

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. Indo Piling Raya 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. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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

Merk Alat Berat:

No.	Jenis Alat	Kategori	Kondisi	Harga Sewa	Status
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	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	Dowabahan Selesai 17-01-2019
5	34-9000 - 01 (ALT-0005)	Truk Dump (Kubota)	Baik	Rp. 100.000,00 / Jam	Tersedia
6	12G-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	Tersedia
8	110MF-05 - 05 (ALT-0008)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 175.000,00 / Jam	Tersedia

< 1 >

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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 Penyewaan Alat Berat

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

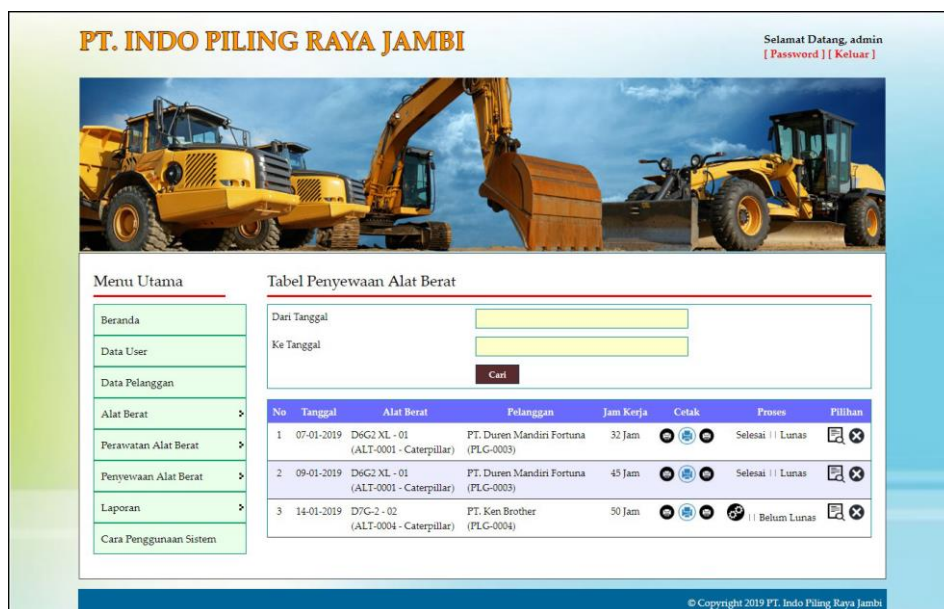
No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Cetak	Proses	Pilihan
1	07-01-2019	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	32 Jam	<input type="button" value="C"/>	<input type="button" value="P"/>	Selesai Lunas <input type="button" value="X"/>
2	09-01-2019	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	45 Jam	<input type="button" value="C"/>	<input type="button" value="P"/>	Selesai Lunas <input type="button" value="X"/>
3	14-01-2019	D7G-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	PT. Ken Brother (PLG-0004)	50 Jam	<input type="button" value="C"/>	<input type="button" value="P"/>	Belum Lunas <input type="button" value="X"/>

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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 displays the web application interface for PT. INDO PILING RAYA JAMBI. At the top right, it says 'Selamat Datang, admin' with links for '[Password]' and '[Keluar]'. Below the header is a banner image of yellow construction equipment. The main content area is divided into two sections: 'Menu Utama' on the left and 'Tabel Penyewaan Alat Berat' on the right. The 'Menu Utama' section contains a vertical list of menu items: Beranda, Data User, Data Pelanggan, Alat Berat, Perawatan Alat Berat, Penyewaan Alat Berat, Laporan, and Cara Penggunaan Sistem. The 'Tabel Penyewaan Alat Berat' section features a search form with 'Dari Tanggal' and 'Ke Tanggal' input fields and a 'Cari' button. Below the search form is a table with the following data:

No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Cetak	Proses	Pilihan
1	07-01-2019	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	32 Jam		Selesai Lunas	
2	09-01-2019	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	45 Jam		Selesai Lunas	
3	14-01-2019	D7G-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	PT. Ken Brother (PLG-0004)	50 Jam		Belum Lunas	

At the bottom right of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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.

No.	Keterangan	Volume	Harga Satuan	Jumlah
1	Pauh, Jambi	32 Jam	Rp. 300.000,00	Rp. 9.600.000,00
2	Pemakaian Bahan Bakar (Solar)	10 Liter	Rp. 6.000,00	Rp. 60.000,00
Total Invoice				Rp. 9.660.000,00

NO INVOICE : DNS-0001
 TANGGAL : 07-01-2019
 TANGGAL JATUH TEMPO : 21-01-2019
 PELANGGAN : PT. Duren Mandiri Fortuna (Telp : 0741 - 68115)
 ALAT BERAT : D6G2 XL - 01 (Caterpillar)

Pembayaran Dapat Ditransfer ke Rekening :
 BANK OCBC NISP
 a.n PT. Indo Piling Raya Jambi
 a/c 3108000059

Hormat Kami,
admin

Tanggal Cetak : 14-01-2019

[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	WelsenPihng@gmail.com	Jln. Raden Mataher No. 19	Welsen	14 Hari
2	PT. HTI (PLG-0001)	0741 - 37482	HtiKaretJambi@gmail.com	Desa Lubuk Sepuh	Retno	7 Hari
3	PT. Ken Brother (PLG-0004)	0741 - 58122	Ken_brother@yahoo.com	Jl. Raden Wijaya RT. 27 Kota Jambi	Aping	7 Hari

Dibuat Oleh, (admin)

Diketahui Oleh, (.....)

Tanggal Cetak : 14-01-2019

[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.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI Jln. Cahaj Mada Lrg. Tempoi I No. 1 No. 5 RT. 03 Jelutung, Jambi Telepon : (0741) 3065883 Fax : (0741) 3065883									
LAPORAN DATA ALAT BERAT									
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	Tersedia
3	D7G-2 (ALT-0003)	Bulldozer	Caterpillar	7MB05547	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	Disevakan Sampai 17-01-2019
5	M-9000 (ALT-0005)	Ihon Deere	Kubota	71127	09808	01	Rp. 100.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
6	I2G-01 (ALT-0006)	Motor Grader	Caterpillar	61M12767	109M970	02	Rp. 200.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
7	110MF-04 (ALT-0007)	Excavator	Hitachi	ATK002412	95530	04	Rp. 175.000,00 / Jam	Baik	Tersedia
8	110MF-05 (ALT-0008)	Excavator	Hitachi	ATK00T00004880	101472	05	Rp. 175.000,00 / Jam	Baik	Tersedia

Dibuat Oleh, Diketahui Oleh,

(admin) (.....)

Tanggal Cetak : 14-01-2019

[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.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI					
<small>Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I No. 1 No. 5 RT. 03, Jelutung, Jambi Telepon : (0741) 3065883 Fax : (0741) 3065883</small>					
LAPORAN DATA PERAWATAN ALAT BERAT PERIODE 01-01-2019 SAMPAI DENGAN 14-01-2019					
No.	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	03-01-2019	D6G2 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	Ganti Rantai Putar	Ganti Rantai Buat Pemutar Mesin	Rp. 200.000,00
2	11-01-2019	12G-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	Ganti Gear Roda	Ganti Gear Roda Mesin	Rp. 1.200.000,00
3	11-01-2019	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	Ganti Ban	Ganti Ban Alat Berat	Rp. 1.200.000,00
Total Perawatan Alat Berat :					Rp. 2.600.000,00
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,		
(admin)			(.....)		
Tanggal Cetak : 14-01-2019					
<input type="button" value="Cetak"/>					
Kembali Ke Menu Utama					

Gambar 5.7 Laporan Perawatan Alat Berat

8. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

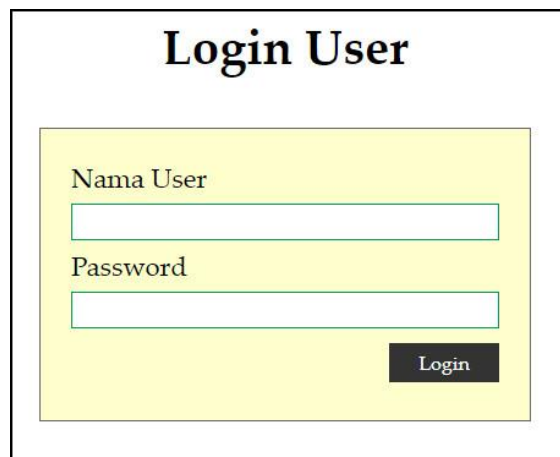
Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data penyewaan alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.37.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI								
<small>Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I No. 1 No. 5 RT. 03, Jelutung, Jambi Telepon : (0741) 3065883 Fax : (0741) 3065883</small>								
LAPORAN DATA PENYEWAAN ALAT BERAT PERIODE 01-01-2019 SAMPAI DENGAN 14-01-2019								
No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Pekerjaan	Harga Sewa	Bahan Bakar	Pembayaran
1	07-01-2019	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	10:00 - 12:00 (32 Jam)	Pauh, Jambi	Rp. 9.600.000,00	Rp. 60.000,00	Rp. 9.660.000,00
2	09-01-2019	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0003)	17:30 - 15:00 (45 Jam)	Sungai Gelani, Jambi	Rp. 13.500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 13.500.000,00
3	14-01-2019	D7G-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	PT. Ken Brother (PLG-0004)	12:00 - 14:00 (50 Jam)	Pauh, Jambi	Rp. 15.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00
Total Akhir :						Rp. 38.100.000,00	Rp. 60.000,00	Rp. 23.160.000,00
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,					
(admin)			(.....)					
Tanggal Cetak : 14-01-2019								
<input type="button" value="Cetak"/>								
Kembali Ke Menu Utama								

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 yellow background. At the top, it says "Login User". Below that, there are two text input fields. The first is labeled "Nama User" and the second is labeled "Password". To the right of the "Password" field, there is a dark button with the word "Login" written on it.

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. INDO PILING RAYA 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	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	karyawan	Jambi	08559145683	Karyawan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	pimpinan	Jambi	081320117932	Pimpinan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<1 >

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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-005

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. Dusen Mandiri Fortuna (PLG-003)	0741 - 68115	WelsenPuing@gmail.com	Welsen	14 Hari	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	PT. HTI (PLG-001)	0741 - 37482	HtiKaretJambi@gmail.com	Retno	7 Hari	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	PT. Ken Brother (PLG-004)	0741 - 58122	Ken_brother@yahoo.com	Aping	7 Hari	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

< 1 >

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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

Tambah

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	✕

<1>

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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-009

Jenis Alat :

Kategori : Bulldozer

Merk :

No. Chassis :

No. Mesin :

No. Body :

Kondisi : Baik

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	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	Disevakan Sampai 17-01-2019	🔍 ✕
5	M-9000 - 01 (ALT-0005)	Iron Deere (Kubota)	Baik	Rp. 100.000,00 / Jam	Tersedia	🔍 ✕
6	13G-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	Tersedia	🔍 ✕
8	110MF-05 - 05 (ALT-0008)	Excavator (Hitachi)	Baik	Rp. 175.000,00 / Jam	Tersedia	🔍 ✕

< 1 >

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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: **Cari Alat Berat**

Nama Biaya:

Jumlah Biaya:

Tanggal Biaya: 14-01-2019

Keterangan:

Tambah

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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 : INS-0004

Pelanggan: **Cari Pelanggan**

Alat Berat: **Cari Alat Berat**

Tanggal Sewa: 14-01-2019

HM Awal: *(Format = 10:00)

HM Akhir: *(Format = 10:00)

Jam Kerja: Jam

Pekerjaan:

Tambah

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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. INDO PILING RAYA 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

Detail Penyewaan Alat Berat

No Invoice	: INS-0003
Pelanggan	: PT. Ken Brother (Telp : 0741 - 58122)
Alat Berat	: D7G-2 - 02 (Caterpillar), Harga : Rp. 300.000,00 / Jam
Tanggal Sewa	: 14-01-2019, Tanggal Jatuh Tempo : 21-01-2019
Jam Kerja	: 12:00 - 14:00 (50 Jam)
Pekerjaan	: Pauh, Jambi
Total Harga Sewa	: Rp. 15.000.000,00
Total Penggunaan Bahan Bakar	: Rp. 0,00
Total Pembayaran	: Rp. 0,00
Sisa Pembayaran	: Rp. 15.000.000,00

Data Penggunaan Bahan Bakar

Jenis Bahan Bakar	<input type="text" value="Solar"/>
Jumlah Bahan Bakar	<input type="text"/> Liter
Harga Bahan Bakar	<input type="text"/>
Pengisi	<input type="text"/>

No.	Jenis	Jumlah	Harga	Pengisi	Total	Pilihan
Data Pembayaran						
Jumlah Pembayaran						
Tanggal Pembayaran						
Keterangan						

No.	Tanggal	Jumlah	Keterangan	Pilihan
-----	---------	--------	------------	---------

© Copyright 2019 PT. Indo Piling Raya 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 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 - 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 - 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 - 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 - 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. Indo Piling Raya 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.