

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

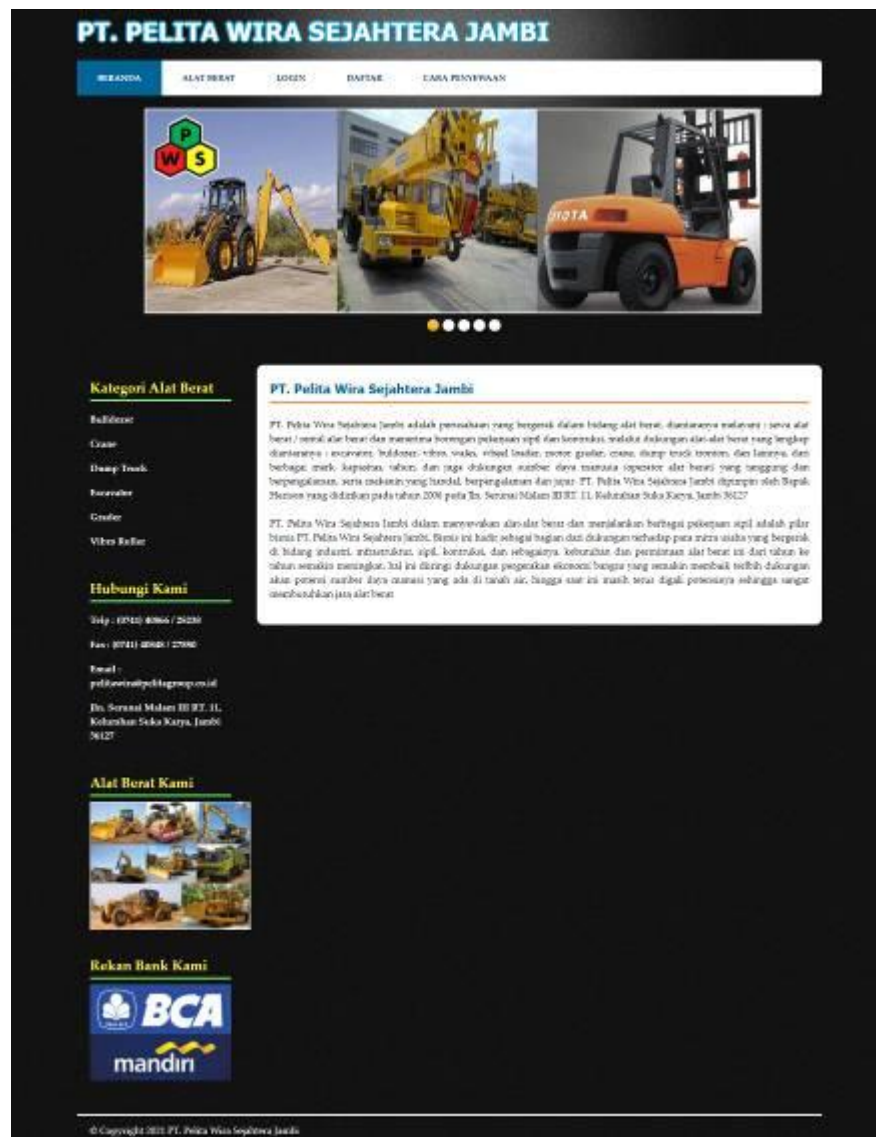
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi.

5.1.1 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat mengakses *website* dan terdapat gambaran umum mengenai perusahaan dan menu-menu untuk menuju ke halaman lain. Gambar 5.1 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.1 Halaman Beranda Pengunjung

2. Halaman Cara Penyewaan

Halaman cara penyewaan merupakan halaman yang menampilkan informasi cara penyewaan yang dilakukan pada PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi secara *online*. Gambar 5.2 cara penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA ALAT BERAT LOGIN DAFTAR CARA PENYEWAN

Kategori Alat Berat

Excavator
Crane
Dump Truck
Generator
Grunder
Vibro Roller

Hubungi Kami

Telp : 0912 8866 / 2020
Fax : 0911 8888 / 2782
Email : pelita@pelitasejahtera.com.id
Bn. Soran Mahan III RT. II,
Koharhan Seka Karya, Jambi
36127

Alat Berat Kami

Rekan Bank Kami

BCA
mandiri

Cara Penyewaan Alat Berat

1. Memilih Mengklik Menu Alat Berat dan Memilih Alat Berat Yang Ingin Disewakan
2. Mengisi data pelanggan dan jumlah jam yang akan disewakan kemudian sistem akan menampilkan bentuk atau teroris penyewaan alat berat
3. Melakukan melalui menu pembayaran dengan memasukkan no. teroris penyewaan
4. Sistem akan menampilkan data-data penyewaan dan jumlah pembayaran yang dapat diklik pada form pembayaran, serta mencatat teroris yang telah masuk dan melihat status pengisian alat berat
5. Jika ada hal yang mengganggu silahkan hubungi kami di nomor hubungi kami yang ada

Ketentuan Penyewaan Alat Berat

1. Penyewaan alat berat hanya sebatas gudang Soranma Seja
2. Minimal jam penyewaan alat berat adalah 50 jam
3. Harga sewa belum termasuk beban pajak apapun dan tidak termasuk uang makan operator dan penyewaan operator
4. Perusahaan berhak menarik kembali alat berat secepat dari lokasi kerja apabila pelaksanaan tidak sesuai dengan perjanjian awal dan penyewa bersedia penarikan sewa alat berat
5. Semua suku penyewaan kaca Cash Before Delivery (COD). Alat berat akan kita kirim ke gudang penyewa setelah harga sewa telah dibayar sesuai kesepakatan
6. Apabila alat berat tidak dikawatir ke lokasi, pihak pelanggan tidak dapat membatalkan transaksi

Rekening Pembayaran

1. BCA Jambi, atau nama PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi dengan No. Rekening : 081 8511 1122
2. Mandiri Jambi, atau nama PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi dengan No. Rekening : 130 0001 3001 00
3. BNI Jambi, atau nama PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi dengan No. Rekening : 9072 20200 80281

© Copyright 2017 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.2 Halaman Cara Penyewaan

3. Halaman Beranda Pelanggan

Halaman beranda pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi pemesanan penyewaan alat berat dan alat berat yang telah tersewakan. Gambar 5.3 beranda pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA | ALAT BERAT | HUBUNGI | PARKIRING | KELUAR

Kategori Alat Berat

- Excavator
- Crane
- Dump Truck
- Forklift
- Grader
- Vibratory Roller

Hubungi Kami

Telp : (0912) 8066 / 2020
 Fax : (0911) 8066 / 2702
 Email : pelita.wira.sejahtera@gmail.com
 Bn. Soran Mula III RT. II,
 Koharian Seka Karya, Jambi
 36127

Alat Berat Kami

Rekan Bank Kami

BCA
mandiri

Pemesanan Penyewaan Alat Berat, Pelanggan : (Robertus)

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Status
1	PWS-0041-1504-0001	2021	Vibro Roller Volvo S650D C (10 Ton) Harga: Rp. 10.000.000 / Jam	Rp. 10.000.000,00	Selesai	Rp. 10.000.000,00	Detail	Selesai

Alat Berat Tersewakan, Pelanggan : (Robertus)

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Status
1	PWS-0041-0002	2021	Mini Excavator -Kobelco Harga: Rp. 20.000.000 / Jam	Rp. 5.000.000,00	Rp. 5.000.000,00	Rp. 0,00	Detail	Tersedia
2	PWS-0041-0001	2021	Dozer Kobaru D65 Harga: Rp. 200.000.000 / Jam	Rp. 10.400.000,00	Rp. 10.400.000,00	Rp. 0,00	Detail	Tersedia

© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.3 Halaman Beranda Pelanggan

4. Halaman Alat Berat

halaman alat berat merupakan halaman yang menampilkan informasi dari alat berat yang dapat disewakan dengan terdapat informasi nama alat berat, harga sewa / jam, kategori, keterangan, dan status serta terdapat tombol untuk menyewa alat berat. Gambar 5.4 alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The screenshot displays the website for PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI, featuring a navigation menu with 'BERANDA', 'ALAT BERAT', 'KONTRAK', 'PENGIRAN', and 'KELUAR'. The main content area is titled 'Alat Berat' and lists several items for sale:

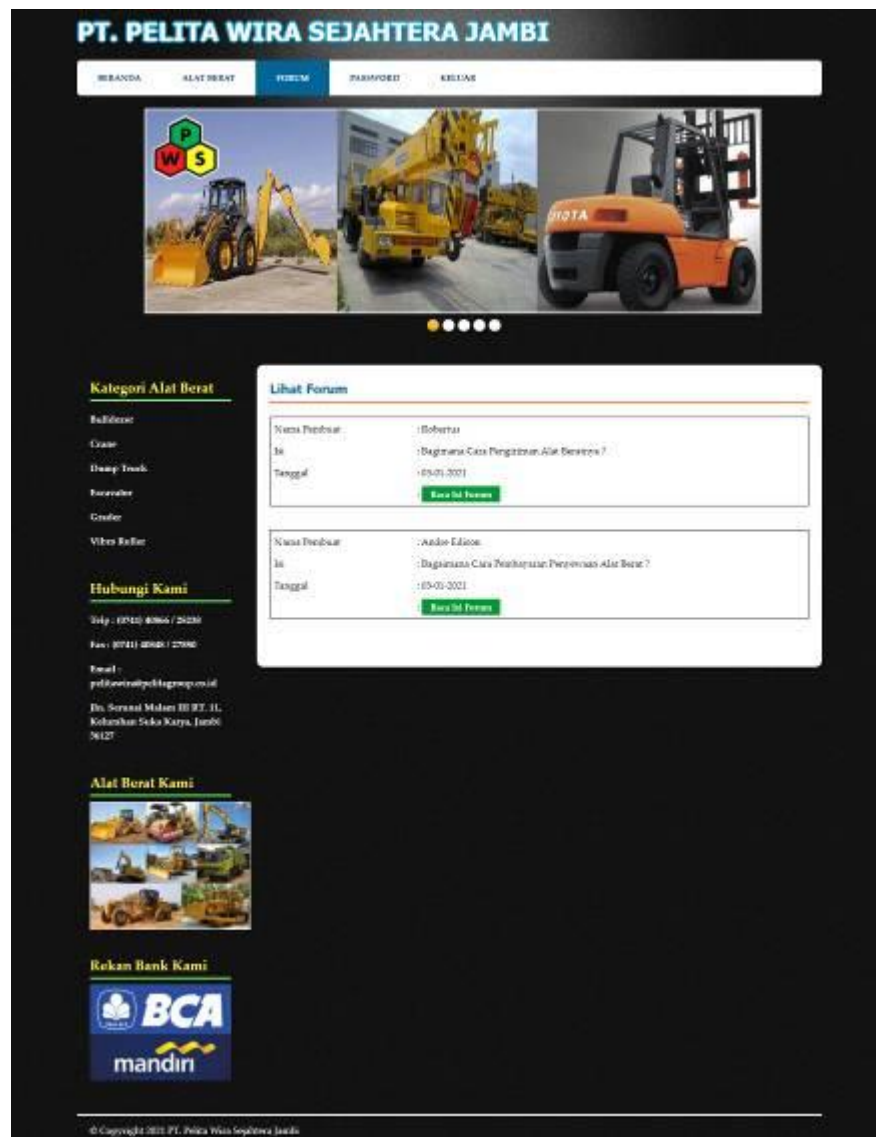
- 1. CAT Excavator - Hinoke (10-ton)**: ID Alat Berat: ALT-01, Harga Sewa: Rp. 300.000,00 / hari, Kategori: Excavator, Konsumsi: Berat Operasional Agi : 2400, Kapasitas Bucket (cu) : 0,80, Kebutuhan Gak Hidrolik (cu) : 3,000, Tinggi (Transparansi) (m) : 3,13, Panjang (Transparansi) (m) : 3,42, Lebar (Transparansi) (m) : 1,30.
- 2. Dozer Komatsu D65**: ID Alat Berat: ALT-02, Harga Sewa: Rp. 200.000,00 / hari, Kategori: Bulldozer, Konsumsi: Kon. Diesel : 104,203, Yamaa : Kuning, Tahun: 2011, Status: Sedang Diperbaiki Sampai 06-06-2021.
- 3. Excavator - Hinoke (20 Ton)**: ID Alat Berat: ALT-04, Harga Sewa: Rp. 300.000,00 / hari, Kategori: Excavator, Konsumsi: Berat Operasional Agi : 2400, Kapasitas Bucket (cu) : 0,80, Kebutuhan Gak Hidrolik (cu) : 3,000, Tinggi (Transparansi) (m) : 3,13, Panjang (Transparansi) (m) : 3,42, Lebar (Transparansi) (m) : 1,30.
- 4. Grader**: ID Alat Berat: ALT-03, Harga Sewa: Rp. 200.000,00 / hari, Kategori: Grader, Konsumsi: Grader Tahun 2011 Warna Kuning, Bahan Bakar Solar, Status: Sedang Diperbaiki Sampai 06-06-2021.

Each item listing includes a small image of the machinery and a 'Sewa' button. The page also features a sidebar with 'Kategori Alat Berat' (Bulldozer, Crawler, Dump Truck, Excavator, Grader, Wheel Loader) and 'Hubungi Kami' (Tel: 0842-8886 / 2208, Fax: 0842-8888 / 2208, Email: pelitawira@pelitawira.com.id, and physical address in Jambi). Logos for BCA and Mandiri banks are also visible.

Gambar 5.4 Halaman Alat Berat

5. Halaman Tabel Forum

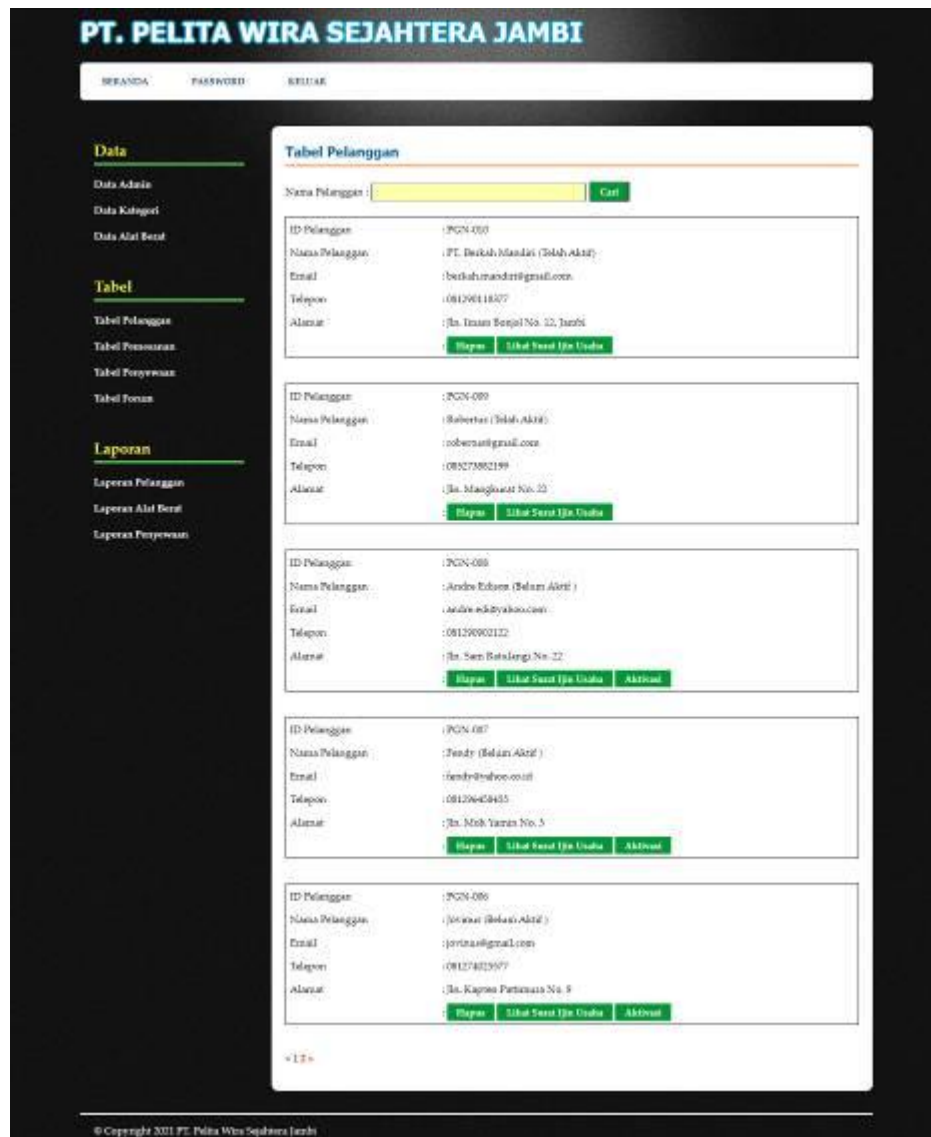
Halaman tabel forum merupakan halaman yang menampilkan informasi dari forum yang telah diisi dengan terdapat informasi nama pembuat, isi dan tanggal serta link untuk membaca forum secara lengkap. Gambar 5.5 tabel forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.5 Halaman Tabel Forum

6. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel peanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat informasi pelanggan dan terdapat *link* untuk melihat detail penyewaan alat berat dan menghapus data pelanggan melalui sistem. Gambar 5.6 tabel pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.6 Halaman Tabel Pelanggan

7. Halaman Tabel Pemesanan

Halaman tabel pemesanan merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk melihat data pemesanan penyewaan alat berat dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data pemesanan. Gambar 5.7 tabel pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA | PASIYANER | KILUAR

Data

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

Tabel

- Tabel Pelanggan
- Tabel Pemesanan
- Tabel Penyewaan
- Tabel Trans

Laporan

- Laporan Pelanggan
- Laporan Alat Berat
- Laporan Penyewaan

Tabel Pemesanan Alat Berat

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No.	Kode Item	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Penyewaan	Sisa	Detail	Bayar
1	PWS-DAB-0001	Roberto	05-01-2021	Vibro Roller Volvo SD100D C (12 Ton) Harga: Rp. 300.000.000 / Jam	Rp. 12.000.000.000	Rp. 5.000.000.000	Rp. 20.000.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Bayar"/>
2	PWS-DAB-0002	Roberto	05-01-2021	Doser Keras Dozer Komatsu D65 Harga: Rp. 200.000.000 / Jam	Rp. 12.000.000.000	Rp. 3.000.000.000	Rp. 11.000.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Bayar"/>
3	PWS-DAB-0003	Andri Edison	05-01-2021	Gadok Pemerak Harga: Rp. 200.000.000 / Jam	Rp. 12.000.000.000	Rp. 3.000.000.000	Rp. 7.000.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Bayar"/>

© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.7 Halaman Tabel Pemesanan

8. Halaman Tabel Penyewaan

Halaman tabel penyewaan merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk melihat data penyewaan alat berat yang ada dan terdapat *link* untuk melihat detail dan memproses penyewaan alat berat. Gambar 5.8 tabel penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA | PASIYANER | KILUAR

Data

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

Tabel

- Tabel Pelanggan
- Tabel Pemesanan
- Tabel Penyewaan
- Tabel Trans

Laporan

- Laporan Pelanggan
- Laporan Alat Berat
- Laporan Penyewaan

Tabel Penyewaan Alat Berat

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No.	Kode Item	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Detail	Selamat
1	PWS-DAB-0002	Roberto	05-01-2021	Mula Keras - Roberto Harga: Rp. 150.000.000 / Jam	Rp. 9.000.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selamat"/>
2	PWS-DAB-0001	Roberto	05-01-2021	Doser Keras D65 Harga: Rp. 200.000.000 / Jam	Rp. 10.400.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selamat"/>
3	PWS-DAB-0004	Andri Edison	05-01-2021	Vibro Roller Saka S7112D (12 Ton) Harga: Rp. 180.000.000 / Jam	Rp. 10.400.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selamat"/>
4	PWS-DAB-0003	Andri Edison	05-01-2021	Excavator - Hitachi (2 Ton) Harga: Rp. 200.000.000 / Jam	Rp. 13.000.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selamat"/>
5	PWS-DAB-0006	Jovan	05-01-2021	Mula Excavator - Komatsu (2.5 Ton) Harga: Rp. 220.000.000 / Jam	Rp. 13.300.000.000	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selamat"/>

© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.8 Halaman Tabel Penyewaan

9. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan halaman yang menampilkan informasi penyewaan alat berat sesuai dengan tanggal yang dipilih oleh admin melalui sistem. Gambar 5.9 laporan penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Lokasi	Lama	Status	Total
1	FW'S-MS-0002	Roberta	01-01-2021	Mata Excavator - Kubota Harga : Rp. 150.000,00 / Jam	Sungai Liliu, Palembang	05 Jam	Selensi	Rp. 9.000.000,00
2	FW'S-MS-0001	Roberta	01-01-2021	Doran Komatsu D65 Harga : Rp. 280.000,00 / Jam	Paoh, Jambi	22 Jam	Selensi	Rp. 11.400.000,00
3	FW'S-MS-0004	Andri Ednan	01-01-2021	Vibro Roller Sakai SV-120 (10 Ton) Harga : Rp. 180.000,00 / Jam	Nevangin, Bangka, Jambi	05 Jam	Selensi	Rp. 10.400.000,00
4	FW'S-MS-0005	Andri Ednan	01-01-2021	Excavator - Hitachi (20 Ton) Harga : Rp. 280.000,00 / Jam	Nevangin, Bangka, Jambi	05 Jam	Selensi	Rp. 13.800.000,00
5	FW'S-MS-0008	Jovana	01-01-2021	Mata Excavator - Komatsu (7.5-sec) Harga : Rp. 220.000,00 / Jam	Jl. Kapten Pematang, Sempang Rambu, Jambi	05 Jam	Selensi	Rp. 11.200.000,00
Total Akhir								Rp. 54.400.000,00

Dibuat Oleh: _____
Diperiksa Oleh: _____

Admin: _____

Print: [Cetak] [Reset]

Gambar 5.9 Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Daftar

Halaman daftar merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan melalui *website*. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan daftar pada gambar 4.37.

The image shows a screenshot of the PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI website. The header includes the company name and navigation links: BERANDA, ALAT BERAT, LOGIN, DAFTAR, and CARA PENYEWAN. Below the header is a banner image featuring a logo with 'P', 'W', and 'S' and images of various heavy machinery like excavators and forklifts.

The main content area is divided into several sections:

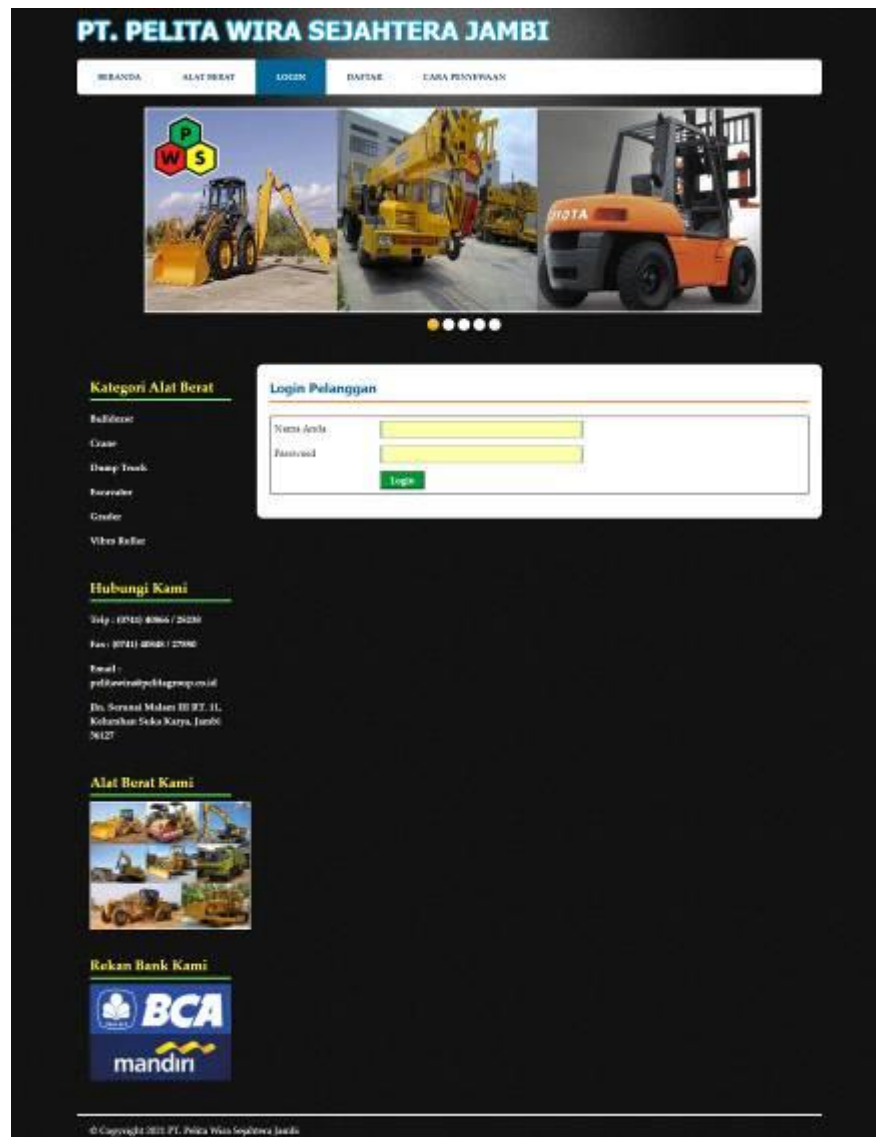
- Kategori Alat Berat**: A list of equipment categories including Bulldozer, Crane, Dump Truck, Excavator, Grader, and Vibro Roller.
- Hubungi Kami**: Contact information including phone numbers (0942) 4066 / 2020 and (0741) 4040 / 2700, and an email address: pelitawira@pelitawira.com.id. The address is also provided: Bn. Sorand Mahan III RT. II, Kabupaten Sekeloa Karya, Jambi 36127.
- Alat Berat Kami**: A gallery of various heavy machinery.
- Rekan Bank Kami**: Logos for BCA and mandin banks.
- Daftar Pelanggan**: A registration form with fields for ID Pelanggan (PGN-030), Nama Anda, Password, Alamat Lengkap, Email, and Nomor / HP. There is a 'Daftar' button at the bottom.
- Kebutuhan Penyewaan Alat Berat**: A section with a list of 6 terms and conditions for equipment rental.
- Rekening Pembayaran**: A section with a list of 3 bank account details for payments.

At the bottom, there is a copyright notice: © Copyright 2013 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi.

Gambar 5.10 Halaman Daftar

2. Halaman *Login*

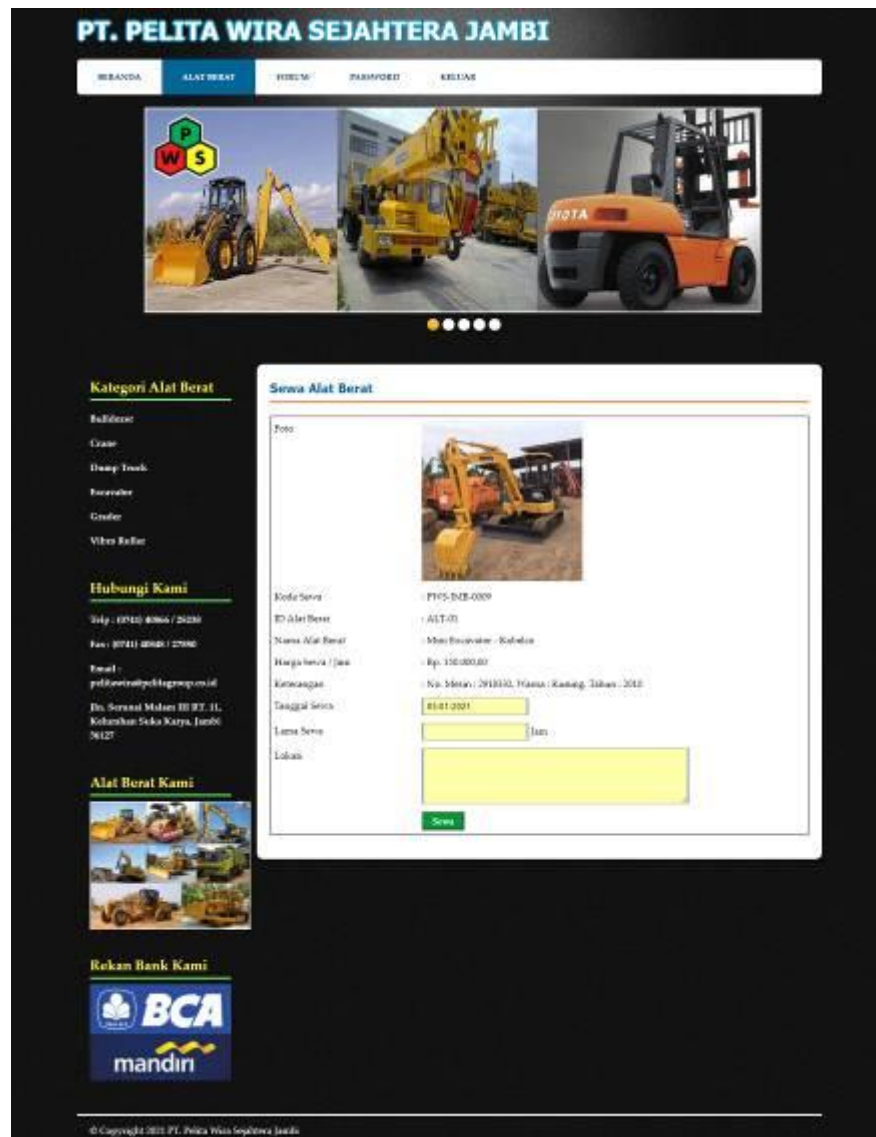
Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk masuk ke dalam menu pelanggan dengan mengisi data pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.38.



Gambar 5.11 Halaman Login

3. Halaman Penyewaan Alat Berat

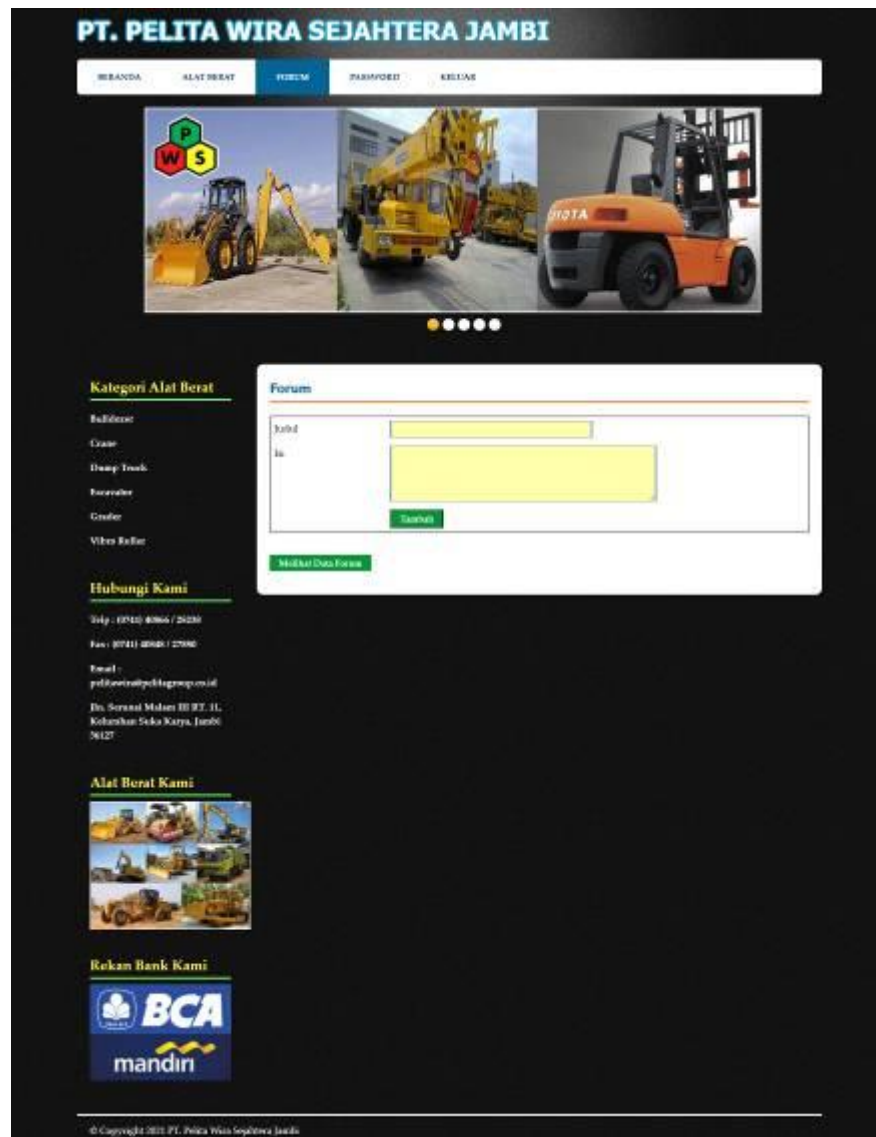
Halaman penyewaan alat berat merupakan halaman yang berisikan kolom tanggal sewa, lama sewa lokasi, dan lokasi dimana pelanggan harus mengisi *field* tersebut dengan benar agar dapat menyewa alat berat. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan penyewaan alat berat pada gambar 4.39.



Gambar 5.12 Halaman Penyewaan Alat Berat

4. Halaman Mengisi Forum

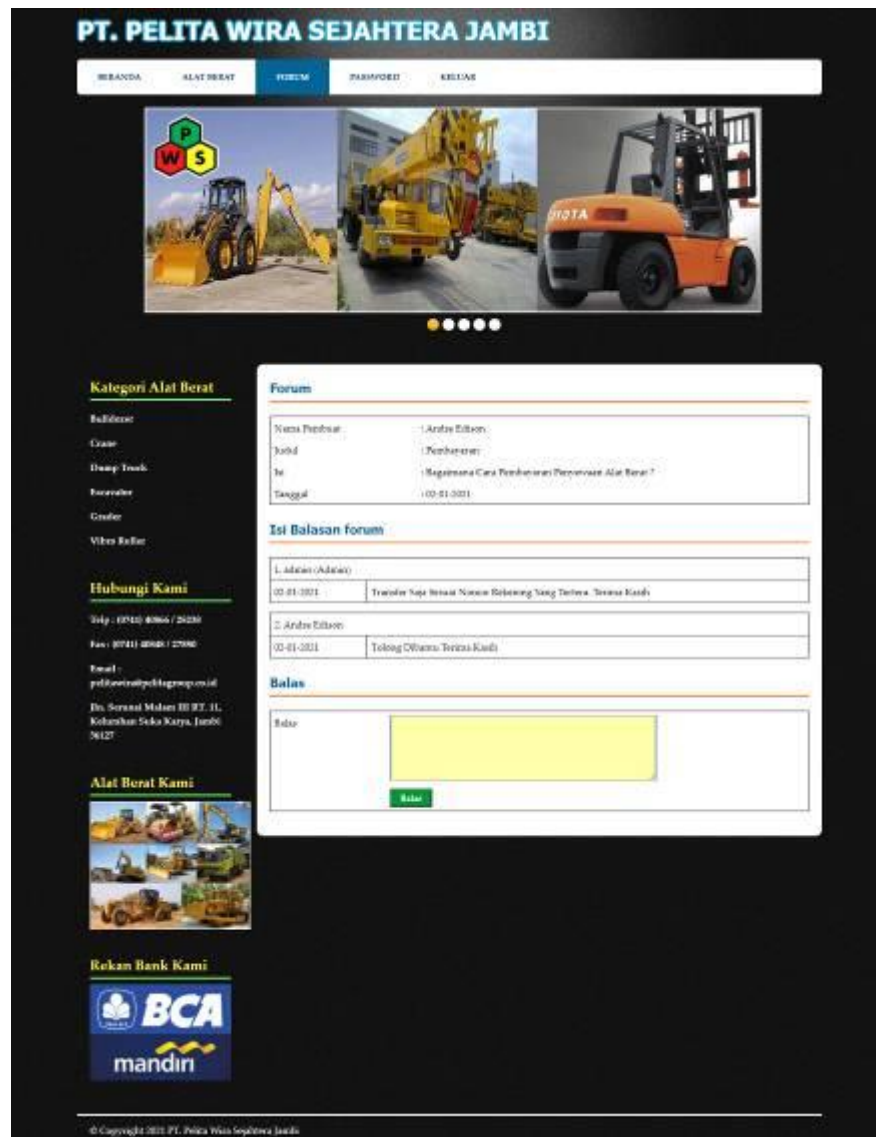
Halaman mengisi forum merupakan halaman yang berisikan kolom-kolom judul dan isi yang dapat diisi untuk menambah data forum yang baru pada sistem. Gambar 5.13 mengisi forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.13 Halaman Mengisi Forum

5. Halaman Membalas Forum

Halaman membalas forum merupakan halaman yang berisikan informasi detail forum yang telah ada dan terdapat kolom balas yang digunakan untuk membalas forum melalui sistem. Gambar 5.14 membalas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.14 Halaman Membalas Forum

6. Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran merupakan halaman yang menampilkan data penyewaan secara detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah data pembayaran serta tabel pembayaran yang telah diinput. Gambar 5.15 pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA ALAT BERAT HOME PASSWORD KELUAR

Kategori Alat Berat

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader
- Wheel Loader

Hubungi Kami

Telp : 07411 43966 / 33238
 Fax : 07411 43966 / 27568
 Email : pelitawira@ptwsejahtera.com.id
 Jl. Swandani Makam 121 RT. 11, Kelurahan Suka Raya, Jambi 36127

Alat Berat Kami

Rekan Bank Kami

BCA
mandiri

Konfirmasi Pembayaran Data Pemesanan Penyewaan Alat Berat

Kode Sewa	: 0505-008-0007
Pelanggan	: PT. Bank Mandiri, Telp: 00120013537
Email	: bankmandiri@gmail.com
Alat Sewa	: CAT Excavator + Bucket (12-ton) (AL1-01)
Tanggal Sewa	: 15-01-2022
Lokasi Alat Sewa	: Jambi
Marga Sewa / Jam	: Rp. 320.000,00. Tanggal Penyesuaian Akhir : 04.01.2022
Lama Sewa	: 01 Jam, Tanggal Selesai : 15-01-2022
Total Tagihan	: Rp. 320.000,00
Total Telah Dibayar	: Rp. 0,00
Sisa Tagihan	: Rp. 320.000,00

Pembayaran

Jumlah Pembayaran :

Tanggal Pembayaran : 15-01-2022

Keterangan :

Skip Pembayaran :

***Catatan :**

- Pembayaran Pertama Kas DP 30 % sebagai Tanda JKS dan Pembayaran 50 % Pelanggaran Saat Alat Berat Akan Dikirim ke Lokasi.
- Lakukan Transfer ke Berikutnya:
 - BCA Jambi, atas nama PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi dengan No. Rekening : 002 3011 3322
 - Mandiri Jambi, atas nama PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi dengan No. Rekening : 020 8001 3334 00
 - BSI Jambi, atas nama PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi dengan No. Rekening : 9972 30330 80301

Data Pembayaran

No.	Taggal	Jumlah Uang	Skip	Fiksha
-----	--------	-------------	------	--------

© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.15 Halaman Pembayaran

7. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom untuk menambah data admin dan terdapat tabel untuk melihat informasi data yang telah ditambah serta pilihan untuk mengubah dan menghapus melalui sistem. Gambar 5.16 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA | PENGGABUNG | AKTIF

Data

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

Tabel

- Tabel Pelanggan
- Tabel Persewaan
- Tabel Persewaan
- Tabel Denda

Laporan

- Laporan Pelanggan
- Laporan Alat Berat
- Laporan Persewaan

Data Admin

ID Admin: A20002
 Nama Admin:
 Alamat:
 Telepon:
 Email:

Tabel Data Admin

No.	ID Admin	Nama	Telepon	Email	Aksi
1	A20002	Admin	0813314208	admin@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.16 Halaman Data Admin

8. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom untuk menambah data kategori alat berat dan terdapat tabel untuk melihat informasi data yang telah ditambah serta pilihan untuk menghapus melalui sistem. Gambar 5.17 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

PT. PELITA WIRA SEJAHTERA JAMBI

BERANDA | PENGGABUNG | AKTIF

Data

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

Tabel

- Tabel Pelanggan
- Tabel Persewaan
- Tabel Persewaan
- Tabel Denda

Laporan

- Laporan Pelanggan
- Laporan Alat Berat
- Laporan Persewaan

Data Kategori

ID Kategori: KTG-01
 Nama Kategori:

Tabel Data Kategori

No.	ID Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KTG-01	Balok	<input type="button" value="Hapus"/>
2	KTG-02	Crane	<input type="button" value="Hapus"/>
3	KTG-03	Diesel Truck	<input type="button" value="Hapus"/>
4	KTG-04	Excavator	<input type="button" value="Hapus"/>
5	KTG-05	Grader	<input type="button" value="Hapus"/>
6	KTG-06	Wheel Loader	<input type="button" value="Hapus"/>

© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi

Gambar 5.17 Halaman Data Kategori

9. Halaman Data Alat Berat

Halaman data alat berat merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom untuk menambah data alat berat dan terdapat tabel untuk melihat informasi data yang telah ditambah serta pilihan untuk mengubah dan menghapus melalui sistem. Gambar 5.18 data alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45

The screenshot displays the 'Data Alat Berat' management page. On the left is a sidebar with navigation menus: 'Data' (Data Admin, Data Kategori, Data Alat Berat), 'Tabel' (Tabel Pelanggan, Tabel Perawatan, Tabel Pembayaran, Tabel Forum), and 'Laporan' (Laporan Pelanggan, Laporan Alat Berat, Laporan Pembayaran). The main content area is titled 'Data Alat Berat' and contains a form for adding new equipment. The form fields include: ID Alat Berat (ALT-09), Kategori (Bulldozer), Nama Alat Berat, Harga Sewa / Jam, Keterangan, and Gambar (with a 'Choose File' button and a 'Tambah' button). Below the form is a section titled 'Tabel Data Alat Berat' with a search bar and a 'Cari' button. The table lists the following equipment:

No.	Gambar	ID	Nama	Kategori	Harga Sewa	Status	Pilihan
1		ALT-01	CAT Excavator + Bucket (10-ton)	Excavator	Rp. 320.000,00 / Jam	Belum	Ubah Hapus
2		ALT-02	Dozer Komatsu D65	Bulldozer	Rp. 380.000,00 / Jam	Sewa	Ubah Hapus
3		ALT-04	Excavator - Hitachi (20 Ton)	Excavator	Rp. 280.000,00 / Jam	Belum	Ubah Hapus
4		ALT-03	Grader	Grader	Rp. 280.000,00 / Jam	Sewa	Ubah Hapus

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '< 1 2 Berikutnya >'. The footer of the application reads '© Copyright 2021 PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi'.

Gambar 5.18 Halaman Data Alat Berat

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Pendaftaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pendaftaran	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu daftar	Menginput : - Nama anda - Password - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp	Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan penyewaan”	pesan “Anda berhasil melakukan penyewaan”	Baik
2	Pengujian pendaftaran	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu daftar	Menginput : - Nama anda - Password - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i>	Menginput : - Nama anda = “admin” - Password = “admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Baik
2	Pengujian <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i>	Menginput : - Nama anda = “tes”	Menampilkan pesan “nama anda atau	Menampilkan pesan “nama anda atau	Baik

			- Password = "tes"	password anda salah"	password anda salah	
--	--	--	-----------------------	-------------------------	------------------------	--

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Melakukan Penyewaan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan penyewaan	- Mengakses <i>website</i> - Login sebagai pelanggan - Mengklik menu alat berat - Mengklik tombol sewa	Menginput : - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi -	Menampilkan pesan "Anda berhasil melakukan penyewaan"	pesan "Anda berhasil melakukan penyewaan"	Baik
2	Pengujian melakukan penyewaan	- Mengakses <i>website</i> - Login sebagai pelanggan - Mengklik menu alat berat - Mengklik tombol sewa	Menginput : - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian mengisi forum	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum	Menginput : - Nama anda - Judul - Isi	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengisi data forum"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengisi data forum"	Baik
2	Pengujian mengisi forum	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum	Menginput : - Nama anda - Judul - Isi Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian membalas forum	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum - Mengklik tombol melihat data forum	Menginput : - Nama anda - balas	Menampilkan pesan "Anda berhasil membalas forum"	Menampilkan pesan "Anda berhasil membalas forum"	Baik

		- Mengklik tombol baca isi form				
4.	Pengujian membalas forum	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum - Mengklik tombol melihat data forum - Mengklik tombol baca isi form	Menginput : - Nama anda - balas Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Konfirmasi Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian konfirmasi pembayaran	- Mengakses <i>website</i> - Login sebagai pelanggan - Mengklik menu beranda - Mengklik tombol konfirmasi	Menginput : - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan - Slip pembayaran	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Baik
2	Pengujian konfirmasi pembayaran	- Mengakses <i>website</i> - Login sebagai pelanggan - Mengklik menu beranda - Mengklik tombol konfirmasi	Menginput : - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan - Slip pembayaran Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian menghapus data pembayaran	- Mengakses <i>website</i> - Login sebagai pelanggan - Mengklik menu beranda - Mengklik tombol konfirmasi - Mengklik		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Baik

		tombol hapus				
--	--	--------------	--	--	--	--

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data admin	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon - Email	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data admin”	Baik
2	Pengujian menambah data admin	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian mengubah data admin	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”	Baik
4	Pengujian mengubah data admin	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian menghapus data admin	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin - Mengklik tombol hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data admin”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data kategori	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data kategori	Menginput nama kategori	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kategori”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kategori”	Baik
2	Pengujian menambah data kategori	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data kategori	Nama kategori belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian menghapus data kategori	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data kategori - Mengklik tombol hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data kategori”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data kategori”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Alat Berat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat	Menginput : - Kategori - Alat berat - Harga sewa / jam - Keterangan - Gambar	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data alat berat”	Baik
2	Pengujian menambah data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat	Menginput : - Kategori - Alat berat - Harga sewa / jam - Keterangan - Gambar Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian mengubah data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu data alat berat - Mengklik tombol ubah 		alat berat”	data alat berat”	
4	Pengujian mengubah data alat berat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat - Mengklik tombol ubah 	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian menghapus data alat berat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data alat berat”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Menghapus Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menghapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu tabel pelanggan - Mengklik tombol hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pelanggan”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Menghapus Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menghapus data forum	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu tabel forum 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data forum”	Baik

		- Mengklik tombol hapus				
--	--	-------------------------	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penyewaan alat berat berbasis *web* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Pelita Wira Sejahtera Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk melakukan penyewaan alat berat dan mengkonfirmasi pembayaran secara *online* tanpa harus datang ke perusahaan secara langsung
2. Sistem juga dapat menampilkan informasi secara detail dari alat berat sehingga memudahkan pelanggan dalam memilih alat berat yang sesuai untuk disewakan dan juga terdapat status untuk alat berat tersebut
3. Sistem juga memberikan kemudahan pada perusahaan untuk mengelola data penyewaan alat berat dan mencetak laporan yang diperlukan untuk kebutuhan perusahaan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dikelola oleh admin lebih mudah dalam pengorganisasiannya baik dalam pencarian, penambahan, perubahan dan penghapusan data yang berhubungan dengan penyewaan alat berat
2. Informasi yang ditampilkan selalu *up to date* sehingga informasi yang diterima oleh pelanggan dapat tersampaikan dengan baik
3. Sistem juga memudahkan perusahaan dalam mempromosikan alat berat dan pelanggan dalam melakukan penyewaan alat berat.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur untuk melihat perbandingan antara beberapa alat berat yang telah disewakan kepala pelanggan.
2. Belum adanya penanganan untuk keamanan jaringan yang diakses di dalam *website*