

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa pemrograman. Adapun implementasi program untuk Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Teanol Group Indonesia yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Pada sistem ini terdapat beberapa *ouput* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Tampilan *Form* Struk

Halaman struk merupakan halaman yang dapat menampilkan informasi bukti transaksi penjualan oleh kasir setelah melakukan input item dan konfirmasi pembayaran. Halaman struk dapat dilihat pada gambar 5.1.

TEANOL Teanol Indonesia
 Jl. Kopeen Pottimura No. Kelurahan, Kenali Besar,
 Kecamatan Alam Barajo, Kota Jambi
 Kamis, 18 Januari, 2024
 Kasir : Budi Doremi

Item	Qty	Harga	Total Harga
Green Tea Thailand	1	30.000	30.000
Red Velvet Thailand	2	20.000	40.000

Total: Rp. 30.000
 Kembalian: Rp. 20.000

***** TERIMAKASIH *****

Gambar 5. 1 Halaman Struk

2. Tampilan Laporan

Halaman laporan transaksi penjualan outlet teanol merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat laporan transaksi penjualan berdasarkan tanggal yang telah dipilih. Gambar 5.2

TEANOL Teanol Indonesia
 Laporan Pendapatan Outlet Cabang Simpang Rimbo
 Jl. Kopeen Pottimura No. Kelurahan, Kenali Besar, Kecamatan Alam Barajo, Kota Jambi

Tanggal	Kasir	Produk	Jumlah	Total
Monday, 15 January 2024	Budi Doremi	Red Velvet Thailand	1	Rp 30.000
Tuesday, 16 January 2024	Budi Doremi	Red Velvet Thailand	4	Rp 70.000
Tuesday, 16 January 2024	Budi Doremi	Green Tea Thailand	1	Rp 30.000
Wednesday, 17 January 2024	Budi Doremi	Green Tea Thailand	1	Rp 30.000
Wednesday, 17 January 2024	Budi Doremi	Red Velvet Thailand	1	Rp 20.000
Thursday, 18 January 2024	Budi Doremi	Green Tea Thailand	1	Rp 30.000

Total Pendapatan : Rp 220,000

Wahana IT
 Untuk cetak laporan ini gunakan tombol print atau CTRL+P

Print

Gambar 5. 2 Halaman Laporan

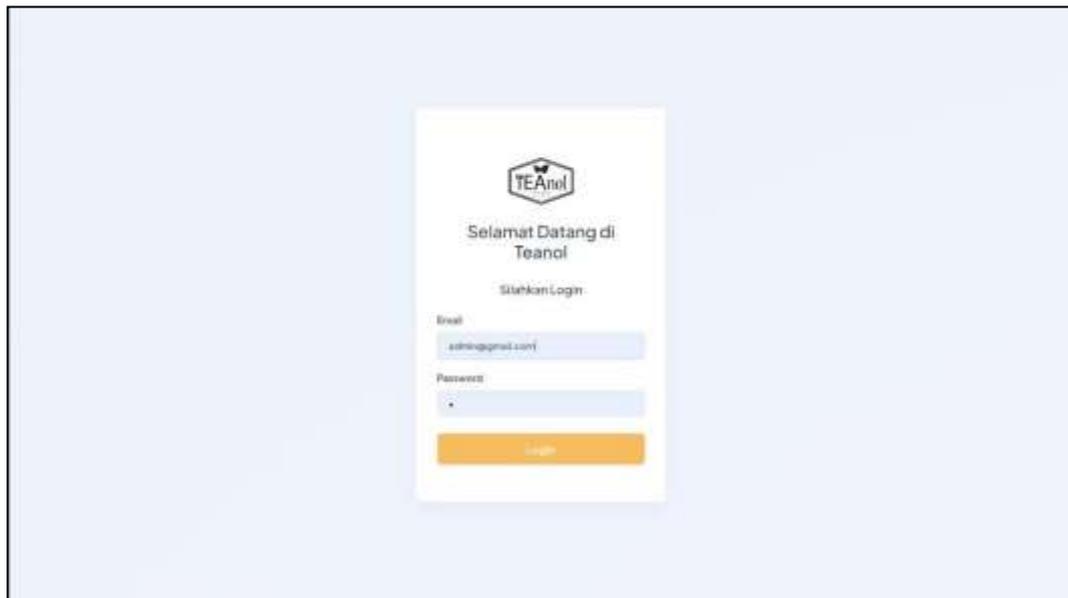
5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Pada sistem ini terdapat beberapa *input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input Khusus Admin*

1. Tampilan *Form Login Admin*

Tampilan *Form Login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi email dan *password* di *form login* yang tersedia dengan benar. Dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5. 3 *Form Login Admin dan Pimpinan*

2. Tampilan *Form Tambah cabang*

Halaman input cabang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data cabang ke dalam sistem dengan mengisi nama cabang dan alamat cabang. Dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot shows a web interface for 'Teanol Indonesia'. On the left is a yellow sidebar with navigation options: HOME, Dashboard, MANAJEMEN DATA (Produk, Daftar Cabang, Pengisian), and ADMIN (Data User). The main content area is titled 'Form Cabang Teanol Jambi' and contains a 'Tambah' button, two text input fields, and another 'Tambah' button. The first input field is labeled 'Nama Cabang' and has 'The hub' entered. The second is labeled 'Alamat Cabang' and has 'Jalan The hub' entered.

Gambar 5. 4 Form Tambah Cabang

3. Tampilan *Form* Tambah Produk

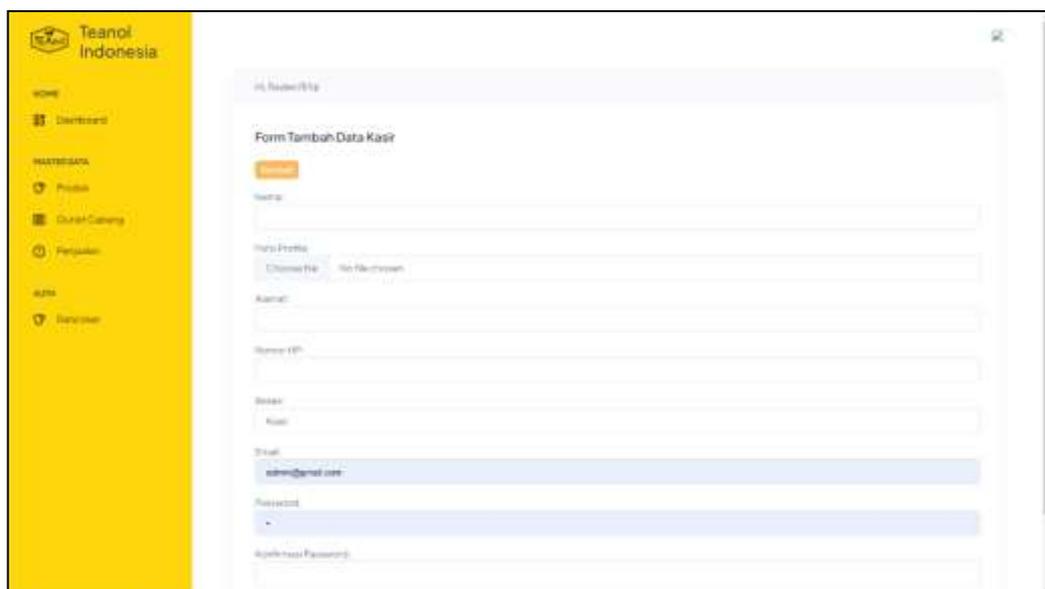
Halaman input produk merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data produk ke dalam sistem dengan mengisi nama produk, harga, status ketersediaan, dan foto produk. Dapat dilihat pada gambar 5.5.

The screenshot shows the 'Form Produk Teanol Jambi' in the same web application. It features a 'Tambah' button, a 'Nama Produk' field with 'Green Tea Putih', a 'Harga' field with '10000', and a 'Status' field with 'Tersedia'. Below these is a 'Foto Produk' field with a 'Choose file' button and the text 'No file chosen'. A second 'Tambah' button is at the bottom.

Gambar 5. 5 Form Tambah Data Produk

4. Tampilan *Form* Tambah Kasir

Halaman input produk merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data produk ke dalam sistem dengan mengisi nama, foto, alamat, nomor hp, akses, *email* dan *password*. Dapat dilihat pada gambar 5.6.

The image shows a web application interface for 'Teanol Indonesia'. On the left is a yellow sidebar with a navigation menu containing 'Dashboard', 'Produk', 'Kasir Cabang', 'Pengajuan', 'Akses', and 'Kasir'. The main content area is titled 'Form Tambah Data Kasir' and contains several input fields: 'Nama', 'Foto' (with a 'Choose File' button and a 'No Attachment' option), 'Alamat', 'Nomor HP', 'Cabang' (a dropdown menu), 'Email', 'Password', and 'Ulangi Password'. The form is set against a light blue background.

Gambar 5.6 *Form* Tambah Kasir

5. Tampilan *Form* Tambah Kasir Cabang

Halaman input kasir cabang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kasir ke cabang dalam sistem dengan memilih nama kasir dan cabang. Dapat dilihat pada gambar 5.7.

The screenshot shows a web application interface for 'Teanol Indonesia'. On the left is a yellow sidebar with navigation options: HOME, Dashboard, MANEJEMEN (Produk, Gudang Cabang, Penjualan), and KURI (Data User). The main content area displays a form titled 'Form Tambah Kasir Cabang Teanol Jambi'. The form contains the following elements: a 'Kasir' text input field, a 'Pilih User' dropdown menu with 'Budi Dwiart' selected, a 'Pilih Cabang' dropdown menu with 'Sempang Rendah' selected, and an orange 'Simpan Kasir' button at the bottom.

Gambar 5.7 Form Tambah Kasir Cabang

6. Tampilan *Form* Tambah Produk Cabang

Halaman *input* produk cabang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data produk ke cabang dalam sistem dengan memilih produk, cabang dan stok produk. Dapat dilihat pada gambar 5.8.

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.7. The main content area displays a form titled 'Form Tambah Produk Cabang Teanol Jambi'. The form contains the following elements: a 'Produk' dropdown menu with 'Green Tea Thailand' selected, a 'Harga' text input field with '10000.00', a 'Stok' text input field with '10', and an orange 'Simpan Produk' button at the bottom.

Gambar 5.8 Form Tambah Produk Cabang

5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input Khusus Kasir*

1. Tampilan *Form Login Kasir*

Tampilan *Form Login Kasir* merupakan halaman yang digunakan oleh kasir untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi email dan *password* di *form login* yang tersedia dengan benar. Dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5. 9 *Form Login Kasir*

2. Tampilan *Form Transaksi Penjualan*

Tampilan *form* transaksi penjualan merupakan halaman yang digunakan kasir untuk menginput item produk dengan menambahkan item produk ke keranjang dan menginput jumlah yang dibayar sesuai dengan jumlah harga item. Dapat dilihat pada gambar 5.10.

The screenshot displays the Teanol Indonesia website interface. On the left is a yellow navigation sidebar with options like 'Home', 'Daftar Produk', 'Keranjang Belanja', and 'Lampiran'. The main content area is divided into two sections: 'Daftar Produk Teanol' and 'Keranjang Belanja'.

Daftar Produk Teanol:

- Green Tea Thais: Rp 10.000, Stok: 12
- Red Velvet Thais: Rp 10.000, Stok: 21
- Darkline: Rp 10.000, Stok: 24

Keranjang Belanja:

Nama Produk	Jumlah Item	Total Harga
Green Tea Thais	1	Rp 10.000
Red Velvet Thais	2	Rp 20.000
Total Harga: Rp 30.000		

Below the cart table, there are input fields for 'Total yang di Bayar' (Rp 30.000), 'Kembalian' (Rp 0.000), and a 'Bayar' button.

Gambar 5. 10 Form Transaksi Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan baik, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu Login

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (Berhasil)	1. Input Email dan <i>Password</i> 2. Klik tombol <i>Login</i>	1. Input Email BENAR 2. Input <i>Password</i> BENAR	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> (Gagal)	1. Input Email dan <i>Password</i> 2. Klik tombol <i>Login</i>	1. Input Email SALAH 2. Input <i>Password</i> SALAH	Tampil pesan “Email atau <i>Password</i> salah”	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Cabang

Pengujian halaman cabang dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error* dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu Cabang

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah cabang (Berhasil)	- Klik tombol Tambah Cabang - Input data - Klik SIMPAN	Tambah data cabangLEN GKAP	Tampil pesan : “Cabang berhasil ditambahkan”	Tampil pesan : “Cabang berhasil ditambahkan”	Baik

Tambah cabang (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Cabang - Input data - Klik simpan 	Tambah data cabang TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Edit cabang (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data cabang LENGKAP	Tampil pesan : “Cabang berhasil di Update”	Tampil pesan : “Cabang berhasil di Update”	Baik
Edit cabang (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data cabang TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus cabang (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik tombol hapus - Tampil pesan beserta pilihan (<i>OK/Cancel</i>) 	Klik <i>OK</i>	Tampil pesan : “Cabang berhasil di hapus”	Tampil pesan : “Cabang berhasil di hapus”	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Produk

Pengujian halaman produk dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error* dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Produk

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah produk (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Produk - Input data - Klik SIMPAN 	Tambah data Produk LENGKAP	Tampil pesan : “Produk berhasil ditambahkan”	Tampil pesan : “Produk berhasil ditambahkan”	Baik
Tambah produk (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Produk - Input data - Klik simpan 	Tambah data Produk TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Edit produk (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Produk LENGKAP	Tampil pesan : “Produk berhasil di Update”	Tampil pesan : “Produk berhasil di Update”	Baik
Edit produk (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Produk TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus produk (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik tombol hapus - Tampil pesan beserta pilihan (<i>OK/Cancel</i>) 	Klik <i>OK</i>	Tampil pesan : “Produk berhasil di hapus”	Tampil pesan : “Produk berhasil di hapus”	Baik

4. Pengujian Halaman Menu Data Kasir

Pengujian halaman data kasir dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error* dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Data Kasir

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah kasir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Kasir - Input data - Klik SIMPAN 	Tambah data Kasir LENGKAP	Tampil pesan : “Kasir berhasil ditambahkan”	Tampil pesan : “Kasir berhasil ditambahkan”	Baik
Tambah kasir (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Kasir - Input data - Klik simpan 	Tambah data Kasir TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus kasir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik tombol hapus - Tampil pesan beserta pilihan (OK/Cancel) 	Klik OK	Tampil pesan : “Produk berhasil di hapus”	Tampil pesan : “Produk berhasil di hapus”	Baik

5. Pengujian Halaman Menu Kasir Cabang

Pengujian halaman kasir cabang dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error* dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Kasir Cabang

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kasir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Kasir - Input data - Klik SIMPAN 	Tambah data Kasir LENGKAP	Tampil pesan : “Kasir Cabang berhasil ditambahkan”	Tampil pesan : “Kasir Cabang berhasil ditambahkan”	Baik
Tambah Kasir (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Kasir - Input data - Klik simpan 	Tambah data Kasir TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Edit Kasir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Kasir LENGKAP	Tampil pesan : “Kasir Cabang berhasil di Update”	Tampil pesan : “Kasir Cabang berhasil di Update”	Baik
Edit Kasir (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Kasir TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus Kasir (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik tombol hapus - Tampil pesan beserta pilihan (<i>OK/Cancel</i>) 	Klik <i>OK</i>	Tampil pesan : “Kasir Cabang berhasil di hapus”	Tampil pesan : “Kasir Cabang berhasil di hapus”	Baik

6. Pengujian Halaman Menu Produk Cabang

Pengujian halaman produk cabang dilakukan untuk untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error* dan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Menu Produk Cabang

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Produk (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Produk - Input data - Klik SIMPAN 	Tambah data Produk LENGKAP	Tampil pesan : “Produk Cabang berhasil ditambahkan ”	Tampil pesan : “Produk Cabang berhasil ditambahkan ”	Baik
Tambah Produk (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah Produk - Input data - Klik simpan 	Tambah data Produk TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Edit Produk (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Produk LENGKAP	Tampil pesan : “Produk Cabang berhasil di Update”	Tampil pesan : “Produk Cabang berhasil di Update”	Baik
Edit Produk (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Produk TIDAK LENGKAP	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus Produk (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik <i>OK</i>	Tampil pesan : “Produk Cabang	Tampil pesan : “Produk Cabang	Baik

	- Tampil pesan beserta pilihan (<i>OK/Cancel</i>)		berhasil di hapus”	berhasil di hapus”	
--	---	--	--------------------	--------------------	--

6. Pengujian Halaman Menu Laporan

Pengujian halaman menu laporan dilakukan untuk memeriksa fungsional agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat. Hasil pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan transaksi penjualan pada admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Memilih menu detail cabang - Mencari tanggal yang ingin dicetak 	Klik tombol cetak laporan	Menampilkan halaman cetak laporan	Laporan transaksi penjualan cabang	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian pada sistem, adapun kelebihan dan kekurangan dari hasil analisis yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan program yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat memudahkan admin dalam mengelola data cabang, produk, data kasir, data kasir cabang, data produk dan stok cabang dan pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.
2. Sistem yang dirancang dapat digunakan pada banyak cabang hanya dengan satu program.
3. Sistem yang dirancang dapat memudahkan kasir dalam melakukan transaksi penjualan dan pembuatan laporan secara otomatis setelah melakukan transaksi.

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kekurangan program yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

Program ini belum mendukung transaksi pembayaran melalui scan QRIS dan pembayaran dompet *E- Wallet* lainnya..