

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

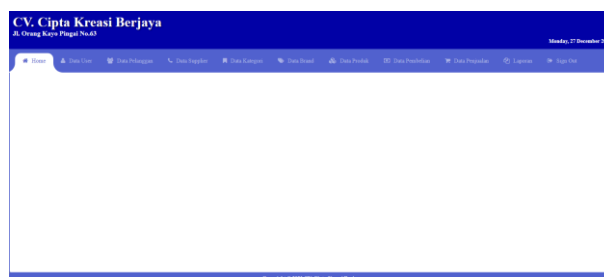
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan output, rancangan input, yang telah dirancang pada pembahasan di atas. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Output*

Implementasi *output* merupakan tahap dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut adalah implementasi *output* dari penjualan dan pembelian pada CV. Cipta Kreasi Berjaya. Berikut implementasi *output* dari rancangan program.

1. Halaman *Home*

Halaman home ini merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat pengguna telah melakukan *login* sebelumnya. Halaman *home* hasil implementasi dari gambar 4.27.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel *User*

Halaman tabel *user* merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data *user*. Halaman tabel *user* hasil implementasi dari gambar 4.28.

No.	Nama User	Username	Password	Akas	Action
1	Owner	owner	72122ce988dc66239642c25225d70a	Owner	Ubah Hapus

Gambar 5.2 Halaman Tabel *User*

3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data pelanggan. Halaman tabel pelanggan hasil implementasi dari gambar 4.29.

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	No. Telepon	Alamat	Action
1	PL-001	PELANGGAN BIASA	-	-	Ubah Hapus

Gambar 5.3 Halaman Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data supplier. Halaman tabel supplier hasil implementasi dari gambar 4.30.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
Jl. Orang Kayo Pingai No.63
Monday, 27 December 2021

Home Data User Data Pelanggan **Data Supplier** Data Kategori Data Brand Data Produk Data Pembelian Data Penjualan Laporan Sign Out

DATA SUPPLIER

Search: + Tambah

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	No. Telepon	Alamat	Action
1	SP-001	PT. Agung Baru Sejahtera	-	-	Ubah Hapus

Previous 1 Next

Copyright © 2021 CV. Cipta Kreasi Berjaya

Gambar 5.4 Halaman Tabel *Supplier*

5. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data kategori. Halaman tabel kategori hasil implementasi dari gambar 4.31.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
Jl. Orang Kayo Pingai No.63
Monday, 27 December 2021

Home Data User Data Pelanggan Data Supplier **Data Kategori** Data Brand Data Produk Data Pembelian Data Penjualan Laporan Sign Out

DATA KATEGORI

Search: + Tambah

No.	Nama Kategori	Satuan	Action
1	Mesin Tekanik	Unit	Ubah Hapus
2	Pipa	Btg	Ubah Hapus
3	Semen	Sak	Ubah Hapus

Previous 1 Next

Copyright © 2021 CV. Cipta Kreasi Berjaya

Gambar 5.5 Halaman Tabel Kategori

6. Halaman Tabel *Brand*

Halaman tabel *brand* merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data *brand*. Halaman tabel *brand* hasil implementasi dari gambar 4.32.

No.	Nama Brand	Nama Kategori	Satuan	Action
1	Warun	Pipa	Bkg	Edit Hapus

Gambar 5.6 Halaman Tabel *Brand*

7. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data produk. Halaman tabel produk hasil implementasi dari gambar 4.33.

No.	Kode Produk	Nama Produk	Brand	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stock	Action
1	PD-0001	Pipa 1 1/2 Inch	Warun	Pipa	15.000,00	19.000,00	195 Bkg	Edit Hapus

Gambar 5.7 Halaman Tabel Produk

8. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data pembelian. Halaman tabel pembelian hasil implementasi dari gambar 4.34.

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Supplier	Total	Action
1	2021-11-20	BUY-2021110001	PT. Agung Baru Sepihara	Rp. 1,500,000.00	Rincan Ubah

Gambar 5.8 Halaman Tabel Pembelian

9. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data penjualan. Halaman tabel penjualan hasil implementasi dari gambar 4.35.

No.	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	Pelanggan	Total	Action
1	2021-11-21	SELL-2021110001	PELANGGAN BIASA	Rp. 95,000.00	Rincan Ubah

Gambar 5.9 Halaman Tabel Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan pembelian. Halaman laporan pembelian hasil implementasi dari gambar 4.36.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
LAPORAN PEMBELIAN
2021-10-01 S/D 2021-12-31

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Supplier	Total
1	2021-11-20	BUY-2021110001	PT. Agung Baru Sejahtera	Rp. 1,500,000.00
TOTAL SEMUA				Rp. 1,500,000.00

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan penjualan. Halaman laporan penjualan hasil implementasi dari gambar 4.37.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
LAPORAN PENJUALAN
2021-10-01 S/D 2021-12-31

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Supplier	Total
1	2021-11-21	SELL-2021110001	PELANGGAN BIASA	Rp. 95,000.00
TOTAL SEMUA				Rp. 95,000.00

Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan produk. Halaman laporan produk hasil implementasi dari gambar 4.38.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
LAPORAN PRODUK
2021-10-01 S/D 2021-12-31

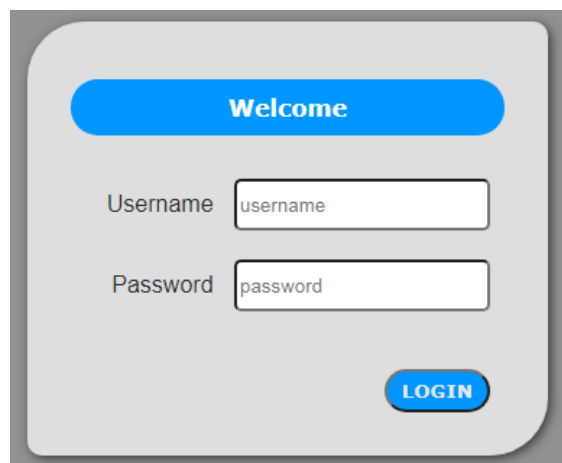
No.	Kode	Nama Produk	Brand	Kategori	Stock
1	PD-00001	Pipa 1/2 Inch	Wavin	Pipa	195 Btg

Gambar 5.12 Halaman Laporan Produk

5.1.2 Implementasi *Input*

1. Halaman *Login*

Halaman *login* digunakan untuk membuat tampilan halaman *login*. Halaman *login* hasil implementasi dari gambar 4.39.



The image shows a login interface with a light gray background. At the top, there is a blue rounded rectangle containing the word 'Welcome' in white. Below this, there are two input fields: 'Username' with the placeholder text 'username' and 'Password' with the placeholder text 'password'. At the bottom right, there is a blue rounded rectangle containing the word 'LOGIN' in white.

Gambar 5.13 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah *User*

Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data *user*. Halaman tambah *user* hasil implementasi dari gambar 4.40.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
Jl. Orang Kaya Pingai No.43
Monday, 27 December 2021

TAMBAH DATA USER

Nama User

Username

Password

Akses

Copyright © 2021 CV. Cipta Kreasi Berjaya

Gambar 5.14 Halaman Tambah User

3. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pelanggan. Halaman tambah pelanggan hasil implementasi dari gambar 4.41.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
Jl. Orang Kaya Pingai No.43
Monday, 27 December 2021

TAMBAH DATA PELANGGAN

Nama Pelanggan

No. Telepon

Alamat

Copyright © 2021 CV. Cipta Kreasi Berjaya

Gambar 5.15 Halaman Tambah Pelanggan

4. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data supplier. Halaman tambah supplier hasil implementasi dari gambar 4.42.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Supplier

5. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kategori. Halaman tambah kategori hasil implementasi dari gambar 4.43.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Kategori

6. Halaman Tambah *Brand*

Halaman tambah *brand* merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data *brand*. Halaman tambah *brand* hasil implementasi dari gambar 4.44.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
Jl. Orang Kayo Pingai No.63
Monday, 27 December 2021

Home Data User Data Pelanggan Data Supplier Data Kategori Data Brand Data Produk Data Pembelian Data Penjualan Laporan Sign Out

TAMBAH DATA BRAND

Nama Brand

Kategori

Copyright © 2021 CV. Cipta Kreasi Berjaya

Gambar 5.18 Halaman Tambah *Brand*

7. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data produk. Halaman tambah produk hasil implementasi dari gambar 4.45.

CV. Cipta Kreasi Berjaya
Jl. Orang Kayo Pingai No.63
Monday, 27 December 2021

Home Data User Data Pelanggan Data Supplier Data Kategori Data Brand Data Produk Data Pembelian Data Penjualan Laporan Sign Out

TAMBAH DATA PRODUK

Nama Produk

Brand

Harga Beli

Harga Jual

Stok Awal

Copyright © 2021 CV. Cipta Kreasi Berjaya

Gambar 5.19 Halaman Tambah Produk

8. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian digunakan untuk menambah data pembelian.

Halaman tambah pembelian hasil implementasi dari gambar 4.46.

The screenshot shows the 'TAMBAH DATA PEMBELIAN' page. The header includes 'CV. Cipta Kreasi Berjaya' and 'Jl. Orang Kayo Pingai No.63'. The navigation menu has 'Data Pembelian' selected. The form contains the following fields and sections:

- No. Pembelian:** Input field with value 'BCV-2021120002'.
- Tgl. Pembelian:** Date picker with value 'hh bb mm'.
- Nama Supplier:** Dropdown menu with value '- Pilih Salah Satu -'.
- Tambah Produk:** Section with input fields for 'Kode Produk', 'Harga', and 'Jumlah', and an 'Add' button.
- Daftar Pembelian:** Table with columns: 'Kode Produk', 'Nama Produk', 'Harga', 'Jumlah', and 'Total'.

Gambar 5.20 Halaman Tambah Pembelian

9. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan. Halaman tambah penjualan hasil implementasi dari gambar 4.47.

The screenshot shows the 'TAMBAH DATA PENJUALAN' page. The header includes 'CV. Cipta Kreasi Berjaya' and 'Jl. Orang Kayo Pingai No.63'. The navigation menu has 'Data Penjualan' selected. The form contains the following fields and sections:

- No. Penjualan:** Input field with value 'SELL-2021120002'.
- Tgl. Penjualan:** Date picker with value 'hh bb mm'.
- Nama Pelanggan:** Dropdown menu with value '- Pilih Salah Satu -'.
- Tambah Produk:** Section with input fields for 'Kode Produk', 'Harga', and 'Jumlah', and an 'Add' button.
- Daftar Penjualan:** Table with columns: 'Kode Produk', 'Nama Produk', 'Harga', 'Jumlah', and 'Total'.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi system yang telah dilakukan maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap system secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode black box testing yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada system, dan kemudian dilanjutkan dengan metode integrated testing yang menguji modul-modul terdapat pada system secara keseluruhan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian *Login*

Tabel 5.1 Pengujian Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> dan <i>password</i> - klik tombol Ok 	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses system	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik tombol Ok 	Tampil pesan peringatan "username dan password tidak sesuai"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman login	Berhasil

2. Pengujian Tambah *User*Tabel 5.2 Pengujian Tambah *User*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>user</i> - klik tambah <i>user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - nama <i>user</i> - username - password - akses 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>user</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>user</i> ”	Berhasil
Pengujian pada data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>user</i> - klik tambah <i>user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - nama <i>user</i> - username - password - akses jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>user</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>user</i> ”	Berhasil

3. Pengujian Tambah Pelanggan

Tabel 5.3 Pengujian Tambah Pelanggan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data pelanggan - klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - no. telepon - alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pelanggan”	Berhasil
Pengujian pada data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data pelanggan - klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - no. telepon - alamat jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pelanggan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pelanggan”	Berhasil

4. Pengujian Tambah Supplier

Tabel 5.4 Pengujian Tambah Supplier

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data supplier	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data supplier - klik tambah supplier	- nama supplier - no. telepon - alamat	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data supplier"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data supplier"	Berhasil
Pengujian pada data supplier	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data supplier - klik tambah supplier	- nama supplier - no. telepon - alamat jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data supplier"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data supplier"	Berhasil

5. Pengujian Tambah Kategori

Tabel 5.5 Pengujian Tambah Kategori

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data kategori	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data kategori - klik tambah kategori	- nama kategori - satuan	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kategori"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kategori"	Berhasil
Pengujian pada data kategori	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data kategori - klik tambah kategori	- nama kategori - satuan jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data kategori"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data kategori"	Berhasil

6. Pengujian Tambah *Brand***Tabel 5.6 Pengujian Tambah *Brand***

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data <i>brand</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>brand</i> - klik tambah <i>brand</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - nama brand - kategori 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>brand</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>brand</i> ”	Berhasil
Pengujian pada data <i>brand</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data <i>brand</i> - klik tambah <i>brand</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - nama brand - kategori jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>brand</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>brand</i> ”	Berhasil

7. Pengujian Tambah Produk

Tabel 5.7 Pengujian Tambah Produk

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data produk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data produk - klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - nama produk - brand - harga beli - harga jual - stock awal 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data produk”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data produk”	Berhasil
Pengujian pada data produk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data produk - klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - nama produk - brand - harga beli - harga jual - stock awal jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data produk”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data produk”	Berhasil

8. Pengujian Tambah Pembelian

Tabel 5.8 Pengujian Tambah Pembelian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data pembelian - klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - tgl. pembelian - nama supplier - kode produk - jumlah 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pembelian"	Berhasil
Pengujian pada data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data pembelian - klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - tgl. pembelian - nama supplier - kode produk - jumlah jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pembelian"	Berhasil

9. Pengujian Tambah Penjualan

Tabel 5.9 Pengujian Tambah Penjualan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data penjualan - klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - tgl. penjualan - nama pelanggan - kode produk - jumlah 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Berhasil
Pengujian pada data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - klik menu data penjualan - klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - tgl. penjualan - nama pelanggan - kode produk - jumlah jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, system memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengolah data transaksi pembelian dan penjualan secara komputerisasi dan disimpan ke dalam *database*.
2. Sistem dapat melakukan perekapan data pembelian dan penjualan sehingga dapat menyajikan dan mencetak laporan penjualan dan pembelian barang dengan cepat dan mudah.
3. Sistem yang dirancang dapat melakukan control stok barang dengan cepat dan mudah, dimana stok barang akan selalu up-to-date sesuai dengan transaksi penjualan dan pembelian barang.

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*.
2. Sistem yang di rancang belum membahas mengenai laporan laba rugi dan neraca
3. Pada sistem belum dilengkapi dengan fitur pembelian dapat dilakukan secara langsung oleh customer
4. Sistem ini tidak lengkapi dengan pemrograman dengan tingkat keamanan yang baik dan juga belum dilengkapi dengan pemberian akses sesuai level *user*.