

## BAB V

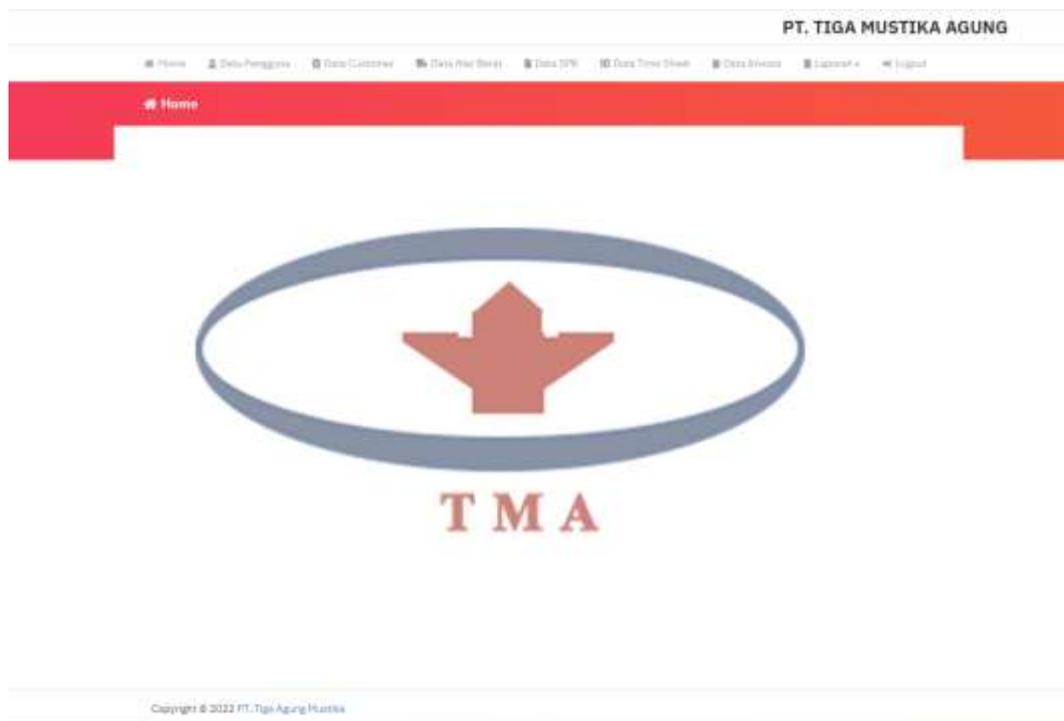
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

##### 5.1.1 Implementasi *Output*

1. Halaman *Home*

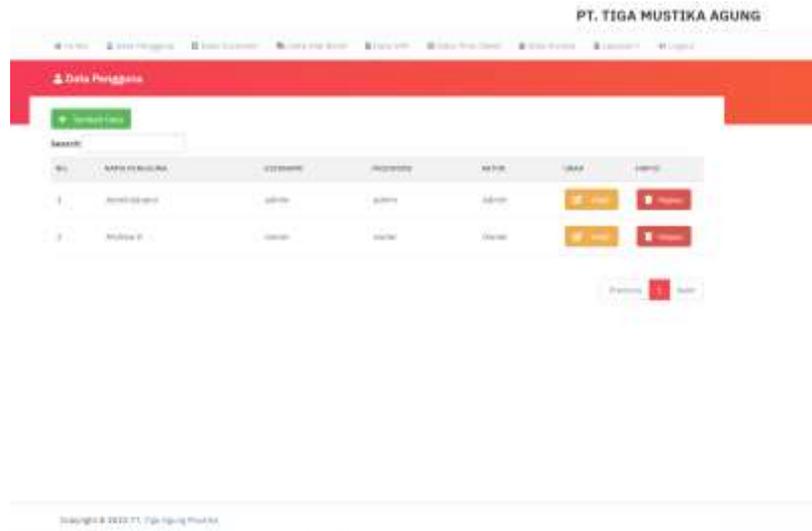
Halaman home ini pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain.



**Gambar 5.1 Halaman *Home***

2. Halaman Data Pengguna

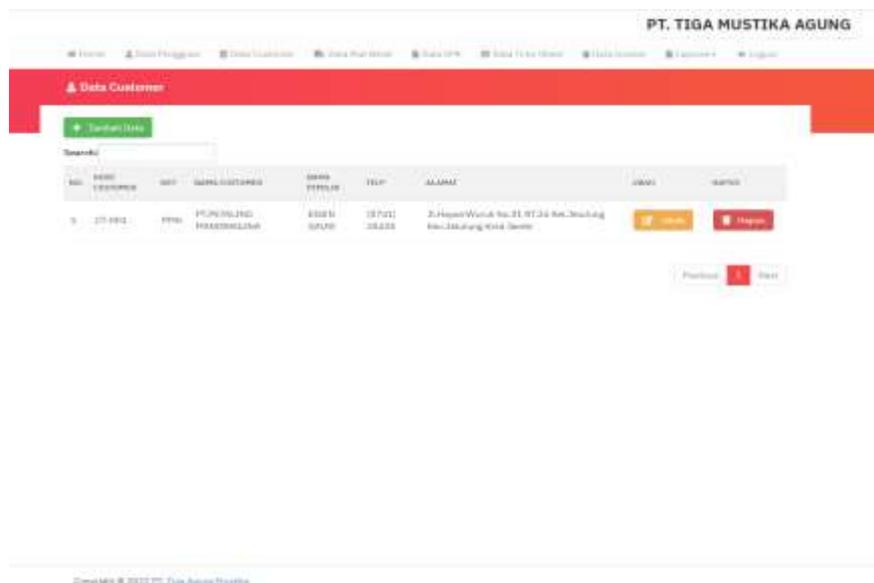
Halaman data pengguna berisikan informasi mengenai data pengguna dan terdapat link untuk menambah, mengubah dan menghapus data pengguna yang diinginkan.



**Gambar 5.2 Halaman Data Pengguna**

### 3. Halaman Data *Customer*

Halaman data *customer* berisikan informasi mengenai data *customer* dan terdapat link untuk menambah, mengubah dan menghapus data *customer* yang diinginkan.



**Gambar 5.3 Halaman Data *Customer***

#### 4. Halaman Data Alat Berat

Halaman data alat berat berisikan informasi mengenai data alat berat dan terdapat link untuk menambah, mengubah dan menghapus data alat berat yang diinginkan.



**Gambar 5.4 Halaman Data Alat Berat**

#### 5. Halaman Data SPK

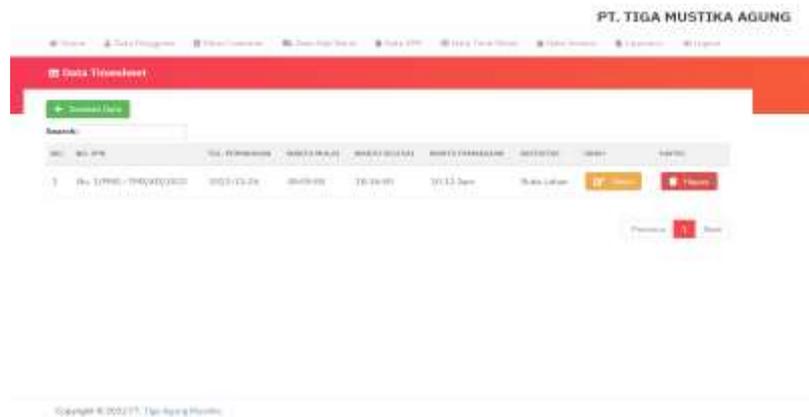
Halaman data SPK berisikan informasi mengenai data SPK dan terdapat link untuk menambah, mengubah dan melihat detail data SPK yang diinginkan.



**Gambar 5.5 Halaman Data SPK**

## 6. Halaman Data *Timesheet*

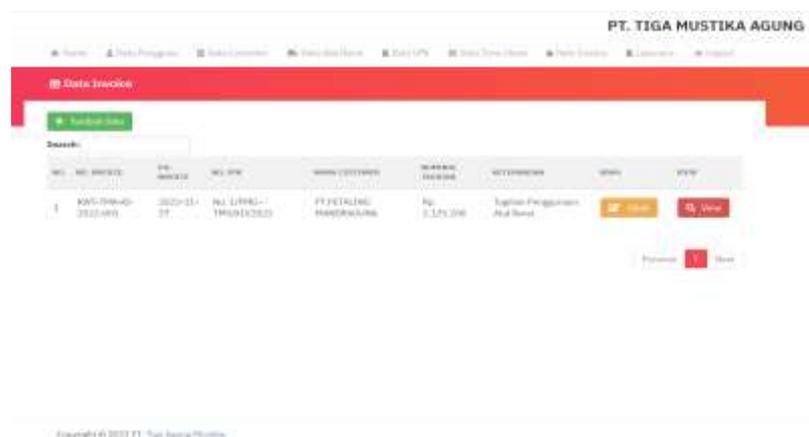
Halaman data *timesheet* berisikan informasi mengenai data *timesheet* dan terdapat link untuk menambah, mengubah dan menghapus data *timesheet* yang diinginkan.



**Gambar 5.6 Halaman Data *Timesheet***

## 7. Halaman Data *Invoice*

Halaman data *invoice* berisikan informasi mengenai data *invoice* dan terdapat link untuk menambah, mengubah dan melihat detail dari data *invoice* yang diinginkan.



**Gambar 5.7 Halaman Data *Invoice***

8. Halaman Laporan *Timesheet*

Halaman laporan *timesheet* berisikan informasi mengenai data *timesheet* dan terdapat tombol untuk mencetak laporan.

PT. Tiga Mustika Agung  
Laporan Timesheet  
Periode : 2022-10-01 s/d 2022-12-31

No. SPK	Tgl. Penekalan	Waktu Mulai	Waktu Selesai	Waktu Penekalan	Aktifitas
Ns.1/PMG-THS/01/2022	2022-11-26	08:09:00	18:16:00	10:17 Jam	Suka Lahan

Dicetak Oleh: 18 December 2022  
admin

**Gambar 5.8 Halaman Laporan *Timesheet***

## 9. Halaman Laporan SPK

Halaman laporan SPK berisikan informasi mengenai data SPK dan terdapat tombol untuk mencetak laporan.

PT. Tiga Mustika Agung  
Laporan SPK  
Periode : 2022-10-01 s/d 2022-12-31

No. Spk	Nama Kontrak	Nama Customer	Lokasi	Periode
Ns.1/PMG-THS/01/2022	PERANTIAN SERWA MENYEWALAT SERAT	PT.PETALING MANDIRAGUNA	UNIT KERJA KEBUN PT.PETALING MANDIRAGUNA	01 December 2022 s/d 31 December 2022

Dicetak Oleh: 18 December 2022  
admin

**Gambar 5.9 Halaman Laporan SPK**

## 10. Halaman Laporan Pendapatan

Halaman laporan pendapatan berisikan informasi mengenai data pendapatan dan terdapat tombol untuk mencetak laporan.

No. Invoice	Tgl. Invoice	No. SPK	Nama Customer	Nilai Total
KWI-TMA-20-2022-001	2022-11-29	No. 1/PPRI - TMS/XII/2022	PT PETALING HANGKAWA	Rp. 2.120.300

Ditetak Oleh, 28 December 2022

adris

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Pendapatan**

### 5.1.2 Implementasi *Input*

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama.



The image shows a login form with a yellow border. At the top left, there is a yellow box with a lock icon and the word "LOGIN". Below this, there are two input fields: the first is labeled "Enter your Username" and the second is labeled "Enter your Password". At the bottom center, there is a yellow button with a left-pointing arrow and the word "Login".

**Gambar 5.11 Halaman *Login***

#### 2. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat pengguna baru.

The screenshot shows a web application interface for PT. TIGA MUSTIKA AGUNG. At the top right, the company name is displayed. Below it is a navigation menu with items: Home, Data Pengguna, Data Customer, Data Not Book, Data MP, Data Time Sheet, Data Invoice, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Data Pengguna' and contains a form with the following fields:

Nama Pengguna	:	<input type="text" value="Nama Pengguna"/>
Username	:	<input type="text" value="Username"/>
Password	:	<input type="password" value="Password"/>
Aktor	:	<input type="text" value="Pilih Salah Satu"/>

At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (green) and 'Simpan' (blue). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 PT. Tiga Mustika Agung'.

**Gambar 5.12 Halaman Tambah Pengguna**

3. Halaman Tambah *Customer*

Halaman tambah *customer* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat *customer* baru.

The screenshot shows a web application interface for PT. TIGA MUSTIKA AGUNG. At the top right, the company name is displayed. Below it is a navigation menu with items: Home, Data Pengguna, Data Customer, Data Not Book, Data MP, Data Time Sheet, Data Invoice, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Data Customer' and contains a form with the following fields:

Nama Customer	:	<input type="text" value="Nama Customer"/>
Nama Penilik	:	<input type="text" value="Nama Penilik"/>
Kity	:	<input type="text" value="Kity"/>
Telp	:	<input type="text" value="Telp"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Alamat"/>

At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (green) and 'Simpan' (blue). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 PT. Tiga Mustika Agung'.

**Gambar 5.13 Halaman Tambah *Customer***

#### 4. Halaman Tambah Alat berat

Halaman tambah alat berat digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat alat berat baru.

The screenshot shows the 'Tambah Data Alat Berat' form. The form has a red header bar with the title 'Tambah Data Alat Berat'. Below the header, there are several input fields: 'Nama Alat' (text), 'Jenis Alat' (text), 'Merk' (text), 'Biaya Sewa' (text), and 'Status' (dropdown menu). At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Kembali' button and a blue 'Simpan' button. The background of the page is white with a navigation menu at the top.

**Gambar 5.14 Halaman Tambah Alat berat**

#### 5. Halaman Tambah SPK

Halaman tambah SPK digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat SPK baru.

The screenshot shows the 'Tambah Data SPK' form. The form has a red header bar with the title 'Tambah Data SPK'. Below the header, there are several input fields: 'Nama Kontraktor' (text), 'Nama Customer' (text), 'Periode Kontrak' (text), 'Nama Alat Berat' (text), 'Harga Sewa' (text), 'Lokasi Pengiriman' (text), and 'Alamat Pengiriman' (text). At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Kembali' button and a blue 'Simpan' button. The background of the page is white with a navigation menu at the top.

**Gambar 5.15 Halaman Tambah SPK**

## 6. Halaman Tambah *Timesheet*

Halaman tambah *timesheet* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat *timesheet* baru.

The screenshot shows a web application interface for adding a new timesheet. The header includes the company name 'PT. TIGA MUSTIKA AGUNG' and a navigation menu. The main content area is titled 'Tambah Data Timesheet' and contains a form with the following fields:

- Nomor SPK: [Empty]
- Nama Customer: [Empty]
- Nama Alat Berat: [Empty]
- Tanggal Penekalan: 18/10/2022
- Waktu Mulai: [Empty]
- Waktu Selesai: [Empty]
- Keterangan Aktivitas: Perencanaan Pekerjaan

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 PT. Tiga Mustika Agung'.

**Gambar 5.16** Halaman Tambah *Timesheet*

## 7. Halaman Tambah *Invoice*

Halaman tambah *invoice* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat *invoice* baru.

The screenshot shows a web application interface for adding a new invoice. The header includes the company name 'PT. TIGA MUSTIKA AGUNG' and a navigation menu. The main content area is titled 'Tambah Data Invoice' and contains a form with the following fields:

- Nomor Invoice: BMT-004-45-2022-005
- Nomor SPK: [Empty]
- Nama Customer: [Empty]
- Nama Alat Berat: [Empty]
- Periode Kontrol: 18/10/2022
- Tanggal Invoice: 18/10/2022
- Periode Awal: 18/10/2022
- Periode Akhir: 18/10/2022
- Keterangan: [Empty]

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 PT. Tiga Mustika Agung'.

**Gambar 5.17** Halaman Tambah *Invoice*

## 5.2 PENGUJIAN

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

**Tabel 5.1 Pengujian**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian pada <i>Login</i>	- buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Ok	- <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Ok	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik Ok	- <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Ok	Tampil pesan peringatan "username dan password tidak sesuai"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
Pengujian pada data pengguna	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data pengguna - klik tambah pengguna	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> - aktor	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pengguna"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pengguna"	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data pengguna - klik tambah pengguna	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> - aktor jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pengguna"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pengguna"	Berhasil

Penguujian pada data <i>customer</i>	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>customer</i> - klik tambah <i>customer</i>	- nama <i>customer</i> - nama pemilik - key - telp - alamat	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>customer</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>customer</i> ”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>customer</i> - klik tambah <i>customer</i>	- nama <i>customer</i> - nama pemilik - key - telp - alamat jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>customer</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>customer</i> ”	Berhasil
Penguujian pada data alat berat	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data alat berat - klik tambah alat berat	- nama alat - jenis alat - merk - biaya sewa - status	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data alat berat”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data alat berat”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data alat berat - klik tambah alat berat	- nama alat - jenis alat - merk - biaya sewa - status jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data alat berat”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data alat berat”	Berhasil
Penguujian pada data SPK	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data SPK - klik tambah SPK	- nama kontrak - nama customer - periode kontrak - nama alat berat - harga sewa - lokasi pengerjaan - alamat pengerjaan	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data SPK”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data SPK”	Berhasil
	- buka halaman <i>login</i>	- nama kontrak - nama customer	Tampil pesan peringatan “anda gagal	Tampil pesan peringatan “anda gagal	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik menu data SPK</li> <li>- klik tambah SPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- periode kontrak</li> <li>- nama alat berat</li> <li>- harga sewa</li> <li>- lokasi pengerjaan</li> <li>- alamat pengerjaan</li> </ul> <p>jika salah satu tidak isi</p>	menambah data SPK”	menambah data SPK”	
Pengujaan pada data <i>timesheet</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- klik menu data <i>timesheet</i></li> <li>- klik tambah <i>timesheet</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nomer SPK</li> <li>- nama customer</li> <li>- nama alat berat</li> <li>- tanggal pemakaian</li> <li>- waktu mulai</li> <li>- waktu selesai</li> <li>- keterangan aktivitas</li> </ul>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>timesheet</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>timesheet</i> ”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- klik menu data <i>timesheet</i></li> <li>- klik tambah <i>timesheet</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nomer SPK</li> <li>- nama customer</li> <li>- nama alat berat</li> <li>- tanggal pemakaian</li> <li>- waktu mulai</li> <li>- waktu selesai</li> <li>- keterangan aktivitas</li> </ul> <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>timesheet</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>timesheet</i> ”	Berhasil
Pengujian pada data <i>invoice</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman <i>login</i></li> <li>- klik menu data <i>invoice</i></li> <li>- klik tambah <i>invoice</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nomer <i>invoice</i></li> <li>- nomer SPK</li> <li>- nama customer</li> <li>- nama alat berat</li> <li>- periode kontrak</li> <li>- tanggal <i>invoice</i></li> <li>- periode awal</li> </ul>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>invoice</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>invoice</i> ”	Berhasil

		- periode akhir - keterangan			
	- buka halaman <i>login</i> - klik menu <i>invoice</i> - klik tambah <i>invoice</i>	- nomer <i>invoice</i> - nomer SPK - nama customer - nama alat berat - periode kontrak - tanggal <i>invoice</i> - periode awal - periode akhir - keterangan jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>invoice</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>invoice</i> ”	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah rancangan sistem diterapkan, penulis dapat mengevaluasi sistem dengan melihat kelebihan dan kekurangan dari sistem. Berikut dapat dijelaskan mengenai kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dirancang :

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dihasilkan dapat membantu proses pencatatan data pembelian dan penawaran penjualan secara komputerisasi sehingga memudahkan dalam pengolahan datanya dan data tersimpan dengan baik.
2. Sistem dilengkapi juga dengan fitur pencarian data yang dibutuhkan.
3. Sistem dapat membantu perekapan laporan dan pencetakan penawaran penjualan yang di butuhkan.

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Pada sistem ini tidak disediakan fitur *export* data kedalam file *excel* ataupun pdf.
2. Sistem ini tidak dilengkapi dengan laporan neraca dan laba rugi.
3. Belum dilengkapi dengan grafik sebagai pembanding penjualan yang terjadi tiap bulannya.