

BAB V

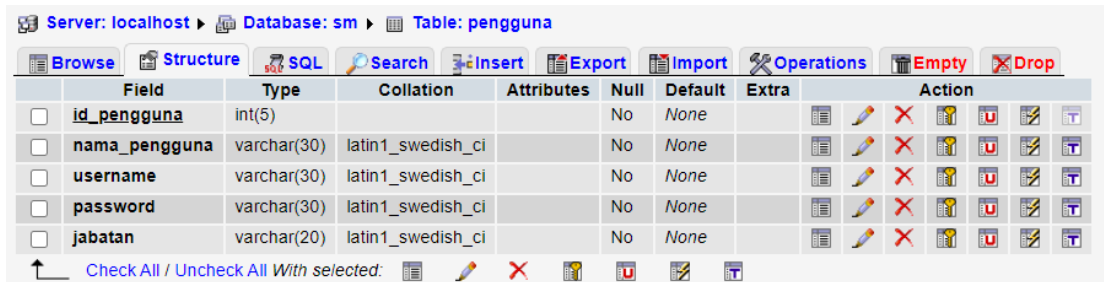
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI STRUKTUR DATA

Dalam implementasi output basis data ini, terdapat tabel-tabel yang saling berinteraksi satu sama lainnya. Adapun tabel-tabelnya sebagai berikut :

1. Implementasi Tabel Pengguna

Tabel data pengguna ini digunakan untuk melakukan pencatatan data pengguna.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'pengguna' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_pengguna	int(5)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama_pengguna	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 5.1 Implementasi Tabel Pengguna

2. Implementasi Tabel Pelanggan

Tabel data pelanggan ini digunakan untuk melakukan pencatatan data pelanggan.




The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'pelanggan' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_pelanggan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama_pelanggan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 5.2 Implementasi Tabel Pelanggan

3. Implementasi Tabel Supplier

Tabel data supplier ini digunakan untuk melakukan pencatatan data supplier.



Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_supplier	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama_supplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 5.3 Implementasi Tabel Supplier

4. Implementasi Tabel Kategori

Tabel data kategori ini digunakan untuk melakukan pencatatan data kategori.

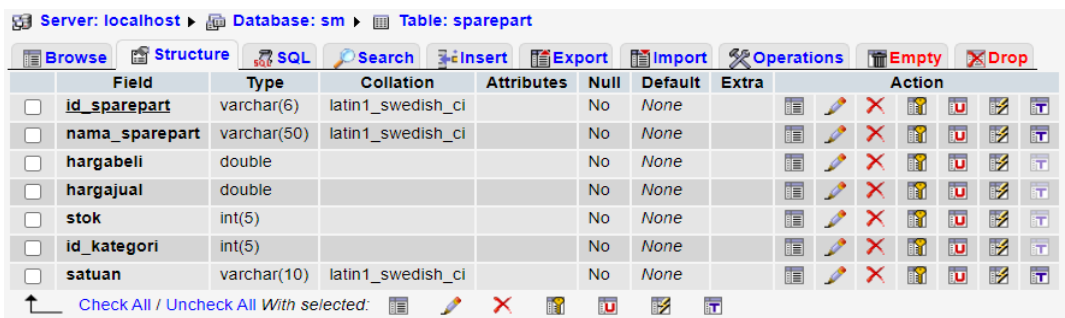


Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_kategori	int(5)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> nama_kategori	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 5.4 Implementasi Tabel Kategori

5. Implementasi Tabel Sparepart

Tabel data *sparepart* ini digunakan untuk melakukan pencatatan data *sparepart*.

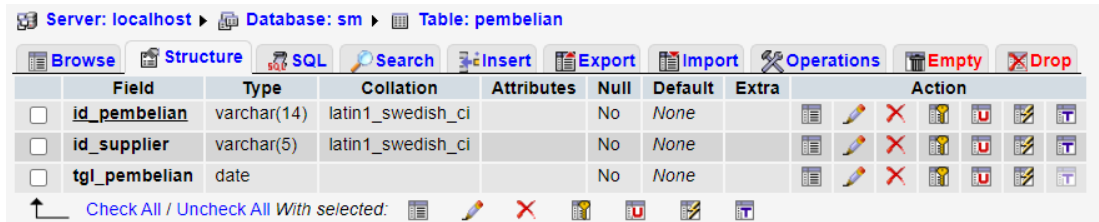


Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_sparepart	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nama_sparepart	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> hargabeli	double			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> hargajual	double			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> stok	int(5)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_kategori	int(5)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> satuan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 5.5 Implementasi Tabel Sparepart

6. Implementasi Tabel Pembelian

Tabel data pembelian ini digunakan untuk melakukan pencatatan data pembelian.



Server: localhost Database: sm Table: pembelian

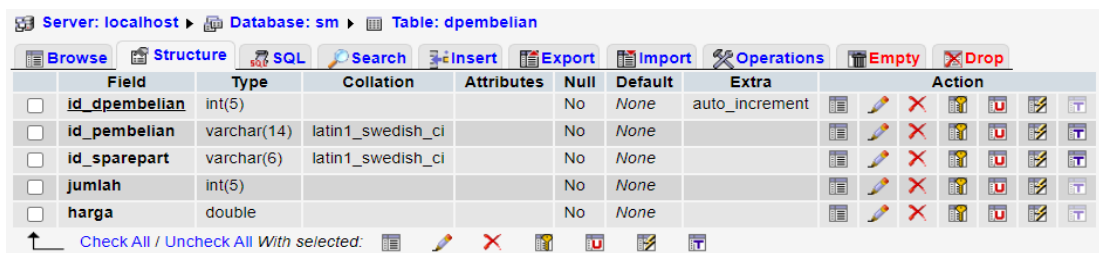
Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_pembelian	varchar(14)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_supplier	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_pembelian	date			No	None		[Icons]

Check All / Uncheck All With selected: [Icons]

Gambar 5.6 Implementasi Tabel Pembelian

7. Implementasi Tabel Dpembelian

Tabel data dpembelian ini digunakan untuk melakukan pencatatan data dpembelian.



Server: localhost Database: sm Table: dpembelian

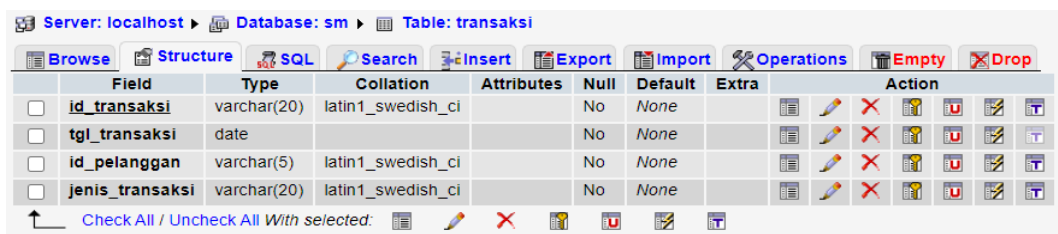
Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_dpembelian	int(5)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> id_pembelian	varchar(14)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_sparepart	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(5)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> harga	double			No	None		[Icons]

Check All / Uncheck All With selected: [Icons]

Gambar 5.7 Implementasi Tabel Dpembelian

8. Implementasi Tabel Transaksi

Tabel data transaksi ini digunakan untuk melakukan pencatatan data transaksi.



Server: localhost Database: sm Table: transaksi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_transaksi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_transaksi	date			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_pelanggan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> jenis_transaksi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Check All / Uncheck All With selected: [Icons]

Gambar 5.8 Implementasi Tabel Transaksi

9. Implementasi Tabel DTransaksi

Tabel data dtransaksi ini digunakan untuk melakukan pencatatan data dtransaksi.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_dtransaksi	int(5)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> id_transaksi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> id_sparepart	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(2)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> harga	double			No	None		[Icons]

Gambar 5.9 Implementasi Tabel DTransaksi

5.2 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 Surya Mandala Jambi.

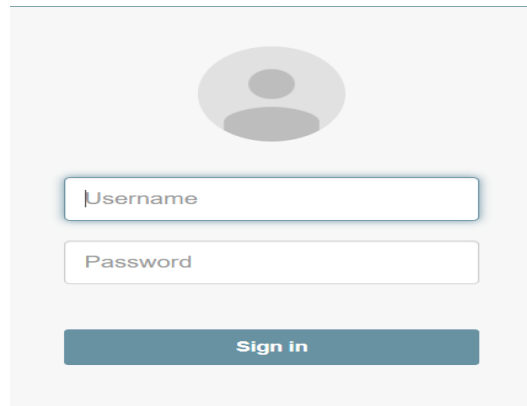
5.2.1 Implementasi *Input* Program

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

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan

menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

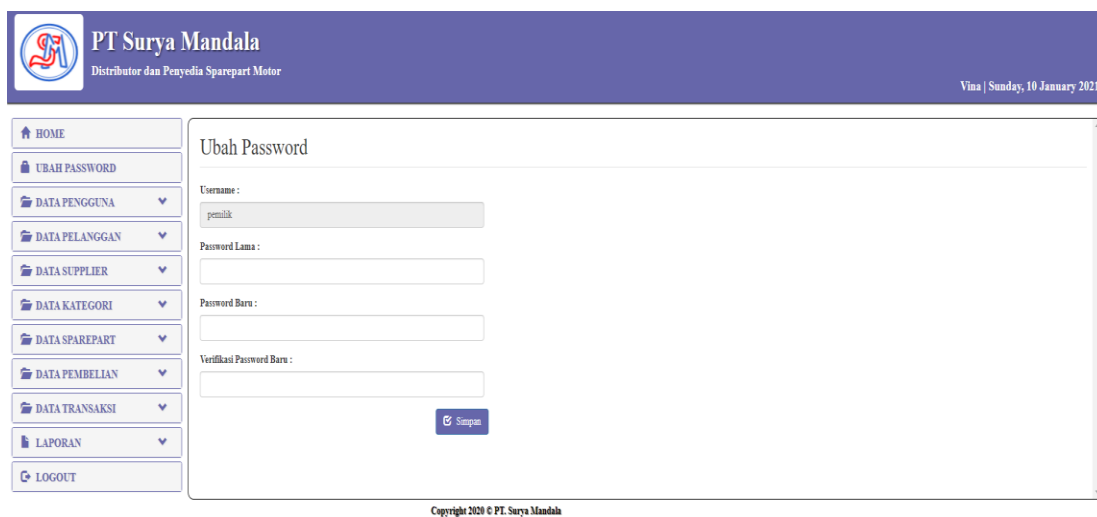


The image shows a login form with a grey background. At the top center is a circular icon representing a user profile. Below it are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the form is a dark blue button with the text 'Sign in' in white.

Gambar 5.10 Halaman Login

2. Halaman Ubah Password

Halaman ubah password merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk password lama menjadi password baru ke dalam sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



The image shows a web application interface. At the top is a dark blue header with the logo of PT Surya Mandala (Distributor dan Penyedia Sparepart Motor) on the left and the text 'Vina | Sunday, 10 January 2021' on the right. Below the header is a navigation menu on the left with items: HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA PELANGGAN, DATA SUPPLIER, DATA KATEGORI, DATA SPAREPART, DATA PEMBELIAN, DATA TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'Ubah Password' and contains a form with the following fields: Username (with the value 'penilik'), Password Lama, Password Baru, and Verifikasi Password Baru. A blue button labeled 'Simpan' is located at the bottom right of the form. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala'.

Gambar 5.11 Halaman Ubah Password

3. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

The screenshot displays the 'Tambah Data Pengguna' interface. On the left is a vertical sidebar menu with icons and text for various system functions. The main area is a form titled 'Tambah Data Pengguna' with the following fields: 'Nama Pengguna' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Hak Akses' (dropdown menu). A 'Simpan' button is positioned below the form. The top header includes the PT Surya Mandala logo and name, and the date 'Vina | Sunday, 10 January 2021'. The footer contains the copyright notice 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala'.

Gambar 5.12 Halaman Tambah Pengguna

4. Halaman Tambah Pelanggan

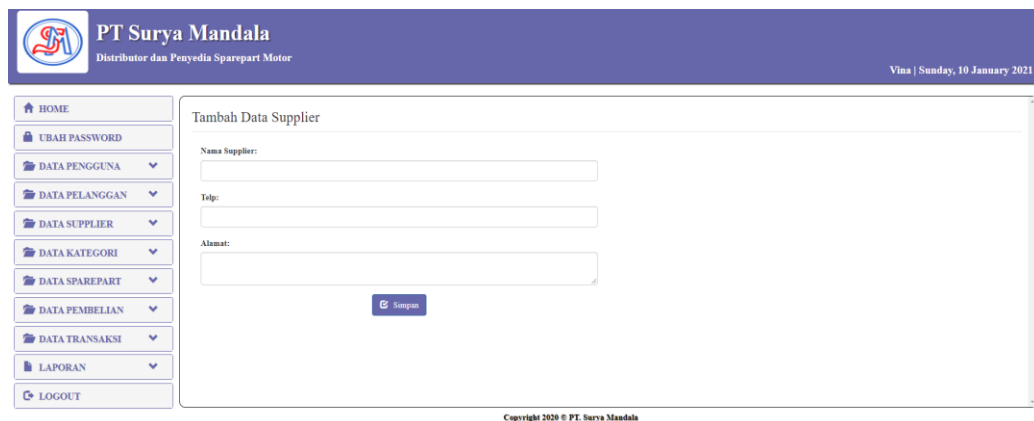
Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

The screenshot displays the 'Tambah Data Pelanggan' interface. On the left is a vertical sidebar menu with icons and text for various system functions. The main area is a form titled 'Tambah Data Pelanggan' with the following fields: 'Nama Pelanggan' (text input), 'Telp' (text input), and 'Alamat' (text input). A 'Simpan' button is positioned below the form. The top header includes the PT Surya Mandala logo and name, and the date 'Vina | Sunday, 10 January 2021'. The footer contains the copyright notice 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala'.

Gambar 5.13 Halaman Tambah Pelanggan

5. Halaman Tambah Supplier

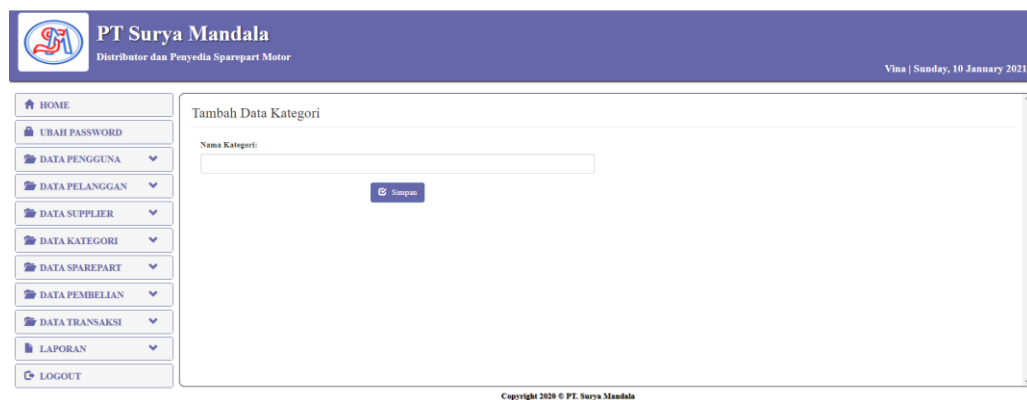
Halaman tambah supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru kedalam *database*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.14 Halaman Tambah Supplier

6. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru kedalam *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Kategori

7. Halaman Tambah *Sparepart*

Halaman tambah *sparepart* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data *sparepart*. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot shows the 'Tambah Data Sparepart' form. On the left is a navigation menu with options: HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA PELANGGAN, DATA SUPPLIER, DATA KATEGORI, DATA SPAREPART, DATA PEMBELIAN, DATA TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The form fields are: Kode Sparepart (text input with value PD-0002), Nama Sparepart (text input), Kategori (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), Satuan (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), Harga Beli (text input), and Harga Jual (text input). A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The header of the page includes the PT Surya Mandala logo and name, and the date 'Vina | Sunday, 10 January 2021'. A copyright notice 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala' is at the bottom.

Gambar 5.16 Halaman Tambah *Sparepart*

8. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pembelian. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

The screenshot shows the 'Tambah Data Pembelian' form. On the left is the same navigation menu as in Gambar 5.16. The form fields are: Tgl. Pembelian (text input), No. Pembelian (text input with value PB-2021-01-002), and Nama Supplier (text input). A 'Cari' button is located to the right of the Nama Supplier field. A 'Simpan' button is at the bottom center of the form. The header and footer information are identical to Gambar 5.16.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Pembelian

9. Halaman Tambah Transaksi

Halaman tambah transaksi merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data transaksi. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot displays the 'Tambah Data Transaksi' page. On the left is a sidebar menu with options: HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA PELANGGAN, DATA SUPPLIER, DATA KATEGORI, DATA SPAREPART, DATA PEMBELIAN, DATA TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area contains the following form fields:

- Tgl. Transaksi:** A text input field.
- No. Transaksi:** A text input field containing the value 'TR.2021.01.002'.
- Nama Pelanggan:** A text input field with a 'Cari' (Search) button to its right.
- Jenis Transaksi:** A dropdown menu with the option '- Pilih Salah Satu'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' (Save) button. The footer of the page reads 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala'.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Transaksi

5.2.2 Implementasi *Output* Program

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

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan antara *sub-menu* satu dengan *sub-menu* lainnya. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Gambar 5.19 Halaman Home

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna dari sistem, serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.20 Halaman Pengguna

3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini dapat mengubah, dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The screenshot shows the 'Tabel Data Pelanggan' page. The header includes the PT Surya Mandala logo and name, with the tagline 'Distributor dan Penyedia Sparepart Motor' and the date 'Vina | Friday, 22 January 2021'. The sidebar on the left contains navigation links. The main content area features a search bar and a table with the following data:

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Action
1	P-003	Ratna Pradita	08779463251	Jambi	Ubah Hapus
2	P-001	Alek Motor	081167724889	Jambi	Ubah Hapus
3	P-002	Ahmad	085274431616	Jambi	Ubah Hapus

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala'.

Gambar 5.21 Halaman Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem dapat mengubah, dan menghapus data supplier. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

PT Surya Mandala
Distributor dan Penyedia Sparepart Motor

Vina | Sunday, 10 January 2021

Tabel Data Supplier

+ Tambah Data Supplier

Pencarian: Cari

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Telp	Alamat	Action
1	S-001	PT. Sinar Sentosa Primatama	-	-	Ubah Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © PT. Surya Mandala

Gambar 5.22 Halaman Tabel Supplier

5. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori serta terdapat *link* untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

PT Surya Mandala
Distributor dan Penyedia Sparepart Motor

Vina | Thursday, 21 January 2021

Tabel Data Kategori

+ Tambah Data Kategori

Pencarian: Cari

No.	Nama Kategori	Action
1	Oli	Hapus
2	Busi	Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © PT. Surya Mandala

Gambar 5.23 Halaman Kategori

6. Halaman Tabel *Sparepart*

Halaman tabel nilai merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data nilai *sparepart* serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data *sparepart* sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'Tabel Data Sparepart' interface. The header includes the PT Surya Mandala logo and name, with the tagline 'Distributor dan Penyedia Sparepart Motor' and the date 'Vina | Friday, 22 January 2021'. The sidebar menu on the left contains the following items: HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA PELANGGAN, DATA SUPPLIER, DATA KATEGORI, DATA SPAREPART, DATA PEMBELIAN, DATA TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area features a '+ Tambah Data Sparepart' button, a search bar labeled 'Pencarian:' with a 'Cari' button, and a table with the following data:

No.	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Brand	Harga Beli	Harga Jual	Stock	Satuan	Action
1	PD-001	ALHM OIL MPX 2	Oli	50000	54000	23	Botol	Ubah Hapus
2	PD-002	Busi (Spark Plug) U2/TEPR-9 (Dense)	Busi	10000	15300	9	Pcs	Ubah Hapus

At the bottom of the table, there are 'Previous', '1', and 'Next' pagination controls. The footer of the page reads 'Copyright 2020 © PT. Surya Mandala'.

Gambar 5.24 Halaman *Sparepart*

7. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian dan terdapat *link* untuk menghapus dan melihat detail dari data pembelian yang diinginkan. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

PT Surya Mandala
Distributor dan Penyedia Sparepart Motor

Vina | Friday, 22 January 2021

Tabel Data Pembelian

+ Tambah Data Pembelian

Pencarian: Cari

No.	No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Supplier	Action
1	PB/2021.01.001	2020-12-03	PT. Sinar Sentosa Primatama	View Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © PT. Surya Mandala

Gambar 5.25 Halaman Tabel Pembelian

8. Halaman Tabel Transaksi

Halaman tabel transaksi berisikan informasi data transaksi yang terjadi, dan terdapat *link* detail dan *link* hapus untuk menghapus data transaksi yang diinginkan. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

PT Surya Mandala
Distributor dan Penyedia Sparepart Motor

Vina | Friday, 22 January 2021

Data Transaksi

+ Tambah Data Transaksi

Pencarian: Cari

No.	No. Transaksi	Tgl. Transaksi	Nama Pelanggan	Jenis Transaksi	Action
1	TR/2021.01.003	2020-12-15	Rama Pradita	Service	View Hapus
2	TR/2021.01.001	2020-12-07	Alek-Monor	Penjualan	View Hapus
3	TR/2021.01.002	2020-12-10	Almad	SB	View Hapus

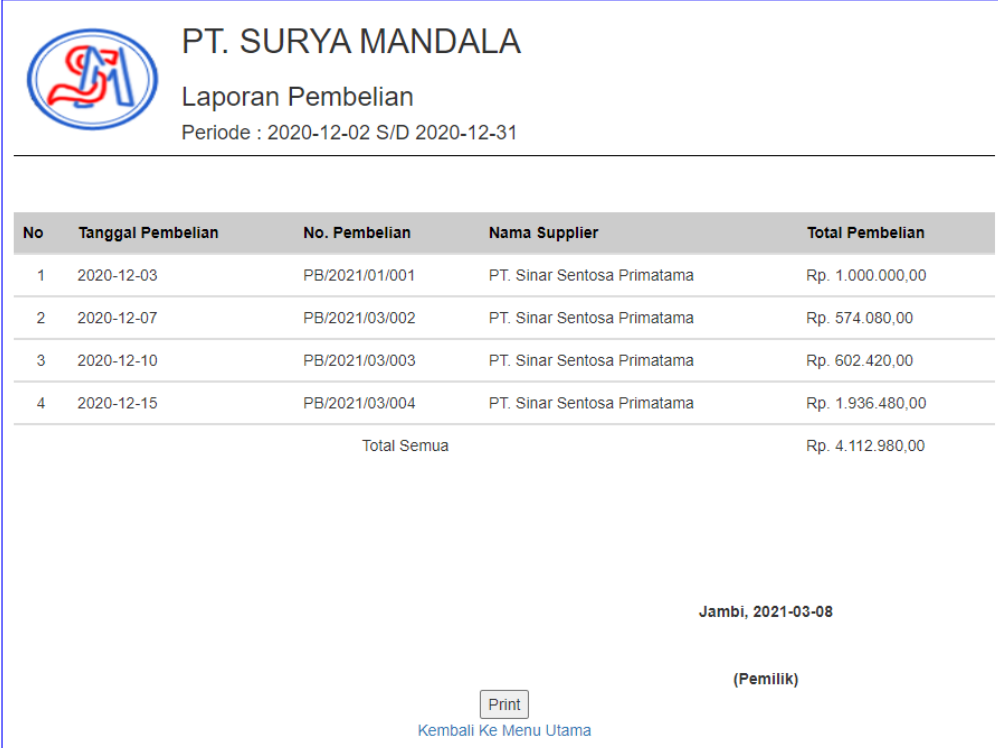
Previous 1 Next

Copyright 2020 © PT. Surya Mandala

Gambar 5.26 Halaman Tabel Transaksi

9. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan pada PT Surya Mandala. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



No	Tanggal Pembelian	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian
1	2020-12-03	PB/2021/01/001	PT. Sinar Sentosa Primatama	Rp. 1.000.000,00
2	2020-12-07	PB/2021/03/002	PT. Sinar Sentosa Primatama	Rp. 574.080,00
3	2020-12-10	PB/2021/03/003	PT. Sinar Sentosa Primatama	Rp. 602.420,00
4	2020-12-15	PB/2021/03/004	PT. Sinar Sentosa Primatama	Rp. 1.936.480,00
Total Semua				Rp. 4.112.980,00

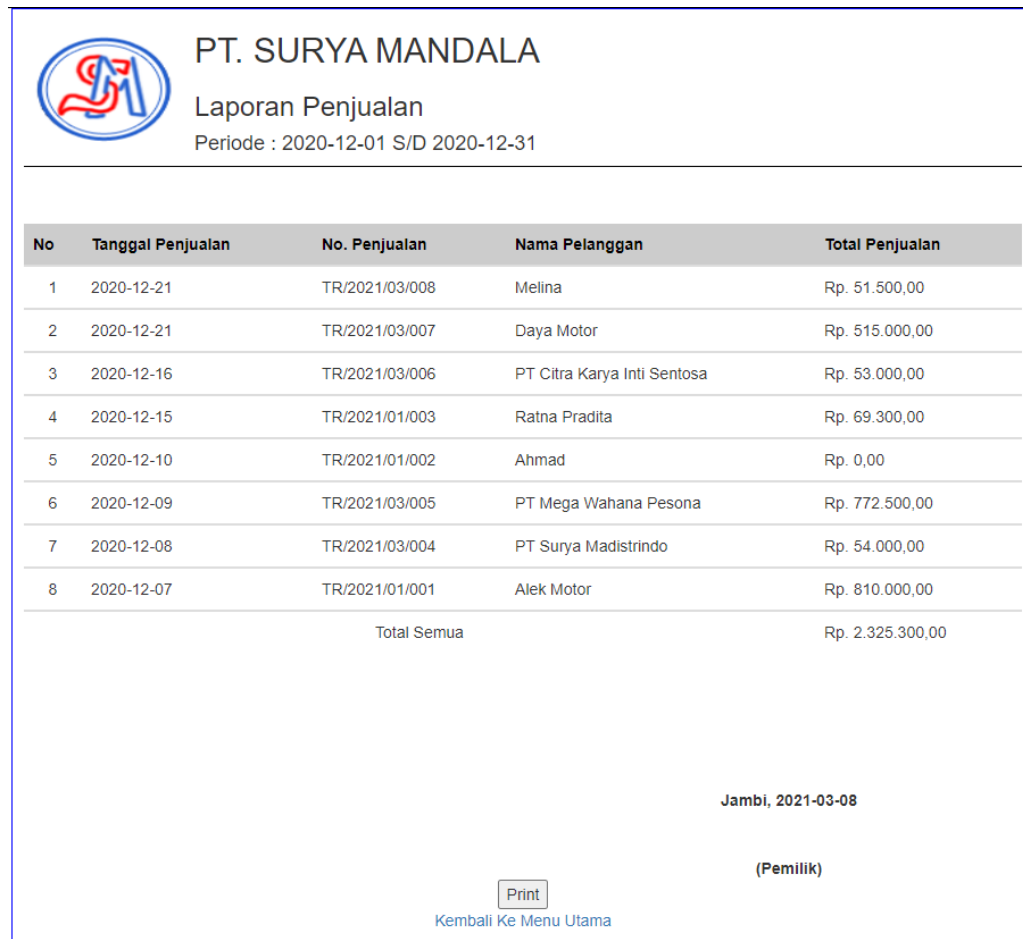
Jambi, 2021-03-08
(Pemilik)

Print
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.27 Halaman Laporan Pembelian

10. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan perhari atau perbulan pada PT Surya Mandala. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



PT. SURYA MANDALA
Laporan Penjualan
Periode : 2020-12-01 S/D 2020-12-31

No	Tanggal Penjualan	No. Penjualan	Nama Pelanggan	Total Penjualan
1	2020-12-21	TR/2021/03/008	Melina	Rp. 51.500,00
2	2020-12-21	TR/2021/03/007	Daya Motor	Rp. 515.000,00
3	2020-12-16	TR/2021/03/006	PT Citra Karya Inti Sentosa	Rp. 53.000,00
4	2020-12-15	TR/2021/01/003	Ratna Pradita	Rp. 69.300,00
5	2020-12-10	TR/2021/01/002	Ahmad	Rp. 0,00
6	2020-12-09	TR/2021/03/005	PT Mega Wahana Pesona	Rp. 772.500,00
7	2020-12-08	TR/2021/03/004	PT Surya Madistrindo	Rp. 54.000,00
8	2020-12-07	TR/2021/01/001	Alek Motor	Rp. 810.000,00
Total Semua				Rp. 2.325.300,00

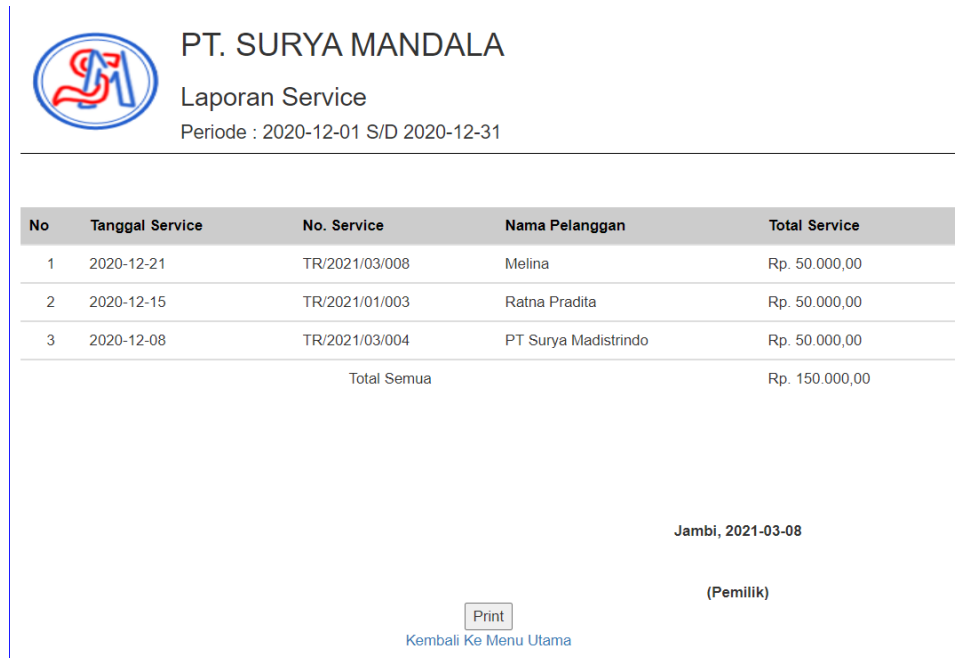
Jambi, 2021-03-08
(Pemilik)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.28 Halaman Laporan Penjualan

11. Halaman Laporan *Service*

Halaman laporan *service* berisikan informasi mengenai data *service* perhari atau perbulan pada PT Surya Mandala. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



PT. SURYA MANDALA
Laporan Service
Periode : 2020-12-01 S/D 2020-12-31

No	Tanggal Service	No. Service	Nama Pelanggan	Total Service
1	2020-12-21	TR/2021/03/008	Melina	Rp. 50.000,00
2	2020-12-15	TR/2021/01/003	Ratna Pradita	Rp. 50.000,00
3	2020-12-08	TR/2021/03/004	PT Surya Madistrindo	Rp. 50.000,00
Total Semua				Rp. 150.000,00

Jambi, 2021-03-08
(Pemilik)

Print
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.29 Halaman Laporan Service

5.3 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 menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "pemilik" dan password = "pemilik"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password = "123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Handal
3	Pengujian pada ubah password	- Buka halaman login - Login pemilik Klik tambah ubah password	Isi - Password lama - Password Baru - Verifikasi Password	Message "Berhasil Merubah Password"	Message "Berhasil Merubah Password"	Handal
4	Pengujian pada ubah password	- Buka halaman login - Login pemilik Klik tambah ubah password	Isi - Password lama - Password Baru - Verifikasi Password Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
5	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengguna	Isi - Nama Pengguna - Username - Password - Hak akses	Message "Data Berhasil Disimpan"	Message "Data Berhasil Disimpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengguna	Isi - Nama Pengguna - Username - Password - Hak akses Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
7	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama Pelanggan - Telp - Alamat	Message "Data Berhasil Disimpan"	Message "Data Berhasil Disimpan"	Handal

8	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pelanggan - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah supplier 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Telp - Alamat 	Message “Data Berhasil Disimpan”	Message “Data Berhasil Disimpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah supplier 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik menu tambah kategori 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Kategori 	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik menu tambah kategori 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Kategori Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian pada tambah <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik tambah <i>sparepart</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Kategori - Satuan - Harga Beli - Harga Jual - <i>Stock</i> 	Message “Data Berhasil Disimpan”	Message “Data Berhasil Disimpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah <i>sparepart</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Kategori - Satuan - Harga Beli - Harga Jual - <i>Stock</i> 	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

			Jika salah satu tidak diisi			
15	Pengujian pada tambah pembelian	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu tambah pembelian	Isi - Tanggal - Nama Supplier	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah pembelian	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu tambah pembelian	- Tanggal - Nama Supplier Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
17	Pengujian pada tambah transaksi	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu tambah transaksi	Isi - Tanggal - Nama Pelanggan - Jenis Transaksi	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah transaksi	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu tambah transaksi	- Tanggal - Nama Pelanggan - Jenis Transaksi Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.4.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah admin dalam melakukan pencarian data baik berupa data sparepart, data pelanggan, dan data transaksi penjualan.

2. Sistem yang dirancang saling terintegrasi dengan baik, sehingga memungkinkan dilakukan proses transaksi penjualan baik berupa inputan, peng-updatean secara efektif dan efisien pada persediaan barang.
3. Mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan yang dibutuhkan dan dapat dilakukan kapan saja saat dibutuhkan.

5.4.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Program ini masih bersifat *offline* (tidak terhubung dengan jaringan), sehingga tidak dapat melakukan pengiriman data melalui internet.
2. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan sebagai data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun.
3. Tampilan *interface* masih bersifat standard.