

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

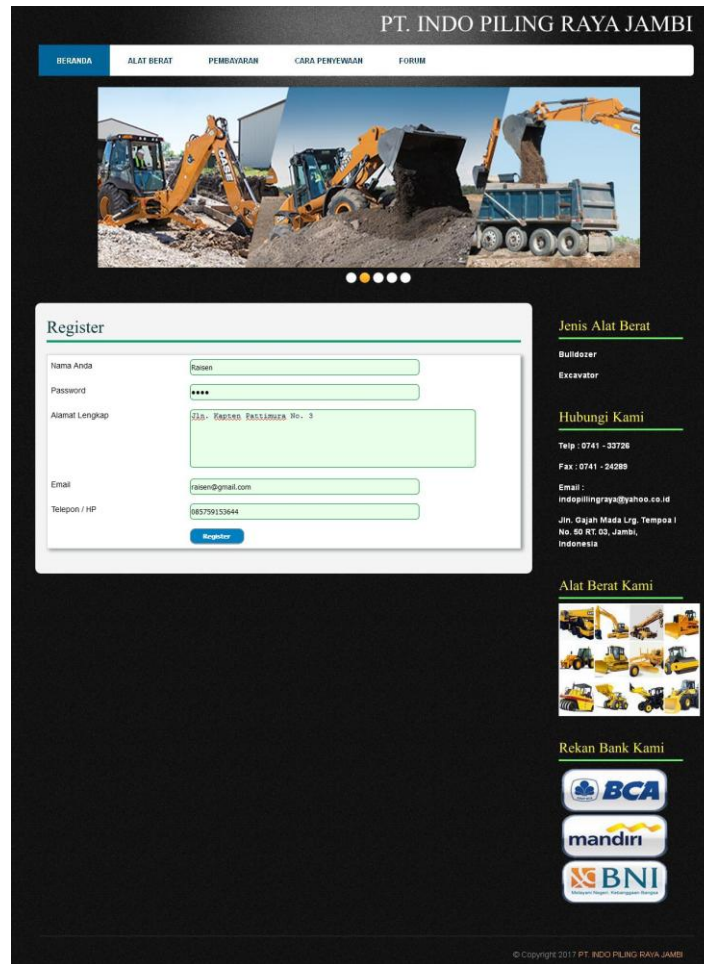
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan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

##### **1. Halaman Register**

Halaman register merupakan halaman yang berisikan *field* yang harus diisi oleh pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan register pada gambar 4.28.




**Gambar 5.1 Register**

## 2. Halaman Penyewaan Alat Berat

Halaman penyewaan alat berat merupakan halaman yang berisikan kolom tanggal sewa, lama sewa lokasi, data pelanggan dimana pengunjung atau pelanggan harus mengisi *field* tersebut dengan benar agar dapat menyewa alat berat. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan penyewaan alat berat pada gambar 4.29.


PT. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA ALAT BERAT LOGIN REGISTER CARA PENYEWAAN FORUM



### Sewa Alat Berat

Foto



Nama Alat Berat : Excavator Mini  
 Harga Sewa / Jam : Rp. 150.000,00  
 Keterangan : No. Mesin 2918332, Warna Kuning, Tahun 2010  
 Tanggal Sewa :   
 Lama Sewa :  Jam  
 Lokasi :   
 Data Pelanggan  
 Nama Anda :   
 Password :   
 Alamat Lengkap :   
 Email :   
 Telepon / HP :


#### Jenis Alat Berat

Bulldozer  
Excavator


#### Hubungi Kami

Telp : 0741 - 33725  
 Fax : 0741 - 24289  
 Email :  
 indopilingraya@yahoo.co.id  
 Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I  
 No. 50 RT. 03, Jambi,  
 Indonesia

#### Alat Berat Kami



#### Rekan Bank Kami

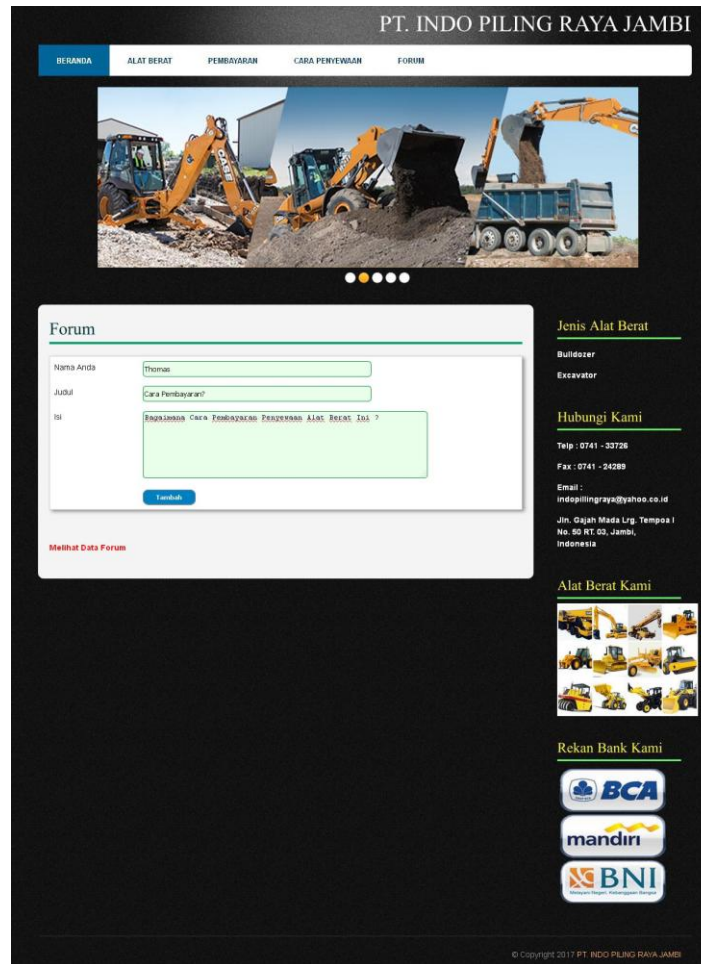


© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

**Gambar 5.2 Penyewaan Alat Berat**

### 3. Halaman Mengisi Forum

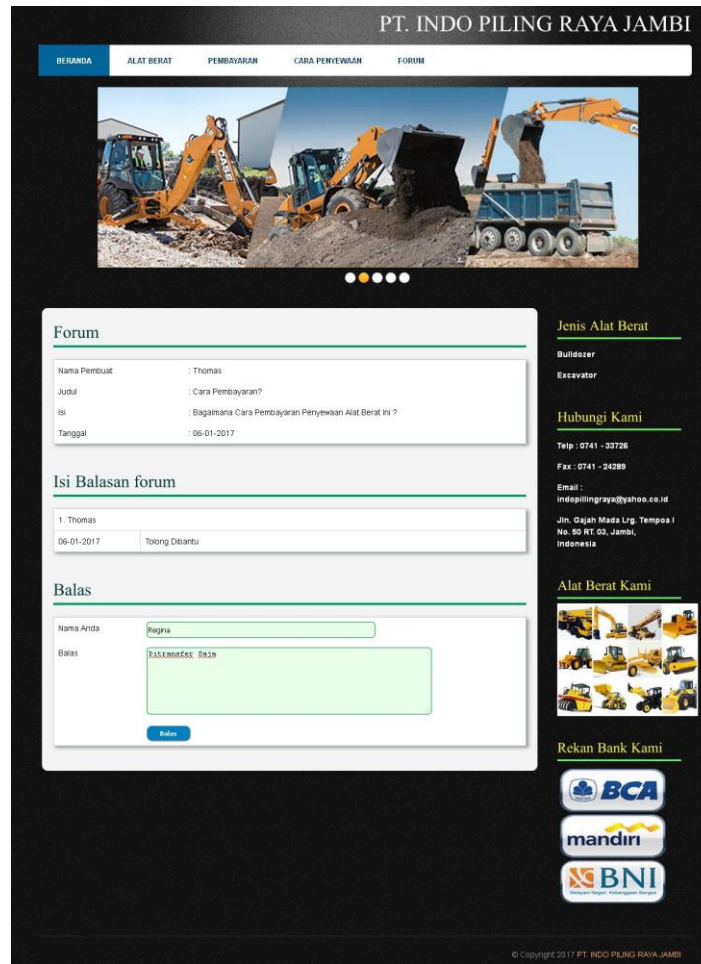
Halaman mengisi forum merupakan halaman yang berisikan kolom-kolom nama anda, judul dan isi yang dapat diisi untuk menambah data forum yang baru pada sistem. Gambar 5.3 mengisi forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



**Gambar 5.3 Mengisi Forum**

#### 4. 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 5.4 membalas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

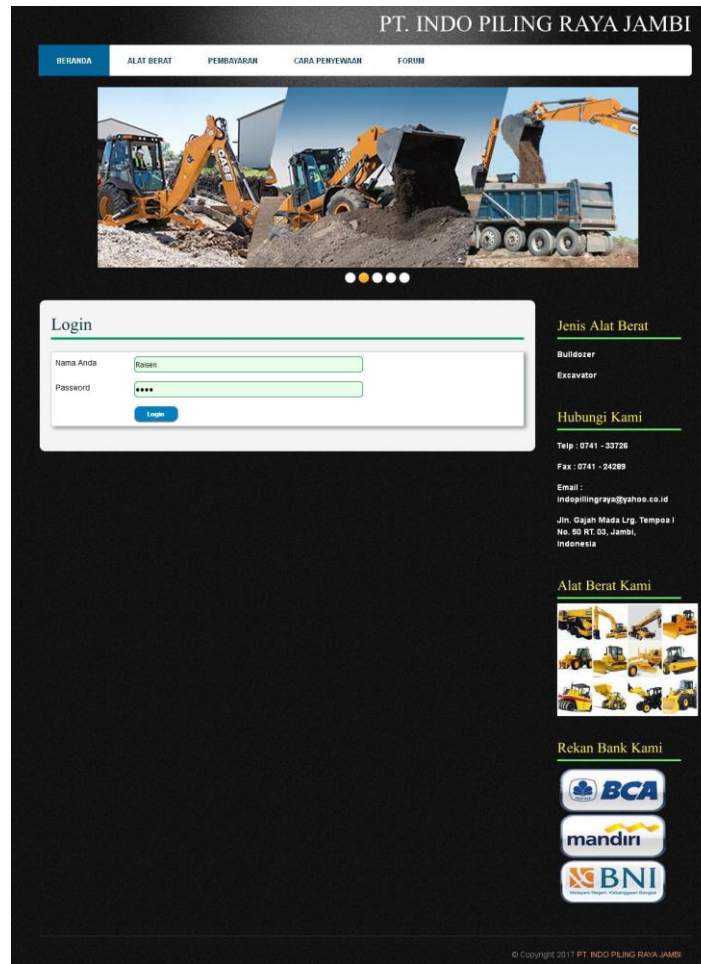


**Gambar 5.4 Membalas Forum**

## 5. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom nama anda dan *password* yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama melalui sistem.

Gambar 5.5 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.




**Gambar 5.5 Login**

## 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. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA ALAT BERAT CARA PENYEWAAN FORUM KELUAR



### Konfirmasi Pembayaran Data Pemesanan Penyewaan Alat Berat

Kode Sewa	: KDS-0007
Pelanggan	: Raisen, Telp : 085759153644
Email	: raisen@gmail.com
Tanggal Sewa	: 26-04-2017
Lokasi Alat Berat	: Sungai Bengkal, Palembang
Harga Sewa / Jam	: Rp. 200 000,00
Lama Sewa	: 54 Jam
Total Tagihan	: Rp. 10 800 000,00
Total Telah Dibayar	: Rp. 0,00
Sisa Tagihan	: Rp. 10 800 000,00

### Pembayaran

Jumlah Pembayaran:

Tanggal Pembayaran:

Keterangan:

Slip Pembayaran:

### Data Pembayaran

No.	Tanggal	Jumlah Uang	Slip	Pilihan


#### Jenis Alat Berat

Bulldozer  
Excavator


#### Hubungi Kami

Telp : 0741 - 33726  
Fax : 0741 - 24289  
Email : indopilingraya@yahoo.co.id  
Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I  
No. 50 RT 03, Jambi,  
Indonesia

#### Alat Berat Kami



#### Rekan Bank Kami



© copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA 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.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA    PASSWORD    KELUAR

### Data Admin

Nama Admin:

Alamat:

Telepon:

Email:

### Tabel Data Admin

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	admin	Jambi	081295143254	adminptindopiling@yahoo.com	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

**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.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA    PASSWORD    KELUAR

### Data Kategori

Nama Kategori:

### Tabel Data Kategori

No.	Nama Kategori	Pilihan
1	Bulldozer	<a href="#">Hapus</a>
2	Excavator	<a href="#">Hapus</a>

© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

**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.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA    PASSWORD    KELUAR

### Data Alat Berat

Kategori:

Nama Alat Berat:



Harga Sewa / Jam:

Keterangan:

Gambar:  No file selected.

### Tabel Data Alat Berat

Nama Alat Berat:

No.	Gambar	Nama	Kategori	Harga Sewa	Status	Pilihan
1		Bulldozer	Bulldozer	Rp. 200 000,00	Sewa	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2		Excavator Mini	Excavator	Rp. 150 000,00	Sewa	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

< 1 >

© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

**Data**

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

**Tabel**

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

**Laporan**

- Laporan Pelanggan
- Laporan Penyewaan

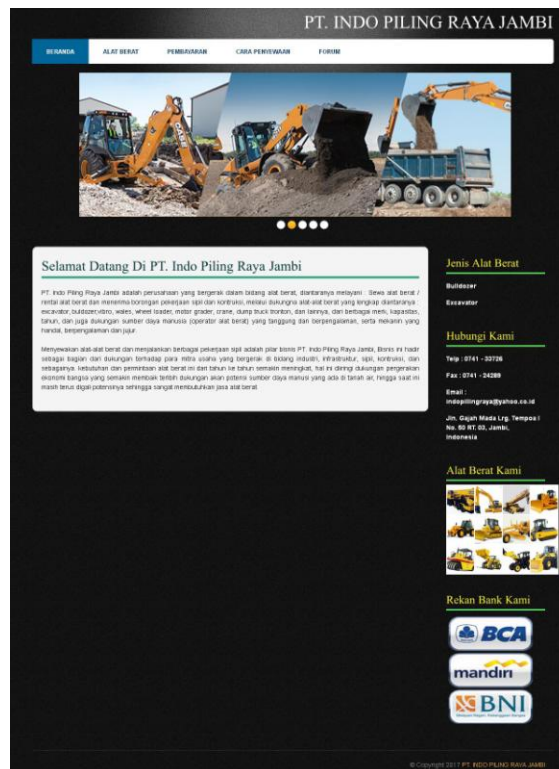
**Gambar 5.9 Data Alat Berat**

## 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. Indo Piling Raya 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 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 5.11 alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The screenshot displays the website for PT. INDO PILING RAYA JAMBI, specifically the 'Alat Berat' (Heavy Equipment) section. The page layout includes a top navigation bar with links for 'BERANDA', 'ALAT BERAT', 'PEMBAYARAN', 'CARA PENYEWAAN', and 'FORUM'. Below the navigation is a large banner image showing various construction equipment like excavators and a bulldozer. The main content area is titled 'Alat Berat' and contains a search bar with a 'Cari' button. Below the search bar, there are two categories of equipment for rent:

- 1. Bulldozer:**
  - Image: A yellow bulldozer.
  - Price: Rp. 200.000,00 / Jam
  - Kategori: Bulldozer
  - Keterangan: No. Mesin : 5841211, Warna : Kuning, Tahun 2011
  - Status: Sedang Disewakan
  - Note: \* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin
- 2. Excavator Mini:**
  - Image: A yellow mini excavator.
  - Price: Rp. 150.000,00 / Jam
  - Kategori: Excavator
  - Keterangan: No. Mesin : 2918332, Warna : Kuning, Tahun : 2010
  - Note: \* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin

On the right side of the page, there is a 'Jenis Alat Berat' section listing 'Bulldozer' and 'Excavator'. Below that is a 'Hubungi Kami' section with contact details:
 

- Telp : 0741 - 33726
- Fax : 0741 - 24289
- Email : indopilingraya@yahoo.co.id
- Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I No. 60 RT. 03, Jambi, Indonesia

 At the bottom right, there is an 'Alat Berat Kami' section with a grid of small images of various equipment. Below that is a 'Rekan Bank Kami' section featuring logos for BCA, mandiri, and BNI.

© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

**Gambar 5.11 Alat Berat**

### 3. 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 5.12 tabel forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot shows the website for PT. INDO PILING RAYA JAMBI. The navigation menu includes: BERANDA, ALAT BERAT, PEMBAYARAN, CARA PENYEWAAN, and FORUM. The main content area is titled 'Forum' and contains two entries:

Forum	
Nama Pembuat	Thomas
Isi	Bagaimana Cara Pembayaran Penyewaan Alat Berat ini ?
Tanggal	06-01-2017
	<a href="#">Baca Isi Forum</a>
Nama Pembuat	Raisa
Isi	Bagaimana Cara Penyewaannya ?
Tanggal	06-01-2017
	<a href="#">Baca Isi Forum</a>

On the right side, there is contact information:

**Jenis Alat Berat**  
Bulldozer  
Excavator

**Hubungi Kami**  
Telp : 0741 - 33726  
Fax : 0741 - 24289  
Email : [indopilingraya@yahoo.co.id](mailto:indopilingraya@yahoo.co.id)  
Jin. Gajah Mada Lrg. Tempo I  
No. 50 RT. 02, Jambi,  
Indonesia

**Alat Berat Kami**

**Rekan Bank Kami**  
BCA  
mandiri  
BNI

© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

Gambar 5.12 Tabel Forum

#### 4. Halaman Cara Penyewaan

Halaman cara penyewaan merupakan halaman yang menampilkan informasi cara penyewaan yang dilakukan pada PT. Indo Pilling Raya Jambi secara *online*.

Gambar 5.13 cara penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot displays the website for PT. INDO PILING RAYA JAMBI. The header features the company name and a navigation menu with items: BERANDA, ALAT BERAT, PEMBAYARAN, CARA PENYEWAAN, and FORUM. The main content area is titled 'Cara Penyewaan Alat Berat' and contains the following sections:

- Cara Penyewaan Alat Berat:** A list of five steps: 1. Pilihlah Mengali 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. Silahkan memilih menu pembayaran dengan memasukkan no. invoice penyewaan; 4. Sistem akan menampilkan data-data penyewaan dan jumlah pembayaran yang dapat diisi pada form pembayaran serta mencetak invoice yang telah lunas dan melihat status pengim alat berat; 5. Jika ada kurang dimengerti stahkan hubungi kami di menu hubungi kami yang ada.
- Ketentuan Penyewaan Alat Berat:** A list of five terms: 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. Perawatan berkak 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.
- Rekening Pembayaran:** A list of three bank accounts: 1. BCA Jambi, atas nama INDO PILING RAYA dengan No. Rekening : 119 046 5377; 2. Mandiri Jambi, atas nama INDO PILING RAYA dengan No. Rekening : 110 00 800 7997 1; 3. BNI Jambi, atas nama INDO PILING RAYA dengan No. Rekening : 01 022 98 777.
- Jenis Alat Berat:** Lists 'Bulldozer' and 'Excavator'.
- Hubungi Kami:** Provides contact information: Telp: 0741 - 33726, Fax: 0741 - 34289, Email: indopillingraya@yahoo.co.id, and address: Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I No. 50 RT. 03, Jambi, Indonesia.
- Alat Berat Kami:** A gallery of various heavy machinery.
- Rekan Bank Kami:** Logos for partner banks: BCA, mandiri, and BNI.

At the bottom right, there is a copyright notice: © Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI.

**Gambar 5.13 Cara Penyewaan**

## 5. Halaman Beranda Pelanggan

Halaman beranda pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pelanggan dengan menampilkan informasi penyewaan alat berat dan tabel alat berat yang telah tersewakan oleh pelanggan. Gambar 5.14 beranda pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

PT. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA ALAT BERAT CARA PENYEWAN FORUM KELUAR

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

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Hapus
1	KDS-0007	25-04-2017	Buldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 10.800.000,00	Konfirmasi	Rp. 10.800.000,00	Detail	Hapus

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

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Status
1	KDS-0006	25-04-2017	Buldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 10.200.000,00	Rp. 10.200.000,00	Rp. 0,00	Detail	Selesai

**Jenis Alat Berat**

Bulldozer  
Excavator

**Hubungi Kami**

Telp : 0741 - 33726  
Fax : 0741 - 24289  
Email : indopilingraya@yahoo.co.id  
Jln. Cakrawala Lrg. Tempoa I  
No. 50 RT 03, Jambi,  
Indonesia

**Alat Berat Kami**

**Rekan Bank Kami**

BCA  
mandiri  
BNI

© copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA JAMBI

**Gambar 5.14 Beranda Pelanggan**

## 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 displays the 'Tabel Pelanggan' (Customer Table) interface. At the top, there is a navigation bar with 'BERANDA', 'PASSWORD', and 'KELUAR' options. The main content area shows a search bar for 'Nama Pelanggan' with a 'Cari' button. Below the search bar, three customer records are listed, each with fields for Name, Email, Telephone, and Address, and buttons for 'Lihat Detail Sewa' and 'Hapus'.

Nama Pelanggan	Email	Telepon	Alamat	Aksi
PT. Sawit Makmur	sawit_makmur@gmail.com	0741 - 33115	Jln. Kolonel Aburjani No. 3	<a href="#">Lihat Detail Sewa</a> <a href="#">Hapus</a>
Solihin	solihin_jambi@gmail.com	085122153611	Jln. Raden Mattaher No. 3	<a href="#">Lihat Detail Sewa</a> <a href="#">Hapus</a>
Thomas	thomas23@gmail.com	081346915122	Jln. Yusuf Nasri No. 3	<a href="#">Lihat Detail Sewa</a> <a href="#">Hapus</a>

The sidebar on the right contains sections for 'Data' (Data Admin, Data Kategori, Data Alat Berat), 'Tabel' (Tabel Pelanggan, Tabel Pemesanan, Tabel Penyewaan, Tabel Forum), and 'Laporan' (Laporan Pelanggan, Laporan Penyewaan).

**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 shows the 'Tabel Pemesanan Alat Berat' page. At the top, there is a navigation bar with 'BERANDA', 'PASSWORD', and 'KELUAR' links. Below the navigation bar, there is a search form with 'Dari Tanggal' and 'Ke Tanggal' input fields and a 'Cari' button. The main content area displays a table with the following data:

No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Hapus
1	KDS-0005	Thomas	06-01-2017	Excavator Mini Harga : Rp. 150.000,00 / Jam	Rp. 7.950.000,00	Rp. 7.950.000,00	Rp. 0,00	<a href="#">Detail</a>	<a href="#">Hapus</a>

The right sidebar contains navigation links for 'Data', 'Tabel', and 'Laporan' sections. Under 'Data', there are links for 'Data Admin', 'Data Kategori', and 'Data Alat Berat'. Under 'Tabel', there are links for 'Tabel Pelanggan', 'Tabel Pemesanan', 'Tabel Penyewaan', and 'Tabel Forum'. Under 'Laporan', there are links for 'Laporan Pelanggan' and 'Laporan Penyewaan'. The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA, 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. INDO PILING RAYA JAMBI

BERANDA    PASSWORD    KELUAR

### Tabel Penyewaan Alat Berat

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

[Cari](#)

No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Selesai
1	KDS-0003	PT. Sawit Makmur	26-10-2016	Buldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 14.200.000,00	Rp. 14.200.000,00	Rp. 0,00	<a href="#">Detail</a>	Selesai

**Data**

- Data Admin
- Data Kategori
- Data Alat Berat

**Tabel**

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

**Laporan**

- Laporan Pelanggan
- Laporan Penyewaan

© Copyright 2017 PT. INDO PILING RAYA 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.

 <b>PT. INDO PILING RAYA JAMBI</b> LAPORAN DATA PENYEWAAN ALAT BERAT TANGGAL 01-10-2016 SAMPAI 31-10-2016 Alamat : Jln. Gajah Mada Lrg. Tempoa I No. 50 RT 03, Jambi Telp : 0741 - 33726, Fax : 0741 - 24289									
No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Lokasi	Lama	Status	Total	
1.	KDS-0003	PT. Sawit Makmur	26-10-2016	Buldozer Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Betung, Jambi	71 Jam	Selesai	Rp. 14.200.000,00	
Total Akhir								Rp. 14.200.000,00	
Jambi, 06-01-2017  (admin)  <input type="button" value="Cetak"/>  <input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>									

**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 beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Register**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan register	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu register	Menginput : - Nama anda - Password - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp	Menampilkan pesan “Anda berhasil register”	pesan Anda berhasil register”	Baik
2	Pengujian melakukan	- Mengakses <i>website</i>	Menginput : - Nama anda	Menampilkan pesan “Anda	Menampilkan pesan “Anda	Baik

	register	- Mengklik menu register	- Password - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp Dan salah satu belum terinput	belum selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
--	----------	--------------------------	--	--------------------------------	--------------------------------	--

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Melakukan Penyewaan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan penyewaan	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu alat berat - Mengklik tombol sewa	Menginput : - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi - Nama anda - Alamat lengkap - Email - Telepon / HP	Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan penyewaan”	pesan “Anda berhasil melakukan penyewaan”	Baik
2	Pengujian melakukan penyewaan	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu alat berat - Mengklik tombol sewa	Menginput : - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi - Nama anda - 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 5.3 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	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			belum terinput			
3	Pengujian membalas forum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses <i>website</i></li> <li>- Mengklik menu forum</li> <li>- Mengklik <i>link</i> melihat data forum</li> <li>- Mengklik <i>link</i> baca isi form</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama anda</li> <li>- balas</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil membalas forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil membalas forum”	Baik
4.	Pengujian membalas forum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses <i>website</i></li> <li>- Mengklik menu forum</li> <li>- Mengklik <i>link</i> melihat data forum</li> <li>- Mengklik <i>link</i> baca isi form</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama anda</li> <li>- balas</li> </ul> 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 *Login***

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian <i>login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses <i>website</i></li> <li>- Mengklik menu <i>login</i></li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama anda = “admin”</li> <li>- <i>Password</i> = “admin”</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Baik
2	Pengujian <i>login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses <i>website</i></li> <li>- Mengklik menu <i>login</i></li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama anda = “tes”</li> <li>- <i>Password</i> = “tes”</li> </ul>	Menampilkan pesan “nama anda atau <i>password</i> anda salah”	Menampilkan pesan “nama anda atau <i>password</i> anda salah	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses <i>website</i></li> <li>- <i>Login</i> pelanggan</li> <li>- Klik <i>link</i> konfirmasi</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jumlah pembayaran</li> <li>- Tanggal pembayaran</li> <li>- Keterangan</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Baik

			- Slip pembayaran			
2	Pengujian menambah data pembayaran	- Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> pelanggan - Klik <i>link</i> 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> - <i>Login</i> pelanggan - Klik <i>link</i> konfirmasi - Mengklik <i>link</i> hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Baik

**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 <i>link</i> ubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”	Baik

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 <i>link</i> ubah data</li> </ul>	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	<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 <i>link</i> hapus data</li> </ul>		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	<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”	Baik
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”	Baik
3	Pengujian menghapus 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> <li>- Mengklik <i>link</i> hapus data</li> </ul>		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	<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”	Baik
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”	Baik
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 <i>link</i> ubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data alat berat”	Baik
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 <i>link</i> ubah data</li> </ul>	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"> <li>- Menjalakan sistem admin</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu data alat berat</li> <li>- Mengklik <i>link</i> hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data alat berat”	Baik

		data				
--	--	------	--	--	--	--

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

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Indo Pilling Raya 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*