

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. Lingkar Orbit Nusantara 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. Lingkar Orbit Nusantara 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. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [Password] [Keluar]



Menu Utama **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	Disevakan Sampai 21-07-2021
2	D6G2 XL - 02 (ALT-0002)	Bulldozer (Caterpillar)	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disevakan Sampai 21-07-2021
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)	Jhon Deere (Kubota)	Baik	Rp. 100.000,00 / Jam	Disevakan Sampai 08-01-2022
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	Disevakan Sampai 21-07-2021

<1>

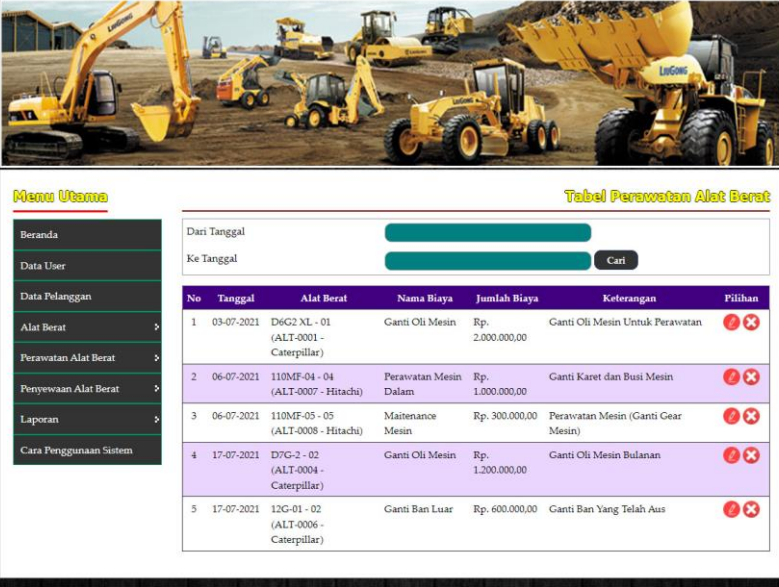
© Copyright 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara Jambi

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. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [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:

No	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	Pilihan
1	03-07-2021	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Oli Mesin	Rp. 2.000.000,00	Ganti Oli Mesin Untuk Perawatan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	06-07-2021	110MF-04 - 04 (ALT-0007 - Hitachi)	Perawatan Mesin Dalam	Rp. 1.000.000,00	Ganti Karet dan Busi Mesin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	06-07-2021	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	Maintenance Mesin	Rp. 300.000,00	Perawatan Mesin (Ganti Gear Mesin)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	17-07-2021	D7G-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	Ganti Oli Mesin	Rp. 1.200.000,00	Ganti Oli Mesin Bulanan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	17-07-2021	12G-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	Ganti Ban Luar	Rp. 600.000,00	Ganti Ban Yang Telah Aus	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

© Copyright 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara 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.

PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [Password] [Keluar]

Tabel Penyewaan Alat Berat

No	Kode	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Cetak	Proses	Pilihan
1	INS-0001	03-07-2021	D6G2 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. Catur Karya Bersaudara (PLG-0005)	52 Jam			Lunas
2	INS-0002	06-07-2021	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Catur Karya Bersaudara (PLG-0005)	42 Jam			Lunas
3	INS-0003	07-07-2021	D7C-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0002)	35 Jam			Selesai Lunas
4	INS-0004	08-07-2021	12G-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	45 Jam			Selesai Lunas
5	INS-0005	09-07-2021	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	PT. Rudy Kontraktor (PLG-0004)	40 Jam			Lunas
6	INS-0006	17-07-2021	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Ken Brother (PLG-0003)	42 Jam			Belum Lunas
7	INS-0007	17-07-2021	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	PT. Rudy Kontraktor (PLG-0004)	40 Jam			Belum Lunas
8	INS-0008	17-07-2021	D6G2 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. Catur Karya Bersaudara (PLG-0005)	40 Jam			Belum Lunas
9	INS-0009	05-01-2022	M-9000 - 01 (ALT-0005 - Kubota)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0002)	30 Jam			Belum Lunas

© Copyright 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara Jambi

Gambar 5.3 Tabel Penyewaan Alat Berat

4. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan laporan yang menampilkan informasi data pelanggan dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan pelanggan pada gambar 4.33.

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telepon	Email	Alamat	Kontak Person	Lama Pinjaman
1	PLG-005	PT. Catur Karya Bersaudara	081978658966	catur.karya@gmail.com	Jl. Elang No.70, Beringin, Kec. Ps. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36124	Suwandi	14 Hari
2	PLG-002	PT. Duren Mandiri Fortuna	0741 - 68115	WelseniPhing@gmail.com	Jln. Raden Mataher No. 19	Welsen	14 Hari
3	PLG-001	PT. HTI	0741 - 37482	HtiKaretJambi@gmail.com	Desa Lubuk Sepuh	Retno	7 Hari
4	PLG-003	PT. Ken Brother	0741-58122	Ken_brother@yahoo.com	Jl. Raden Wijaya RT. 27 Kota Jambi	Aping	7 Hari
5	PLG-004	PT. Rudy Kontraktor	(0741) 22074	rudy.kontraktor@gmail.com	Jl. Brigjen Katamso No.153, Pakuan Baru, Kasang, Jambi, Kota Jambi, Jambi 36122	Adinda Mutia	14 Hari

Dibuat Oleh, (admin)

Diketahui Oleh, (.....)

Tanggal Cetak : 06-01-2022

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.4 Laporan Pelanggan

5. Halaman Laporan Alat Berat

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

No.	Kode	Jenis Alat	Kategori	Merk	No. Chassis	No. Mesin	No. Body	Harga Sewa	Jumlah	Status
1	ALT-001	D6G2 XL	Bulldozer	Caterpillar	00D7GL7MBBO	J0120	01	Rp. 300.000,00 / Jam	0	Disevakan Sampai 19-07-2021
2	ALT-002	D6G2 XL	Bulldozer	Caterpillar	D6GPP01476	R6J01993	02	Rp. 300.000,00 / Jam	0	Disevakan Sampai 19-07-2021
3	ALT-003	D7G-2	Bulldozer	Caterpillar	7M805547	J01270	01	Rp. 300.000,00 / Jam	1	Tersedia
4	ALT-004	D7G-2	Bulldozer	Caterpillar	D7GA7ME05451	R6J01083	02	Rp. 300.000,00 / Jam	1	Tersedia
5	ALT-005	M-9000	Jhon Deere	Kubota	71127	09808	01	Rp. 100.000,00 / Jam	0	Disevakan Sampai 07-01-2022
6	ALT-006	12G-01	Motor Grader	Caterpillar	61M12767	109A970	02	Rp. 200.000,00 / Jam	1	Tersedia
7	ALT-007	110MF-04	Excavator	Hinachi	ATK002412	95530	04	Rp. 175.000,00 / Jam	1	Tersedia
8	ALT-008	110MF-05	Excavator	Hinachi	ATK00700004880	101472	05	Rp. 175.000,00 / Jam	0	Disevakan Sampai 19-07-2021

Dibuat Oleh, (admin)

Diketahui Oleh, (.....)

Tanggal Cetak : 06-01-2022

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.5 Laporan Alat Berat

6. 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 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.35.

No.	Tanggal	Alat Berat	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	03-07-2021	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	Ganti Oli Mesin	Ganti Oli Mesin Untuk Perawatan	Rp. 2.000.000,00
2	06-07-2021	110MF-04 - 04 (ALT-0007 - Hitachi)	Perawatan Mesin Dalam	Ganti Karet dan Busi Mesin	Rp. 1.000.000,00
3	06-07-2021	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	Maintenance Mesin	Perawatan Mesin (Ganti Gear Mesin)	Rp. 300.000,00
4	17-07-2021	D7G-2 - 02 (ALT-0004 - Caterpillar)	Ganti Oli Mesin	Ganti Oli Mesin Bulanan	Rp. 1.200.000,00
5	17-07-2021	12G-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	Ganti Ban Luar	Ganti Ban Yang Telah Aus	Rp. 600.000,00
Total Perawatan Alat Berat :					Rp. 5.100.000,00

Dibuat Oleh, (admin)

Diketahui Oleh, (.....)

Tanggal Cetak : 06-01-2022

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.6 Laporan Perawatan Alat Berat

7. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

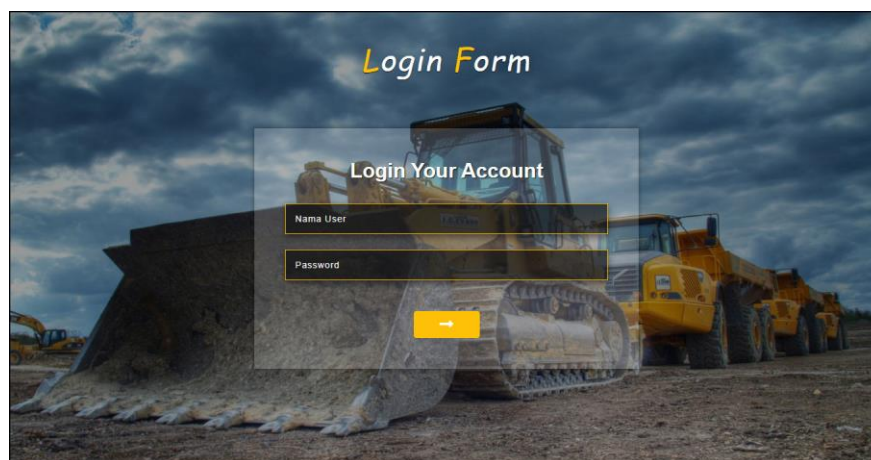
Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan laporan yang menampilkan informasi data penyewaan alat berat dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan laporan penyewaan alat berat pada gambar 4.36.

LION		PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI						
		Jl. Gajah Mada No. 88, Jelutung, Jambi Telepon : 0741 3061048 Email : lion.jambi@yahoo.com						
LAPORAN DATA PENYEWaan ALAT BERAT PERIODE 01-07-2021 SAMPAI DENGAN 31-07-2021								
No	Tanggal	Alat Berat	Pelanggan	Jam Kerja	Pekerjaan	Harga Sewa	Bahan Bakar	Pembayaran
1	03-07-2021	D6G2 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. Catur Karya Bersaudara (PLG-0005)	14:00 - 17:00 (32 Jam)	Pauh, Jambi	Rp. 15.600.000,00	Rp. 140.000,00	Rp. 15.740.000,00
2	06-07-2021	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Catur Karya Bersaudara (PLG-0005)	10:00 - 18:00 (42 Jam)	Sungai Bengkal, Jambi	Rp. 12.600.000,00	Rp. 140.000,00	Rp. 12.740.000,00
3	07-07-2021	D7G-2 - 01 (ALT-0003 - Caterpillar)	PT. Duren Mandiri Fortuna (PLG-0002)	09:00 - 15:00 (35 Jam)	Merangin	Rp. 10.500.000,00	Rp. 0,00	Rp. 10.500.000,00
4	08-07-2021	12G-01 - 02 (ALT-0006 - Caterpillar)	PT. HTI (PLG-0001)	08:00 - 15:00 (45 Jam)	Pauh, Jambi	Rp. 9.000.000,00	Rp. 160.000,00	Rp. 9.160.000,00
5	09-07-2021	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	PT. Rudy Kontraktor (PLG-0004)	09:00 - 16:00 (40 Jam)	Sabak	Rp. 7.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 7.000.000,00
6	17-07-2021	D6G2 XL - 01 (ALT-0001 - Caterpillar)	PT. Ken Brother (PLG-0003)	12:00 - 18:00 (42 Jam)	Desa Srimulyo, Kabupaten Sarolangun	Rp. 12.600.000,00	Rp. 280.000,00	Rp. 5.000.000,00
7	17-07-2021	110MF-05 - 05 (ALT-0008 - Hitachi)	PT. Rudy Kontraktor (PLG-0004)	09:00 - 17:00 (40 Jam)	Desa Sungai Bengkal, Jambi	Rp. 7.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 3.000.000,00
8	17-07-2021	D6G2 XL - 02 (ALT-0002 - Caterpillar)	PT. Catur Karya Bersaudara (PLG-0005)	09:00 - 17:00 (40 Jam)	Sipin, Jambi	Rp. 11.200.000,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00
Total Akhir:						Rp. 85.500.000,00	Rp. 720.000,00	Rp. 63.140.000,00
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,					
(admin)			(_____)					
Tanggal Cetak : 06-01-2022								
Cetak								
Kembali Ke Menu Utama								

Gambar 5.7 Laporan Penyewaan Alat Berat

8. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh karyawan atau admin jika ingin masuk ke halaman utama pada sistem. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.37.



Gambar 5.8 Login

9. 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 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan data user pada gambar 4.38.

The screenshot shows the 'Data User' management interface. On the left is a sidebar menu. The main area contains a form for adding users and a table of existing users.

No.	Nama User	Alamat	Telepon	Status	Pilihan
1	admin	Jambi	08599145681	Admin	
2	karyawan	Jambi	08599145683	Karyawan	
3	Suwarni	Jambi	081320117932	Pimpinan	

Gambar 5.9 Data User

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

PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [Password] [Keluar]



Menu Utama **Data Pelanggan**

Beranda

Data User

Data Pelanggan

Alat Berat >

Perawatan Alat Berat >

Penyewaan Alat Berat >

Laporan >

Cara Penggunaan Sistem

Kode Pelanggan : PLG-006

Nama Pelanggan

Alamat

Telepon

Email

Kontak Person

Lama Pinjaman Hari

Tabel Data Pelanggan

Nama Pelanggan :

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Kontak	Pinjaman	Pilihan
1	PLG-005	PT. Catur Karya Bersaudara	081978658966	catur.karya@gmail.com	Suwandi	14 Hari	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	PLG-002	PT. Duren Mandiri Fortuna	0741 - 68115	WelsenPing@gmail.com	Welsen	14 Hari	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	PLG-001	PT. HII	0741 - 37482	HiiKaretJambi@gmail.com	Retno	7 Hari	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
4	PLG-003	PT. Ken Brother	0741 - 58122	Ken_brother@yahoo.com	Aping	7 Hari	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
5	PLG-004	PT. Rudy Kontraktor	(0741) 22074	rudy.kontraktor@gmail.com	Adinda Mutia	14 Hari	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

<1 >

© Copyright 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara Jambi

Gambar 5.10 Data Pelanggan

11. 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 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan data kategori alat berat pada gambar 4.40.

PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [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 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara Jambi

Gambar 5.11 Data Kategori Alat Berat

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

PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [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-0009

Jenis Alat :

Kategori :

Merk :

No. Chassis :

No. Mesin :

No. Body :

Kondisi :

Harga Sewa / Jam :

Tabel Data Alat Berat

Merk Alat Berat :

No.	Kode	Jenis Alat	Kategori	Merk	Kondisi	Harga Sewa	Status	Pilihan
1	ALT-0001	D6G2 XL - 01	Bulldozer	Caterpillar	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disevakan Sampai 19-07-2021	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	ALT-0002	D6G2 XL - 02	Bulldozer	Caterpillar	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Disevakan Sampai 19-07-2021	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	ALT-0003	D7G-2 - 01	Bulldozer	Caterpillar	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
4	ALT-0004	D7G-2 - 02	Bulldozer	Caterpillar	Baik	Rp. 300.000,00 / Jam	Tersedia	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
5	ALT-0005	M-9000 - 01	Jhon Deere	Kubota	Baik	Rp. 100.000,00 / Jam	Disevakan Sampai 07-01-2022	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
6	ALT-0006	12G-01 - 02	Motor Grader	Caterpillar	Baik	Rp. 200.000,00 / Jam	Tersedia	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
7	ALT-0007	110MF-04 - 04	Excavator	Hitachi	Baik	Rp. 175.000,00 / Jam	Tersedia	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
8	ALT-0008	110MF-05 - 05	Excavator	Hitachi	Baik	Rp. 175.000,00 / Jam	Disevakan Sampai 19-07-2021	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

< 1 >

© Copyright 2022 PT. Lingkari Orbit Nusantara Jambi

Gambar 5.12 Data Alat Berat

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



Gambar 5.13 Data Perawatan Alat Berat

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

PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [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-0010

Pelanggan

Alat Berat

Diskon / Jam (Rp)

Tanggal Sewa

Tanggal Selesai Sewa

HM Awal *(Format = 10:00)

HM Akhir *(Format = 10:00)

Jam Kerja Jam

Pekerjaan


© Copyright 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara Jambi

Gambar 5.14 Data Penyewaan Alat Berat

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

PT. LINGKAR ORBIT NUSANTARA JAMBI [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	: DNS-0001
Pelanggan	: PT. Catur Karya Bersaudara (Telp : 081978658966)
Alat Berat	: D6G2 XL - 02 (Caterpillar), Harga : Rp. 300.000,00 / Jam
Tanggal Sewa	: 03-07-2021 Sampai 06-07-2021, Tanggal Jatuh Tempo : 17-07-2021
Jam Kerja	: 14:00 - 17:00 (32 Jam)
Pekerjaan	: Pauh, Jambi
Total Harga Sewa	: Rp. 15.600.000,00
Total Penggunaan Bahan Bakar	: Rp. 210.000,00
Total Pembayaran	: Rp. 15.740.000,00
Sisa Pembayaran	: Rp. 70.000,00

Data Penggunaan Bahan Bakar

Jenis Bahan Bakar:

Jumlah Bahan Bakar: Liter

Harga Bahan Bakar:

Pengisi:

No.	Jenis	Jumlah	Harga	Pengisi	Total	Pilihan
1	Solar	20 Liter	Rp. 7.000,00	Andi	Rp. 140.000,00	<input type="button" value="✖"/>
2	Solar	10 Liter	Rp. 7.000,00	Sandi	Rp. 70.000,00	<input type="button" value="✖"/>

Data Pembayaran

Jumlah Pembayaran:

Tanggal Pembayaran:

Keterangan:

No.	Tanggal	Jumlah	Keterangan	Pilihan
1	06-07-2021	Rp. 10.740.000,00	Lunas	<input type="button" value="✖"/>
2	03-07-2021	Rp. 5.000.000,00	DP	<input type="button" value="✖"/>

© Copyright 2022 PT. Lingkar Orbit Nusantara Jambi

Gambar 5.15 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

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

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login admin atau karyawan - Klik data pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email - Kontak person - Lama pinjaman	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Pesan : "Anda berhasil menambah data"	Handal
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - Login admin atau karyawan Klik data pelanggan	Isi - 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	- Jalankan sistem - Login admin atau karyawan - Klik data pelanggan - Klik <i>link</i> mengubah data	Isi - Data ubahan	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Pesan : "Anda berhasil mengubah data"	Handal
4	Pengujian pada	- Jalankan sistem - Login admin	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Anda belum selesai	Pesan : "Anda	Handal

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

Tabel 5.4 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 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 - Status 	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	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 - Status Dan salah satu belum terisi	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data user 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : “Anda berhasil mengubah	Pesan : “Anda berhasil	Handal

	data user	- Klik <i>link</i> mengubah data		data”	mengubah data”	
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 alat berat	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 alat berat	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 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 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	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Pesan : “Anda berhasil menambah data”	Handal

			- Harga sewa / jam			
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 - Alat berat - 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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data perawatan alat berat	Isi - Alat berat - 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	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik data	Isi - Data ubahan	Pesan : “Anda berhasil mengubah	Pesan : “Anda berhasil	Handal

	data perawatan alat berat	perawatan alat berat - Klik <i>link</i> mengubah data		data”	mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data perawatan alat berat	- 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	- 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. Lingkar Orbit Nusantara 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 terintegritas dengan data yang telah dimasukkan khususnya untuk data penyewaan alat berat.

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang, yaitu :

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

Adapun kekurangan dari sistem baru ini, yaitu:

1. Sistem belum dapat diakses secara *online* melalui *website* ataupun melalui *mobile*.
2. Sistem juga belum dapat mengatur jaringan sistem.