


© Copyright 2017 CV. Panca Mitra Wahana 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.

CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI



Beranda Data User Data Pelanggan **Alat Berat** Perawatan Alat Berat Pengawasan Alat Berat Laporan

Data Alat Berat

Kode Alat Berat: 1 ALT-0009

Jenis Alat:

Kategori:

Merak:

No. Chassis:

No. Mesin:

No. Body:

















Kondisi:

Harga Sewa / Jam:

Tambah

Tabel Data Alat Berat

Merak Alat Berat:

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status	Pilihan
1	D662 XL - 01 (ALT-0001)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disewakan	 
2	D662 XL - 02 (ALT-0002)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	 
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	 
5	M-9000 - 01 (ALT-0005)	Trak Deane (Kubota)	Baik	Rp. 100.000,00 / Jam	Tersedia	 
6	125-01 - 02 (ALT-0006)	Motor Grader (Caterpillar)	Baik	Rp. 200.000,00 / Jam	Tersedia	 
7	110MF-04 - 04 (ALT-0007)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 175.000,00 / Jam	Disewakan	 
8	110MF-05 - 05 (ALT-0008)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 175.000,00 / Jam	Tersedia	 

Halaman | 1 |

© Copyright 2017 CV Pansa Mitra Wahana 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.

The screenshot displays the 'Data Perawatan Alat Berat' form within the CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI system. The form includes the following fields:

- Alat Berat:** 110MF-04 - 04 (Hitachi - ALT-0007)
- Nama Biaya:** Ganti Spare Part
- Jumlah Biaya:** 450.000
- Tanggal Biaya:** 04-07-2017
- Keterangan:** Spare Part 8805 Dan 880388 Roda

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The navigation menu at the top includes: Beranda, Data User, Data Pelanggan, Alat Berat, Perawatan Alat Berat, Penyewaan Alat Berat, and Laporan.

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.

The screenshot displays the 'Data Penyewaan Alat Berat' form within the CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI system. The form includes the following fields:

- No. Invoice:** IN5-0010
- Pelanggan:** PT. Duren Mandiri Fortuna (PG-0003)
- Alat Berat:** 12G-01 - 02 (Caterpillar - ALT-0006) Harga : Rp. 200.000,00 / Jam
- Tanggal Sewa:** 11-07-2017
- HM Awal:** 17 : 00
- HM Akhir:** 21 : 00
- Jam Kerja:** 4
- Pekerjaan:** Samping Bantolan

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The navigation menu at the top includes: Beranda, Data User, Data Pelanggan, Alat Berat, Perawatan Alat Berat, Penyewaan Alat Berat, and Laporan.

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.

CV. PANCA MITRA WAHANA JAMBI

Brandas Data User Data Pelanggan Alat Berat Perawatan Alat Berat Penyewaan Alat Berat Laporan

Detail Penyewaan Alat Berat

No. Invoice	: INS-0009
Pelanggan	: PT. HTI (Telp: 0741 - 37482)
Alat Berat	: 110MF-05 - 05 (Hitachi), Harga : Rp. 175.000,00 / Jam
Tanggal Sewa	: 04-07-2017, Tanggal Jajah Tempo : 11-07-2017
Jam Kerja	: 17 : 00 - 21 : 00 (4 Jam)
Pekerjaan	: Sanga Bengkai
Total Harga Sewa	: Rp. 700.000,00
Total Penggunaan Bahan Bakar	: Rp. 111.750,00
Total Pembayaran	: Rp. 500.000,00
Sisa Pembayaran	: Rp. 111.750,00

Data Penggunaan Bahan Bakar

Jenis Bahan Bakar:

Jumlah Bahan Bakar: Liter

Harga Bahan Bakar:

Harga Bahan Bakar:

Pengisi:

No.	Jenis	Jumlah	Harga	Pengisi	Total	Fitihun
1	Solar	15 Liter	Rp. 7.450,00	Budi	Rp. 111.750,00	<input type="button" value="Fitihun"/>

Data Pembayaran

Jumlah Pembayaran:

Tanggal Pembayaran:

Keterangan:

No.	Tanggal	Jumlah	Keterangan	Fitihun
1	03-07-2017	Rp. 500.000,00	DP Ke 1	<input type="button" value="Fitihun"/>

© Copyright 2017 CV Panca Mitra Wahana 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 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 5.4 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 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 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - 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 5.6 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 5.7 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 5.8 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data alat berat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data 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 alat berat	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 5.9 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	<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 	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 CV. Panca Mitra Wahana 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.