

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Tahapan selanjutnya yang akan dilakukan adalah tahapan implementasi, yaitu proses pembuatan perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahapan coding yang akan menghasilkan perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

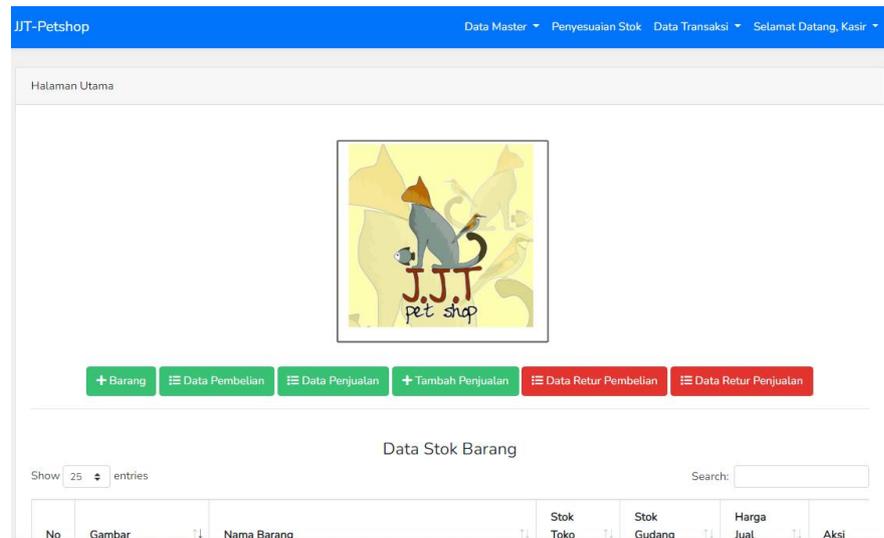
Halaman *Login* adalah halaman awal ketika ingin login ke dalam aplikasi. Implementasi pada gambar 5.1 merupakan rancangan yang terdapat pada gambar 4.33 sebelumnya.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Utama

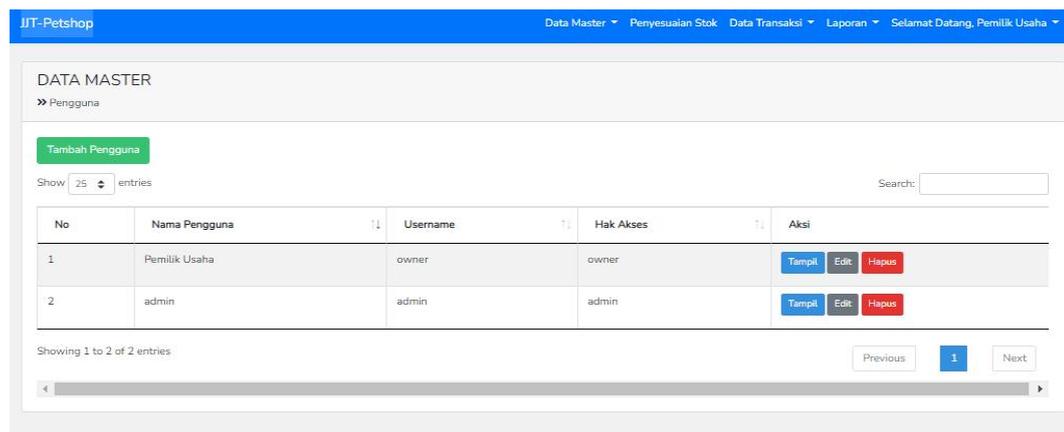
Halaman Utama adalah halaman awal setelah user berhasil login ke dalam aplikasi. Rancangan pada gambar 5.2 merupakan rancangan yang terdapat pada gambar 4.34 sebelumnya.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Data Pengguna

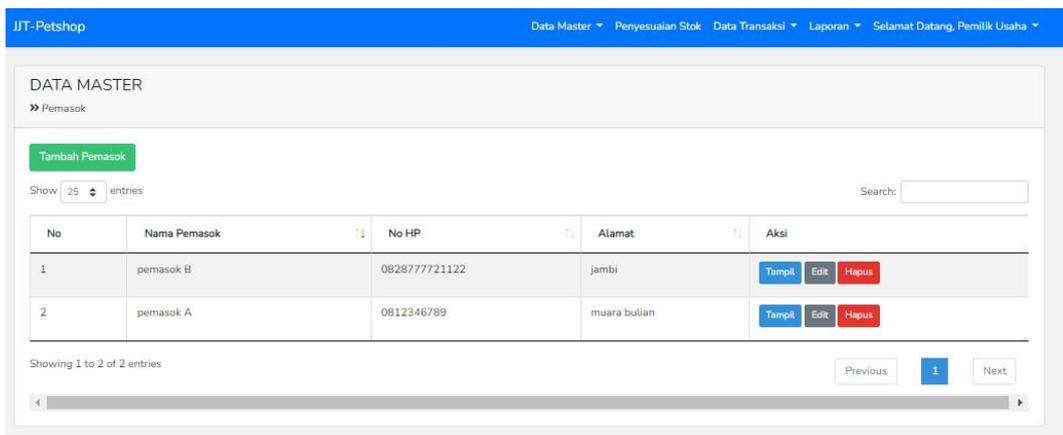
Halaman Data Pengguna adalah halaman untuk mengelola data pengguna yang dibagi menjadi pemimpin dan kasir. Rancangan pada gambar 5.3 merupakan rancangan yang terdapat pada gambar 4.35 sebelumnya.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Pengguna

4. Tampilan Halaman Data Pemasok

Halaman Data Pemasok adalah halaman untuk mengelola data pemasok/*supplier*. Rancangan pada gambar 5.4 merupakan rancangan yang terdapat pada gambar 4.36 sebelumnya.



The screenshot displays the 'DATA MASTER' interface for 'Pemasok'. At the top, there is a navigation bar with 'JIT-Petshop' and several menu items: 'Data Master', 'Penyesuaian Stok', 'Data Transaksi', 'Laporan', and 'Selamat Datang, Pemilik Usaha'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'DATA MASTER' and 'Pemasok'. A green button labeled 'Tambah Pemasok' is visible. Below this, there is a search bar and a dropdown menu for 'Show 25 entries'. The main data is presented in a table with the following columns: 'No', 'Nama Pemasok', 'No HP', 'Alamat', and 'Aksi'. The table contains two rows of data. The first row has '1' in the 'No' column, 'pemasok B' in 'Nama Pemasok', '082877721122' in 'No HP', and 'jambi' in 'Alamat'. The second row has '2' in the 'No' column, 'pemasok A' in 'Nama Pemasok', '0812346789' in 'No HP', and 'muara bulian' in 'Alamat'. The 'Aksi' column for each row contains three buttons: 'Tampil' (blue), 'Edit' (grey), and 'Hapus' (red). Below the table, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. A scrollbar is visible at the bottom of the table area.

No	Nama Pemasok	No HP	Alamat	Aksi
1	pemasok B	082877721122	jambi	Tampil Edit Hapus
2	pemasok A	0812346789	muara bulian	Tampil Edit Hapus

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Pemasok

5. Tampilan Halaman Data Satuan

Halaman Data Satuan adalah halaman untuk mengelola data satuan barang. Rancangan pada gambar 5.5 merupakan rancangan yang terdapat pada gambar 4.37 sebelumnya.

JJT-Petshop Data Master ▾ Penyesuaian Stok Data Transaksi ▾ Laporan ▾ Selamat Datang, Pemilik Usaha ▾

DATA MASTER
» Satuan

[Tambah Satuan](#)

Show entries Search:

No	Nama Satuan	Kode Satuan	Aksi
1	Pieces	PCS	Tampil Edit Hapus
2	Kilogram	KG	Tampil Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Satuan

6. Tampilan Halaman Data Barang

Halaman Data Barang adalah halaman untuk mengelola data barang. Rancangan pada gambar 5.6 merupakan rancangan yang terdapat pada gambar 4.38 sebelumnya.

JJT-Petshop Data Master ▾ Penyesuaian Stok Data Transaksi ▾ Laporan ▾ Selamat Datang, Kasir ▾

DATA MASTER
» Barang

[Tambah Barang](#)

Show entries Search:

No	Gambar	Nama Barang	Stok	Harga Modal	Harga Jual	Aksi
1		Sterilised 37 Kering merk: Royal Canin kode barang: Ryl-Cin-37	Stok Toko: 40 Stok Gudang: 82	Rp 40.000,00	Rp 45.000,00	Tampil Edit Hapus Mutasi
2		Makanan Kucing Persia merk: Whiskas kode barang: M-kCG-01	Stok Toko: 93 Stok Gudang: 91	Rp 25.000,00	Rp 28.000,00	Tampil Edit Hapus Mutasi

Gambar 5.6 Tampilan Data Barang

7. Tampilan Halaman Penyesuaian Stok

Halaman Penyesuaian Stok adalah halaman untuk melakukan penyesuaian stok gudang dan stok toko. Rancangan pada gambar 5.7 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.39 sebelumnya.

The screenshot shows a web application interface for inventory adjustment. At the top, there is a blue navigation bar with the text 'JIT-Petshop' and several menu items: 'Data Master', 'Penyesuaian Stok', 'Data Transaksi', 'Laporan', and 'Selamat Datang, Pemilik Usaha'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'PENYESUAIAN STOK' with a sub-link '» Buat Penyesuaian Stok'. The form contains the following fields:

- Nama Barang ***: A dropdown menu showing 'Makanan Kucing Persia (M-kCG-01)'.
- Penyesuaian Stok ***: A dropdown menu showing 'Pilih Jenis Penyesuaian'.
- Stok Toko**: A text input field containing the value '75'.
- Penyesuaian Toko ***: An empty text input field.
- Stok Gudang**: A text input field containing the value '136'.
- Penyesuaian Gudang ***: An empty text input field.
- Catatan ***: A larger text area for notes.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Penyesuaian Stok

8. Tampilan Halaman Data Pembelian

Halaman Data Pembelian adalah halaman untuk mencatat transaksi pembelian barang dari pemasok. Rancangan pada gambar 5.8 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.40 sebelumnya.

DATA TRANSAKSI

» Buat Pembelian

No Faktur

Tanggal Transaksi

Nama Petugas

Kode Transaksi

Pemasok

Tipe Bayar

Total Beli
Rp. 6000

[TAMBAH DATA BARANG](#)

Detail Transaksi

#	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli Satuan	Jumlah	Total	Keterangan	Act
-	M-4CG-01	Makanan Kucing Persia	6000	1	6000		<input type="button" value="✖"/>

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Pembelian

9. Tampilan Halaman Data Penjualan

Halaman Data Penjualan adalah halaman untuk melakukan transaksi penjualan barang kepada konsumen. Rancangan pada gambar 5.9 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.41 sebelumnya.

DATA TRANSAKSI

» Jual

[Tambah Penjualan](#)

Show entries Search:

No	Kode Transaksi	Tanggal Transaksi	Total Jual	Total Retur	Aksi
1	JB-002	12-28-2021	32500		<input type="button" value="Tampil"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	JB-001	12-28-2021	97500	32500	<input type="button" value="Tampil"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous Next

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Penjualan

10. Tampilan Halaman Data Retur Pembelian

Halaman Data Retur Pembelian adalah halaman untuk dapat melakukan pengembalian barang dari pemasok. Rancangan pada gambar 5.10 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.42 sebelumnya.

DATA TRANSAKSI

» Retur Beli

Tambah Retur Beli

Show 25 entries Search:

No	No Retur	Tanggal Retur	No Faktur	Total Retur	Aksi
1	RB-001	12-28-2021	001	15000	Tampil Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Retur Pembelian

11. Tampilan Halaman Data Retur Penjualan

Halaman data retur penjualan adalah halaman untuk menginput data retur pengembalian barang dari konsumen. Rancangan pada gambar 5.11 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.43 sebelumnya.

DATA TRANSAKSI

» Retur Jual

Tambah Retur Jual

Show 25 entries Search:

No	No Retur	Tanggal Retur	Kode Transaksi	Total Retur	Aksi
1	RJ-001	12-28-2021	JB-001	32500	Tampil Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Retur Penjualan

12. Tampilan Data Hutang

Halaman Data Hutang adalah halaman untuk mengelola data transaksi hutang pembelian. Rancangan pada gambar 5.12 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.44 sebelumnya.

DATA TRANSAKSI

» Hutang

Bayaran Hutang

Show 25 entries Search:

No	No Faktur	Tanggal Transaksi	Jumlah Transaksi	Keterangan	Aksi
1	007	2021-12-28	Rp 560,00	Lunas Tgl: 2021-12-28	Tampil Hapus
2	006	2021-12-28	Rp 20.000,00	Lunas Tgl: 2021-12-28	Tampil Hapus
3	005	2021-12-28	Rp 20.000,00	Lunas Tgl: 2021-12-28	Tampil Hapus
4	005	2021-12-28	Rp 56.000,00	Lunas Tgl: 2021-12-28	Tampil Hapus
5	003	2021-12-28	Rp 50.000,00	Lunas Tgl: 2021-12-28	Tampil Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.12 Tampilan Data Hutang

13. Tampilan Halaman Laporan

Halaman Laporan adalah halaman untuk mengelola data laporan transaksi, stok, pembelian dan penjualan. Rancangan pada gambar 5.13 merupakan hasil rancangan yang terdapat pada gambar 4.45 sebelumnya.

Pilih Bulan ▼ Pilih Tahun ▼ **Terapkan**

Laporan Data Beli Print

Laporan Data Beli Semua Transaksi Sampai 01/2022

No	Kode Transaksi	Pemasok	Tanggal Transaksi	No Faktur	Tipe Bayar	Total Beli
1	BB-001	pemasok B	2021-12-28	001	cash	50000
2	BB-003	pemasok B	2021-12-28	003	hutang	50000
3	BB-004	pemasok B	2021-12-28	005	hutang	56000
4	BB-005	pemasok B	2021-12-28	005	hutang	20000
5	BB-006	pemasok B	2021-12-28	006	hutang	20000
6	BB-007	pemasok B	2021-12-28	007	hutang	580
7	BB-007	pemasok B	2021-12-30	787878	hutang	0

Jambi, 08/01/2022

Pemilik Usaha

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahapan ini, akan dilakukan tahapan pengujian terhadap program aplikasi yang telah dihasilkan. Tahapan pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dan untuk menghindari kesalahan-kesalahan dalam program. Tahapan pengujian ini disajikan dalam bentuk tabel dengan kolom modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat, dan kesimpulan pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Program

Fitur yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Buka aplikasi halaman login	Isi Username dan password	Menuju ke halaman utama aplikasi	Menuju ke halaman utama aplikasi	Baik
Tambah Data pengguna	- Buka halaman data pengguna - Klik tambah pengguna	- Isi nama user -Isi username - hak akses	Data pengguna berhasil ditambah	Data pengguna berhasil ditambah	Baik
Ubah Data Pengguna	- Buka halaman data pengguna -Klik edit - Klik simpan	- Isi nama user - Isi username - hak akses	Data pengguna berhasil diubah	Data pengguna berhasil diubah	Baik
Hapus Data Pengguna	- Buka halaman data pengguna -Klik Hapus - Konfirmasi Hapus		Data pengguna berhasil dihapus	Data pengguna berhasil dihapus	Baik
Tambah Data	- Buka halaman	- Isi nama pemasok	Data pemasok	Data pemasok berhasil	Baik

Pemasok	data pemasok - Klik tambah pemasok	- Isi no hp - Isi alamat pemasok	berhasil ditambah	ditambah	
Ubah Data Pemasok	- Buka halaman data pemasok -Klik edit - Klik simpan	- Isi nama pemasok - Isi no. hp - Isi alamat	Data pemasok berhasil diubah	Data pemasok berhasil diubah	Baik
Hapus Data Pemasok	- Buka halaman data pemasok -Klik hapus - Konfirmasi hapus		Data pemasok berhasil dihapus	Data pemasok berhasil dihapus	Baik
Tambah Data Barang	- Buka halaman data Barang - Klik tambah Barang	- Isi nama pemasok - Isi satuan - Isi kode - Isi nama barang - Isi merk - Isi stok gudang, toko - Isi harga modal - Isi harga jual -Gambar	Data Barang berhasil ditambah	Data Barang berhasil ditambah	Baik
Ubah Data Barang	- Buka halaman data pemasok -Klik edit	- Isi nama pemasok - Isi satuan - Isi kode - Isi nama barang	Data Barang berhasil diubah	Data Barang berhasil diubah	Baik

	- Klik simpan	- Isi merk - Isi stok gudang, toko - Isi harga modal - Isi harga jual - Gambar			
Hapus Data Barang	- Buka halaman data Barang -Klik hapus - Konfirmasi hapus		Data Barang berhasil dihapus	Data Barang berhasil dihapus	Baik
Tambah Data Satuan	- Buka halaman data Satuan - Klik tambah pemasok	- Isi nama satuan - Isi kode satuan	Data Satuan berhasil ditambah	Data Satuan berhasil ditambah	Baik
Ubah Data Satuan	- Buka halaman data Satuan -Klik edit - Klik simpan	- Isi nama satuan - Isi kode satuan	Data Satuan berhasil diubah	Data Satuan berhasil diubah	Baik
Hapus Data Satuan	- Buka halaman data Satuan -Klik hapus - Konfirmasi hapus		Data Satuan berhasil dihapus	Data Satuan berhasil dihapus	Baik
Penyesuai an Stok	- Buka halaman penyesuaian	- Isi data barang - Isi nama barang	Data stok berhasil di update sesuai data gudang	Data stok berhasil di update sesuai data gudang	Baik

	<p>stok</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol penyesuaian stok 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi stok toko, gudang - Isi penyesuaian toko , gudang - Isi catatan 	<p>dan toko yang di input</p>	<p>dan toko yang di input</p>	
<p>Tambah Data Pembelian</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data pembelian - Klik tambah pembelian - Klik bayar 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi pilih pemasok - Isi no faktur - Isi jenis bayar - Isi data barang 	<p>Data pembelian berhasil di tambahkan</p>	<p>Data pembelian berhasil di tambahkan</p>	<p>Baik</p>
<p>Hapus Data Pembelian</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data pembelian -Klik hapus - Konfirmasi hapus 		<p>Data pembelian berhasil dihapus</p>	<p>Data pembelian berhasil dihapus</p>	<p>Baik</p>
<p>Tambah Data Penjualan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data penjualan - Klik penjualan pembelian - Klik bayar 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi data barang 	<p>Data penjualan berhasil di tambahkan</p>	<p>Data penjualan berhasil di tambahkan</p>	<p>Baik</p>
<p>Hapus Data Penjualan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data Penjualan -Klik hapus - Konfirmasi 		<p>Data Penjualan berhasil dihapus</p>	<p>Data Penjualan berhasil dihapus</p>	<p>Baik</p>

	hapus				
Tambah Data Retur Penjualan	- Buka halaman Data Retur Penjualan - Klik tombol tambah retur jual	- Isi kode transaksi - Isi data retur	Data Retur Penjualan berhasil di tambahkan	Data Retur Penjualan berhasil di tambahkan	Baik
Hapus Data Retur Penjualan	- Buka halaman Retur Penjualan -Klik hapus - Konfirmasi hapus		Data Retur Penjualan berhasil dihapus	Data Retur Penjualan berhasil dihapus	Baik
Tambah Data Retur Pembelian	- Buka halaman Data Retur Penjualan - Klik tombol tambah retur beli	- Isi kode transaksi - Isi data retur	Data Retur Pembelian berhasil di tambahkan	Data Retur Pembelian berhasil di tambahkan	Baik
Hapus Data Retur Pembelian	- Buka halaman Retur Pembelian -Klik hapus - Konfirmasi hapus		Data Retur Pembelian berhasil dihapus	Data Retur Pembelian berhasil dihapus	Baik
Pembayaran Hutang	- Buka halaman Pembayaran Hutang	- Isi kode transaksi - Isi data pembayaran	Data angsuran pembayaran hutang berhasil	Data angsuran pembayaran hutang berhasil	Baik

	- Klik tombol bayaran hutang	hutang	ditambahkan	ditambahkan	
Hapus Transaksi Hutang	- Buka halaman Pembayaran Hutang -Klik hapus - Konfirmasi hapus		Data Pembayaran Hutang berhasil dihapus	Data Pembayaran Hutang berhasil dihapus	Baik
Kelola Laporan	- Buka halaman laporan - Pilih jenis laporan	Jenis laporan	Laporan tampil sesuai jenis yang dipilih	Laporan tampil sesuai jenis yang dipilih	Baik
Logout	Klik tombol keluar	Klik tombol keluar	Menuju ke halaman login	Menuju ke halaman login	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi adalah proses persediaan barang yang menggunakan cara manual hingga terjadinya penumpukan berkas serta lambatnya pengaksesan data dan pencetakan proses pelaporan ketika pemimpin membutuhkan.

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi persediaan barang dagang berbasis *web* Toko JJT Petshop yang telah dibangun dengan

menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi permasalahan. Berikut kelebihan dan kekurangan pada sistem yang dirancang antara lain:

a. Kelebihan program

1. Dengan sistem yang baru dapat mempermudah proses persediaan barang secara sistematis.
2. Dapat menghasilkan laporan-laporan akurat dan dapat tercetak langsung ketika pimpinan membutuhkannya
3. Dengan sistem baru yang sudah terkomputerisasi dapat memperkecil kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem lama.
4. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data persediaan barang untuk penambahan stok jika terjadi pemasukan barang dan pengurangan stok jika terjadi pengembalian ataupun pengeluaran barang.

b. Kekurangan Program

1. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya untuk dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
2. Sistem aplikasi belum melakukan pengujian terhadap jumlah data yang banyak sehingga mampu mempengaruhi kinerja aplikasi.
3. Belum adanya *backup* database aplikasi.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan

penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.