

## **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. Intan Permata Sejati Jambi.

##### **5.1.1 Implementasi *Input* Program**

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada PT. Intan Permata Sejati Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

##### **1. Halaman Daftar**

Halaman daftar merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan melalui *website*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan daftar pada gambar 4.28.

**PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI**

BERANDA ALAT BERAT LOGIN **DAFTAR** CARA PENYEWaan

**Kategori Alat Berat**

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

**Hubungi Kami**

Telp : 0741 - 24663  
 Fax : 0741 - 24663  
 Email : ipsandi@gmail.com  
 Jln. KH. Hasyim Ashari, No. 53,  
 Jambi - Indonesia

**Alat Berat Kami**

**Rekan Bank Kami**

BCA  
 mandiri  
 BNI

**Daftar Pelanggan**

ID Pelanggan: PCN-010

Nama Anda:

Password:

Alamat Lengkap:

Email:

Telepon / HP:

Surat Izin Usaha:  No file chosen

**Ketentuan Penyewaan Alat Berat**

1. Penyewaan alat berat hanya sebatas pulau Sumatera saja
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 tersebut dari lokasi kerja apabila pekerjaan tidak sesuai dengan perjanjian awal dan penyewa melakukan pembayaran sewa alat berat
5. Sistem untuk penyewa kami Cash Before Delivery (COD). Alat berat akan kita kirim ke pihak penyewa setelah harga sewa telah dibayar secara keseluruhan.
6. Apabila alat berat telah dikirim ke lokasi, pihak pelanggan tidak dapat membatalkan transaksi.

**Rekening Pembayaran**

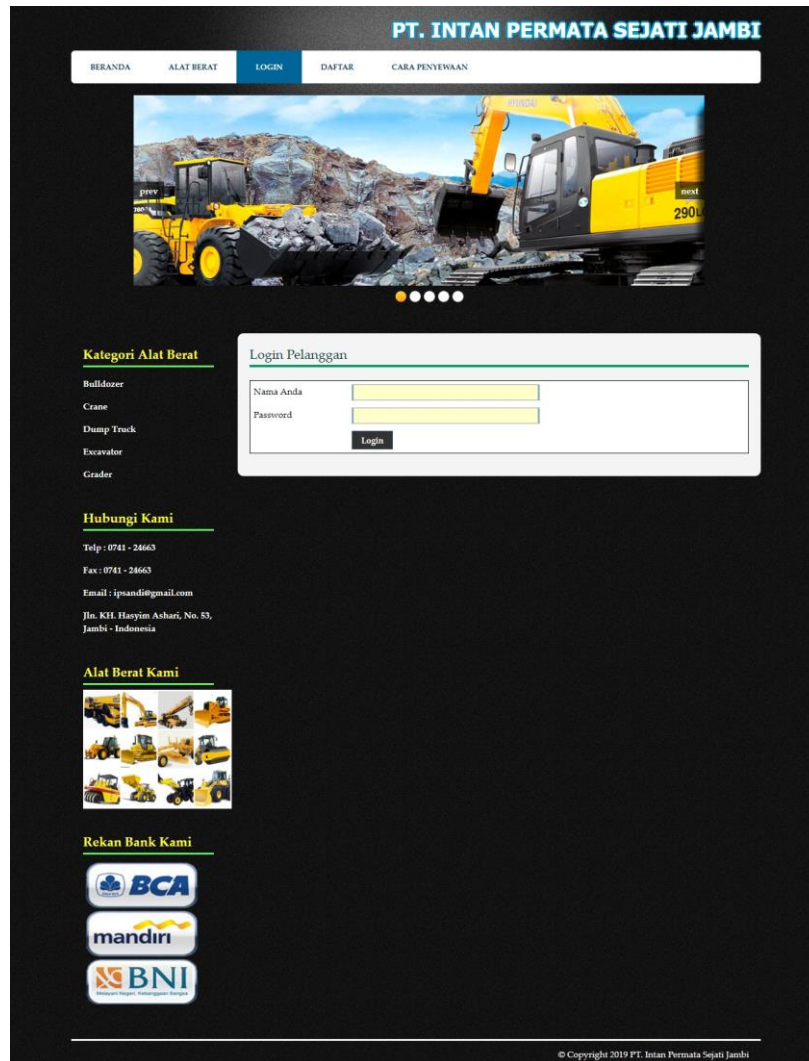
1. BCA Jambi, atas nama PT. Intan Permata Sejati Jambi dengan No. Rekening : 582 3511 1122
2. Mandiri Jambi, atas nama PT. Intan Permata Sejati Jambi dengan No. Rekening : 120 0001 3331 00
3. BNI Jambi, atas nama PT. Intan Permata Sejati Jambi dengan No. Rekening : 9572 20210 92091

© Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi

Gambar 5.1 Daftar

## 2. Halaman *Login*

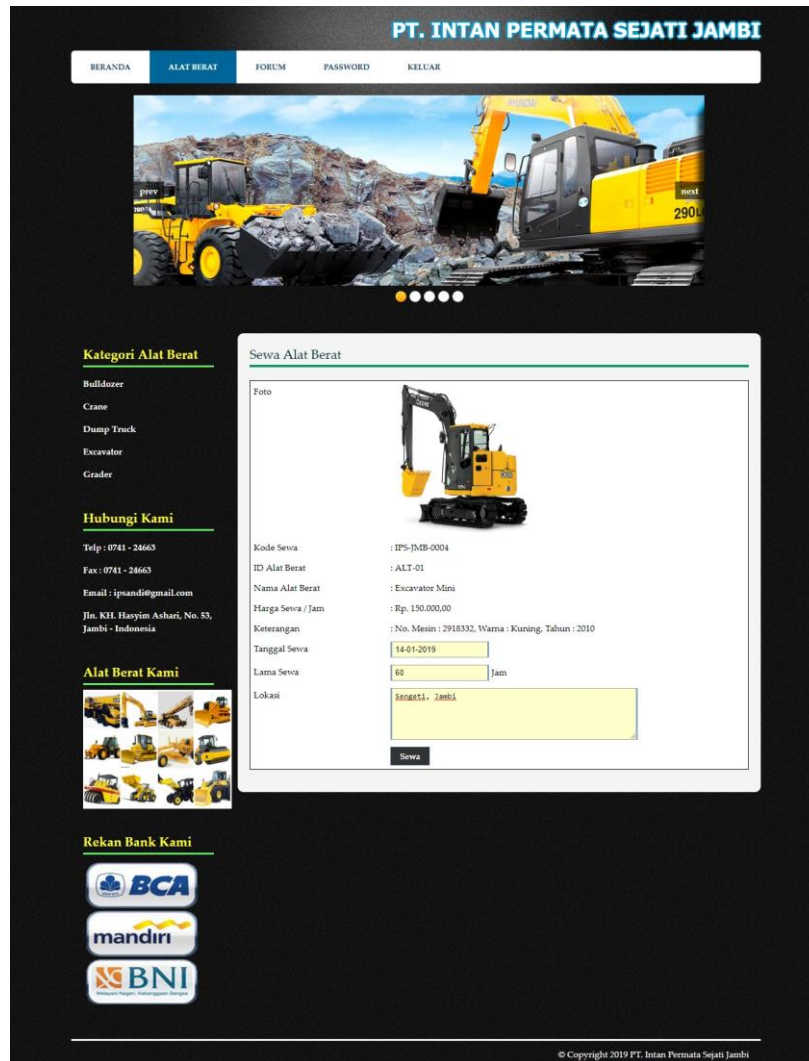
Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk masuk ke dalam menu pelanggan dengan mengisi data pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.29.



**Gambar 5.2 Login**

### 3. Halaman Penyewaan Alat Berat

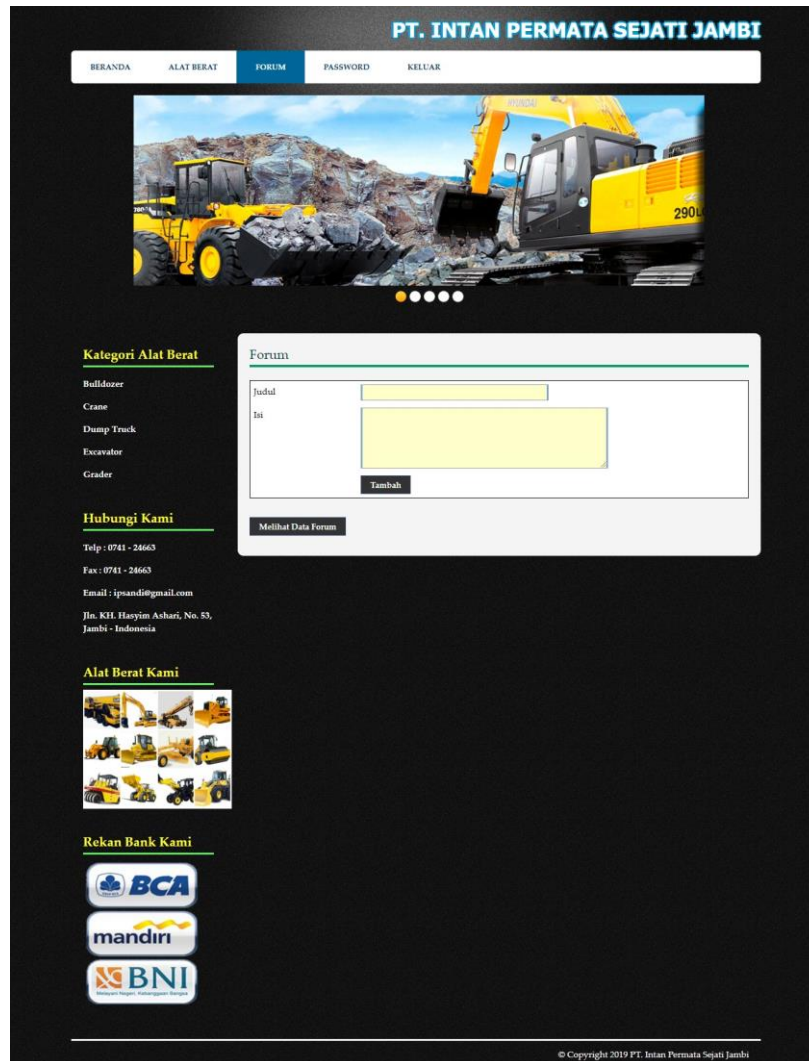
Halaman penyewaan alat berat merupakan halaman yang berisikan kolom tanggal sewa, lama sewa lokasi, dan lokasi dimana pelanggan harus mengisi *field* tersebut dengan benar agar dapat menyewa alat berat. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan penyewaan alat berat pada gambar 4.30.



**Gambar 5.3 Penyewaan Alat Berat**

#### 4. Halaman Mengisi Forum

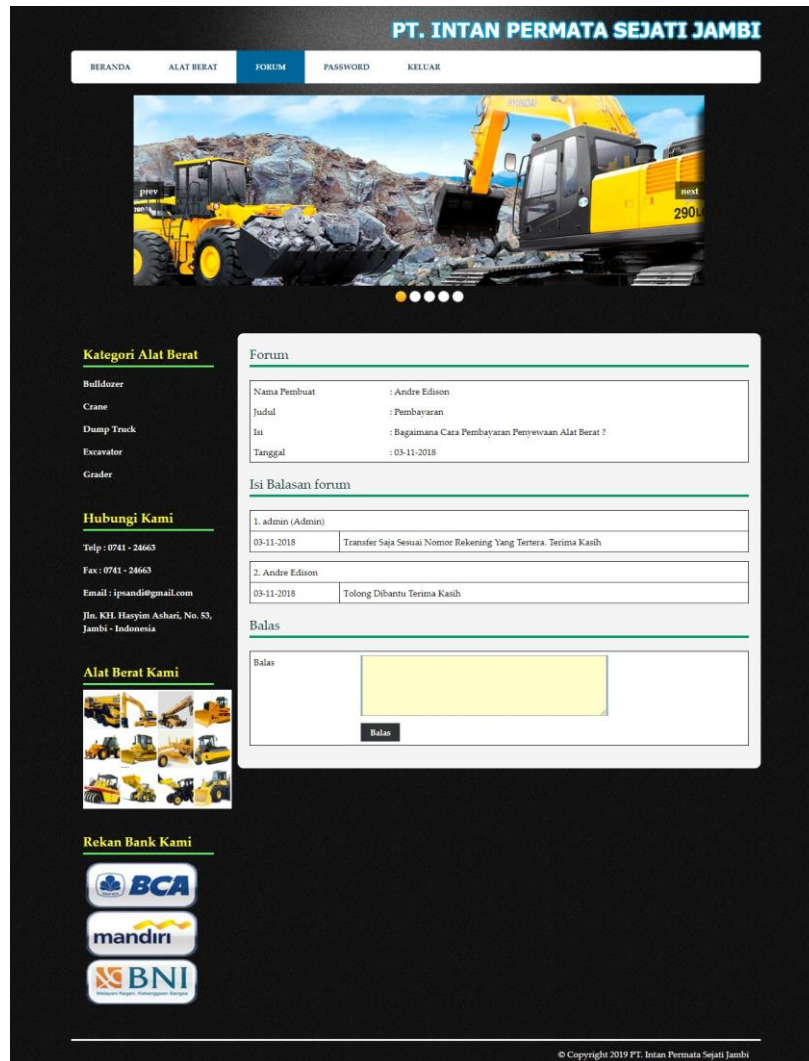
Halaman mengisi forum merupakan halaman yang berisikan kolom-kolom judul dan isi yang dapat diisi untuk menambah data forum yang baru pada sistem. Gambar 5.4 mengisi forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



**Gambar 5.4 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 5.5 membalas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



**Gambar 5.5 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 5.6 pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI**

BERANDA   **ALAT BERAT**   FORUM   PASSWORD   KELUAR




**Kategori Alat Berat**

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader


**Hubungi Kami**

Telp : 0741 - 24663  
 Fax : 0741 - 24663  
 Email : ipsandi@gmail.com  
 Jln. KH. Hasyim Ashari, No. 53,  
 Jambi - Indonesia

**Alat Berat Kami**



**Rekan Bank Kami**



**Konfirmasi Pembayaran Data Pemesanan Penyewaan Alat Berat**

Kode Sewa	: IPS-JMB-0004
Pelanggan	: Robertus, Telp : 083273882199
Email	: robertus@gmail.com
Alat Berat	: Excavator Mini (ALT-01)
Tanggal Sewa	: 14-01-2019
Lokasi Alat Berat	: Sengeti, Jambi
Harga Sewa / Jam	: Rp. 150.000,00 , Tanggal Pelunasan Akhir: 15-01-2019
Lama Sewa	: 60 Jam, Tanggal Selesai: 17-01-2019
Total Tagihan	: Rp. 9.000.000,00
Total Telah Dibayar	: Rp. 0,00
Sisa Tagihan	: Rp. 9.000.000,00

**Pembayaran**

Jumlah Pembayaran:

Tanggal Pembayaran:

Keterangan:

Slip Pembayaran:

\*Catatan : Pembayaran Pertama Kali DP 50 % Sebagai Tanda Jadi dan Pembayaran 50 % Pelunasan Saat Alat Berat Akan Dikirim ke Lokasi.

**Data Pembayaran**

No.	Tanggal	Jumlah Uang	Slip	Pilihan

© Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi

**Gambar 5.6 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 5.7 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



**Gambar 5.7 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 5.8 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



**Gambar 5.8 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 5.9 data alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

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 Pemesanan, Tabel Penyewaan, Tabel Forum), and 'Laporan' (Laporan Pelanggan, Laporan Alat Berat, Laporan Penyewaan). The main content area is titled 'Data Alat Berat' and contains a form with fields for 'ID Alat Berat' (filled with 'ALT-04'), 'Kategori' (a dropdown menu showing 'Bulldozer'), 'Nama Alat Berat', 'Harga Sewa / Jam', 'Keterangan', and 'Gambar' (with a 'Choose File' button). A 'Tambah' button is at the bottom of the form. Below the form is a 'Tabel Data Alat Berat' section with a search bar and a table of equipment data.

No.	Gambar	ID	Nama	Kategori	Harga Sewa	Status	Pilihan
1		ALT-02	Bulldozer	Bulldozer	Rp. 200.000,00 / Jam	Sewa	Ubah Hapus
2		ALT-01	Excavator Mini	Excavator	Rp. 150.000,00 / Jam	Sewa	Ubah Hapus
3		ALT-03	Grader	Grader	Rp. 200.000,00 / Jam	Belum	Ubah Hapus

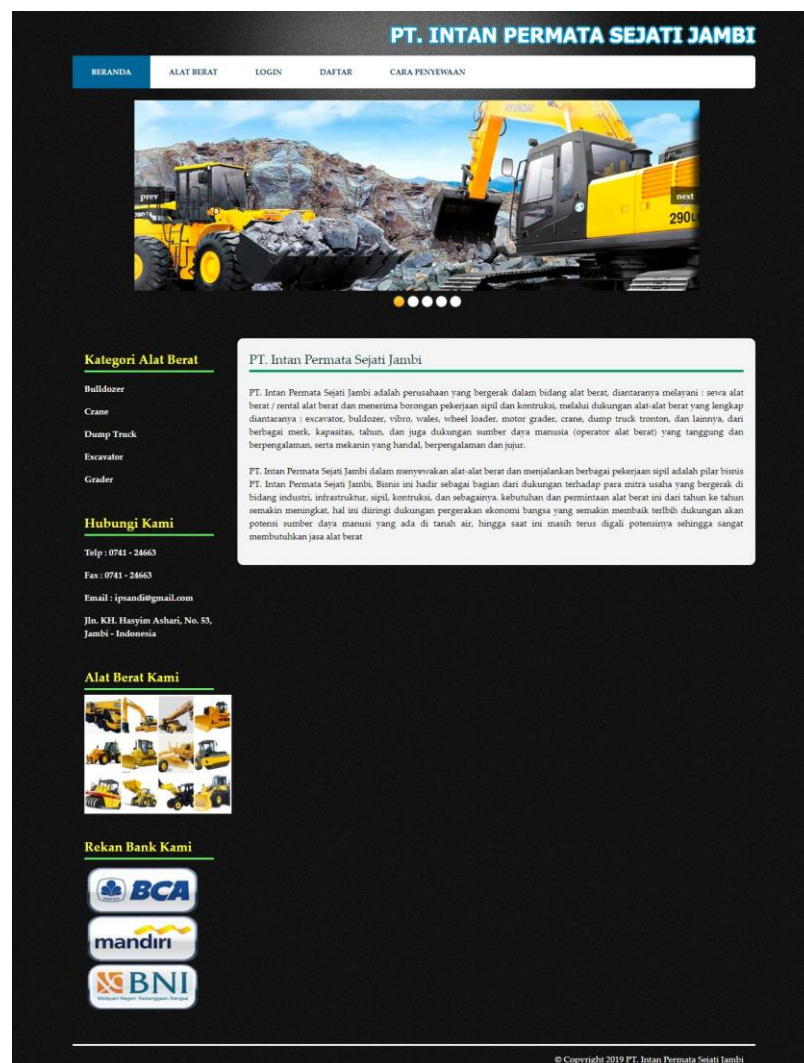
**Gambar 5.9 Data Alat Berat**

### 5.1.2 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada PT. Intan Permata Sejati 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 5.10 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.10 Beranda Pengunjung**

## 2. Halaman Cara Penyewaan

Halaman cara penyewaan merupakan halaman yang menampilkan informasi cara penyewaan yang dilakukan pada PT. Intan Permata Sejati Jambi secara *online*.

Gambar 5.11 cara penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

**PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI**

BERANDA ALAT BERAT LOGIN DAFTAR **CARA PENYEWAAN**

**Kategori Alat Berat**

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

**Hubungi Kami**

Telp : 0741 - 24663  
 Fax : 0741 - 24663  
 Email : ipsandi@gmail.com  
 Jln. KH. Hasyim Ashari, No. 53,  
 Jambi - Indonesia

**Alat Berat Kami**

**Rekan Bank Kami**

BCA  
 mandiri  
 BNI

**Cara Penyewaan Alat Berat**

1. Silakan 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 bukti atau invoice penyewaan alat berat
3. Silakan memilih menu pembayaran dengan memasukan no. invoice penyewaan
4. Sistem akan menaunglirkan data-data penyewaan dan jumlah pembayaran yang dapat diisi pada form pembayaran serta mencetak invoice yang telah lunas dan melihat status pengisim alat berat
5. Jika ada kurang dimengerti silahkan hubungi kami di menu hubungi kami yang ada

**Ketentuan Penyewaan Alat Berat**

1. Penyewaan alat berat hanya sebatas pulau Sumatera Saja
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 tersebut dari lokasi kerja apabila pekerjaan tidak sesuai dengan perjanjian awal dan penyewa melakukan pembayaran sewa alat berat
5. Sistem untuk penyewa kami Cash Before Delivery (COD). Alat berat akan kita kirim ke pihak penyewa setelah harga sewa telah dibayar secara keseluruhan.
6. Apabila alat berat telah dikirim ke lokasi, pihak pelanggan tidak dapat membatalkan transaksi.

**Rekening Pembayaran**

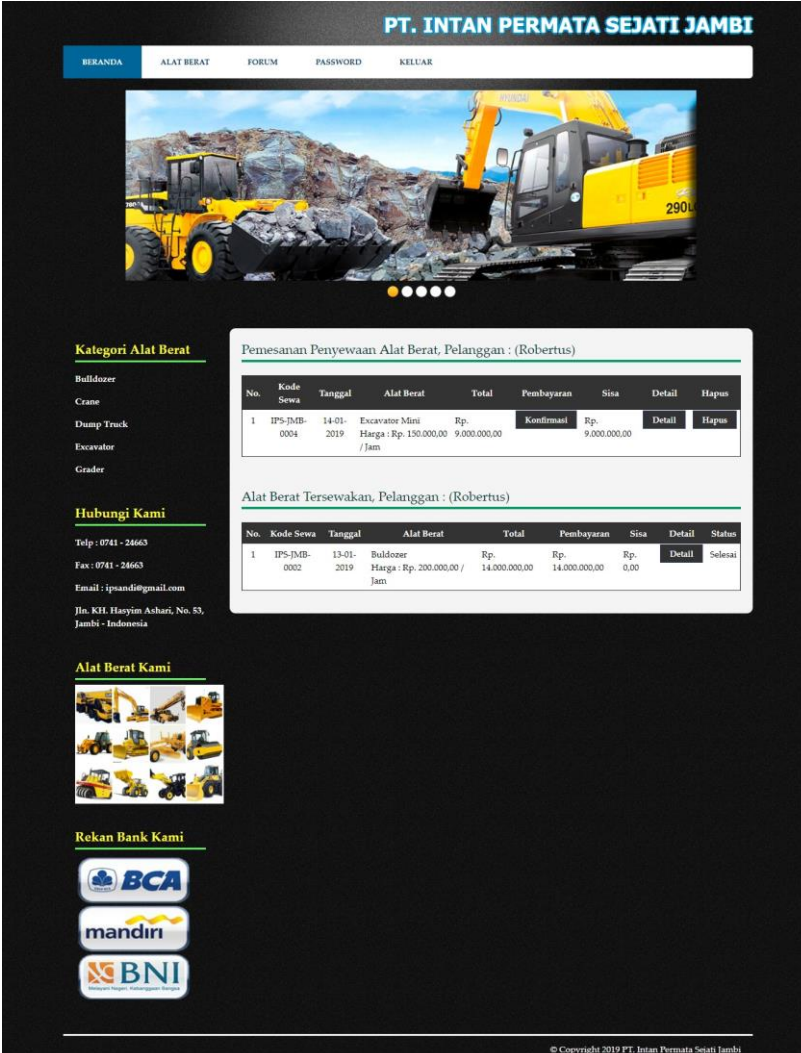
1. BCA Jambi, atas nama PT. Intan Permata Sejati Jambi dengan No. Rekening : 352 3311 1122
2. Mandiri Jambi, atas nama PT. Intan Permata Sejati Jambi dengan No. Rekening : 120 0001 3331 00
3. BNI Jambi, atas nama PT. Intan Permata Sejati Jambi dengan No. Rekening : 9572 20210 92091

© Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi

**Gambar 5.11 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 5.12 beranda pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI**

BERANDA ALAT BERAT FORUM PASSWORD KELUAR

**Kategori Alat Berat**

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

**Hubungi Kami**

Telp : 0741 - 24663  
 Fax : 0741 - 24663  
 Email : ipsandi@gmail.com  
 Jln. KH. Hasyim Ashari, No. 53,  
 Jambi - Indonesia

**Alat Berat Kami**

**Rekan Bank Kami**

BCA  
 mandiri  
 BNI

**Pemesanan Penyewaan Alat Berat, Pelanggan : (Robertus)**

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Hapus
1	IPS-IMB-0004	14-01-2019	Excavator Mini Harga : Rp. 150.000,00 /jam	Rp. 9.000.000,00	Konfirmasi Rp.	Rp. 9.000.000,00	Detail	Hapus

**Alat Berat Tersewakan, Pelanggan : (Robertus)**

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Status
1	IPS-IMB-0002	13-01-2019	Bulldozer Harga : Rp. 200.000,00 /jam	Rp. 14.000.000,00	Rp. 14.000.000,00	Rp. 0,00	Detail	Selesai

© Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi

**Gambar 5.12 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 5.13 alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot displays the website interface for PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI. The top navigation bar includes links for BERANDA, ALAT BERAT (highlighted), FORUM, PASSWORD, and KELUAR. Below the navigation is a large banner image showing a yellow excavator and a bulldozer working on a construction site. The main content area is titled 'Alat Berat' and contains a search bar for equipment names. Below the search bar, there are three sections of equipment for rent:

- 1. Bulldozer:** ID Alat Berat : ALT-02, Harga Sewa : Rp. 200.000,00 / Jam, Kategori : Bulldozer, Keterangan : No. Mesin : 5841211, Warna : Kuning, Tahun 2011, Status : Sedang Disewakan Sampai 16-01-2019. \* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin.
- 2. Excavator Mini:** ID Alat Berat : ALT-01, Harga Sewa : Rp. 150.000,00 / Jam, Kategori : Excavator, Keterangan : No. Mesin : 2918332, Warna : Kuning, Tahun : 2010, Status : Sedang Disewakan Sampai 17-01-2019. \* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin.
- 3. Grader:** ID Alat Berat : ALT-03, Harga Sewa : Rp. 200.000,00 / Jam, Kategori : Grader, Keterangan : Grader Tahun 2011 Warna Kuning, Bahan Bakar Solar. \* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin.

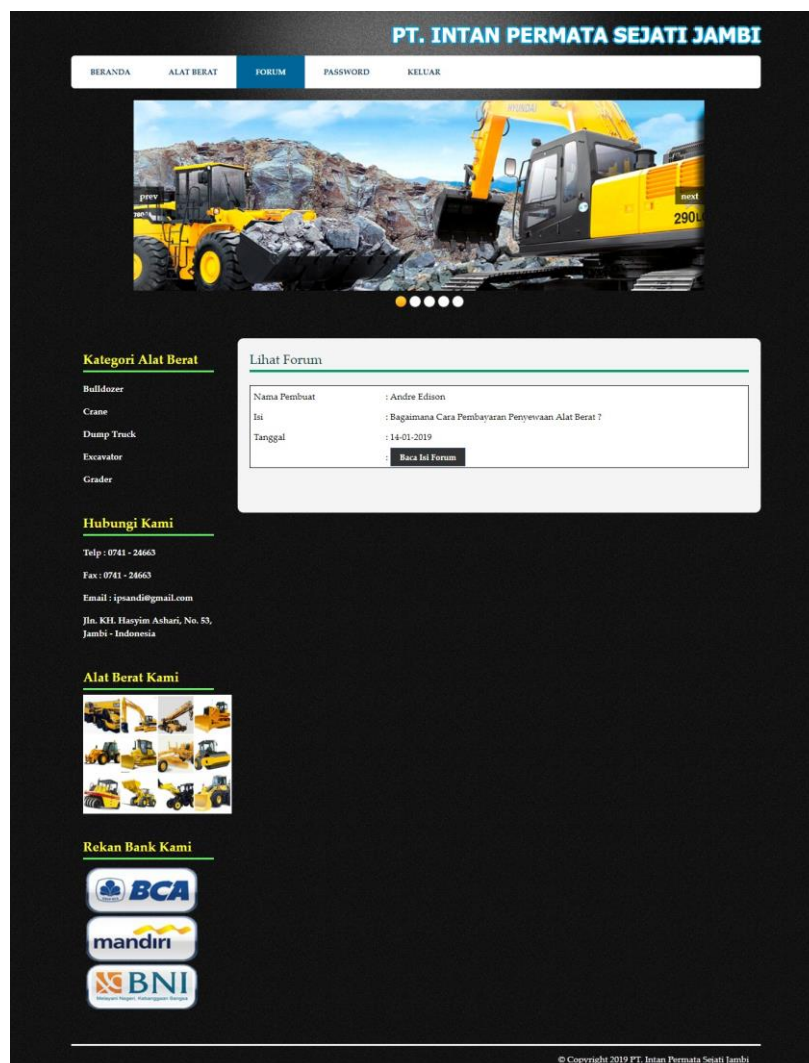
On the left side of the page, there are sections for 'Kategori Alat Berat' (listing Bulldozer, Crane, Dump Truck, Excavator, Grader), 'Hubungi Kami' (contact information), 'Alat Berat Kami' (a gallery of equipment images), and 'Rekan Bank Kami' (logos for BCA, mandiri, and BNI). The footer of the page includes the copyright notice: © Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi.

Gambar 5.13 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 5.14 tabel forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

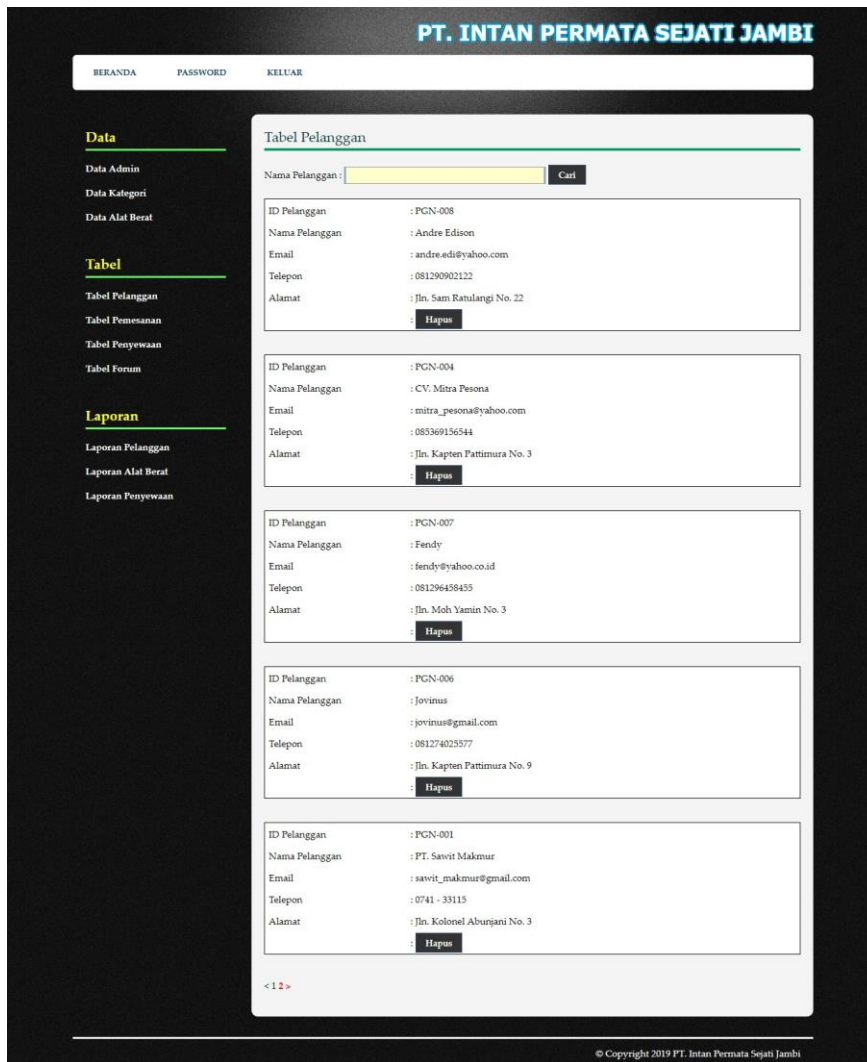


Gambar 5.14 Tabel Forum



## 6. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan 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 5.15 tabel pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



The screenshot shows the 'Tabel Pelanggan' (Customer Table) page of the PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI web application. The page features a navigation menu on the left with sections for 'Data', 'Tabel', and 'Laporan'. The main content area displays a list of customer records, each with a search input field and a 'Cari' button. The records are as follows:

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Email	Telepon	Alamat	Aksi
PGN-008	Andre Edison	andre.edi@yahoo.com	081290902122	Jln. Sam Ratulangi No. 22	Hapus
PGN-004	CV. Mitra Pesona	mitra_pesona@yahoo.com	085369156544	Jln. Kapten Pattimura No. 3	Hapus
PGN-007	Fendy	fendy@yahoo.co.id	081296458455	Jln. Moh Yamin No. 3	Hapus
PGN-006	Jovinus	jovinus@gmail.com	081274025577	Jln. Kapten Pattimura No. 9	Hapus
PGN-001	PT. Savit Makmur	savit_makmur@gmail.com	0741 - 33115	Jln. Kolonel Aburjani No. 3	Hapus

The page also includes a pagination control at the bottom left showing '< 1 2 >' and a copyright notice at the bottom right: '© Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi'.

Gambar 5.15 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 5.16 tabel pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the 'Tabel Pemesanan Alat Berat' interface. At the top, there is a navigation bar with 'BERANDA', 'PASSWORD', and 'KELUAR' options. Below this, a sidebar menu lists various sections: 'Data' (Data Admin, Data Kategori, Data Alat Berat), 'Tabel' (Tabel Pelanggan, Tabel Pemesanan, Tabel Penyewaan, Tabel Forum), and 'Laporan' (Laporan Pelanggan, Laporan Alat Berat, Laporan Penyewaan). The main content area 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.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Hapus
1	IPS- JMB- 0004	Robertus	14-01- 2019	Excavator Mini Harga : Rp. 150.000,00 / Jam	Rp. 9.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 9.000.000,00	<a href="#">Detail</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	IPS- JMB- 0003	Andre Edison	13-01- 2019	Buldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 11.400.000,00	Rp. 0,00	Rp. 11.400.000,00	<a href="#">Detail</a>	<a href="#">Hapus</a>

At the bottom right of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi.

**Gambar 5.16 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 5.17 tabel penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

**PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI**

BERANDA | PASSWORD | KELUAR

**Data**

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

**Tabel**

- Tabel Pelanggan
- Tabel Pemesanan
- Tabel Penyewaan
- Tabel Forum

**Laporan**

- Laporan Pelanggan
- Laporan Alat Berat
- Laporan Penyewaan

**Tabel Penyewaan Alat Berat**

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Detail	Selesai
1	IPS-JMB-0002	Robertus	13-01-2019	Bulldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 14.000.000,00	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selesai"/>
2	IPS-JMB-0001	Andre Edison	06-01-2019	Bulldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 14.000.000,00	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Selesai"/>

© Copyright 2019 PT. Intan Permata Sejati Jambi

**Gambar 5.17 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 5.18 laporan penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

**PT. INTAN PERMATA SEJATI JAMBI**  
Laporan Data Penyewaan Alat Berat Periode 01-01-2019 Sampai Dengan 14-01-2019  
Jln. KH. Hasyim Ashari, No. 53, Jambi  
Telp : 0741 - 24663, Fax : 0741 - 24663  
Tanggal Cetak : 14-01-2019

No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Lokasi	Lama	Status	Total
1	IPS-JMB-0002	Robertus	13-01-2019	Bulldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Pauh, Jambi	70 Jam	Selesai	Rp. 14.000.000,00
2	IPS-JMB-0001	Andre Edison	06-01-2019	Bulldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Sungai Gelam, Jambi	70 Jam	Selesai	Rp. 14.000.000,00
<b>Total Akhir</b>								<b>Rp. 28.000.000,00</b>

Dibuat Oleh: (admin)

Diperiksa Oleh: (.....)

**Gambar 5.18 Laporan Penyewaan 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 beberap 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”	Berhasil
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”	Berhasil

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian login	- Mengakses website	Menginput : - Nama anda = "admin" - Password = "admin"	Menampilkan pesan "Anda berhasil login"	Menampilkan pesan "Anda berhasil login"	Berhasil
2	Pengujian login	- Mengakses website	Menginput : - Nama anda = "tes" - Password = "tes"	Menampilkan pesan "nama anda atau password anda salah"	Menampilkan pesan "nama anda atau password anda salah"	Berhasil

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Melakukan Penyewaan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan penyewaan	- Mengakses website - 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"	Berhasil
2	Pengujian melakukan penyewaan	- Mengakses website - 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"	Berhasil

**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”	Berhasil
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”	Berhasil
3	Pengujian membalas forum	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum - Mengklik tombol melihat data forum - Mengklik tombol baca isi form	Menginput : - Nama anda - balas	Menampilkan pesan “Anda berhasil membalas forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil membalas forum”	Berhasil
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”	Berhasil

**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	Menginput : - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan - Slip	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Berhasil



		beranda - Mengklik tombol konfirmasi	pembayaran			
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”	Berhasil
3	Pengujian menghapus data pembayaran	- Mengakses <i>website</i> - Login sebagai pelanggan - Mengklik menu beranda - Mengklik tombol konfirmasi - Mengklik tombol hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Berhasil

**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”	Berhasil
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”	Berhasil

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

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data kategori</li> </ul>	Menginput nama kategori	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kategori”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kategori”	Berhasil
2	Pengujian menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data kategori</li> </ul>	Nama kategori belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian menghapus data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Berhasil

	kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data kategori</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		menghapus data kategori”	menghapus data kategori”	
--	----------	--	--	--------------------------	--------------------------	--

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data alat berat</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kategori</li> <li>- Alat berat</li> <li>- Harga sewa / jam</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Gambar</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data alat berat”	Berhasil
2	Pengujian menambah data alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data alat berat</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kategori</li> <li>- Alat berat</li> <li>- Harga sewa / jam</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Gambar</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian mengubah data alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data alat berat</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data alat berat”	Berhasil
4	Pengujian mengubah data alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data alat berat</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian menghapus data alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu data alat berat</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		alat berat”	data alat berat”	
--	--	--	--	-------------	------------------	--

**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"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pelanggan</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pelanggan”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pelanggan”	Berhasil

**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"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel forum</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data forum”	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi penyewaan alat berat berbasis *web* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Intan Permata Sejati 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, pengubahan 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 kepada pelanggan.
2. Belum adanya penanganan untuk keamanan jaringan yang diakses di dalam *website*