

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

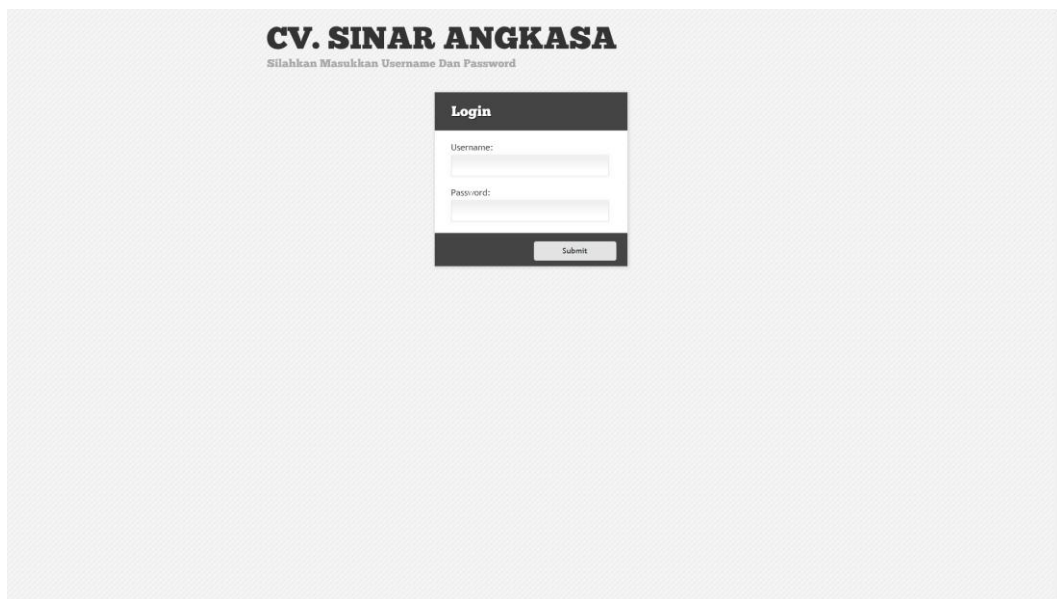
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi pada CV. Sinar Angkasa terdiri dari hasil dari implementasi halaman input dan halaman output.

5.1.1 Tampilan Halaman Input

1. Halaman *login*

Pada halaman *login* ini user harus memasukan username dan password terlebih dahulu. Form menu login digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Gambar 5.1 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



The image shows a login interface for 'CV. SINAR ANGKASA'. At the top, the company name is displayed in bold, followed by the instruction 'Silahkan Masukkan Username Dan Password'. Below this, there is a 'Login' form with two input fields: 'Username:' and 'Password:'. A 'Submit' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Input Kategori Produk

Pada gambar 5.2 menampilkan Halaman Input Kategori Produk yang digunakan pemilik untuk menambah data kategori produk yang baru. Gambar 5.2 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.2 Halaman Input Kategori Produk

3. Halaman Input Distributor

Pada gambar 5.3 Halaman Input Distributor digunakan pemilik untuk menambah data distributor baru. Gambar 5.3 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



The screenshot displays the 'CV. SINAR ANGKASA' web application interface. At the top, there is a navigation menu with options: Home, User, Supplier, Barang, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. A sidebar on the left lists menu items: User, Supplier, Barang, Pembelian, Penjualan, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Supplier Baru' and contains a form with the following fields:

Nama Supplier	PT. Mas Jaya
Alamat	Jl. Lingkar Selatan
Telepon	08780717141

A 'Simpan' button is located below the form fields.

Gambar 5.3 Halaman Input Distributor

4. Halaman Input Produk

Pada gambar 5.4 menampilkan Halaman Input Produk digunakan oleh pemilik untuk menambah data produk baru ke dalam database. Gambar 5.4 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot shows the 'Tambah Barang' form in the CV. SINAR ANGKASA system. The form is titled 'Tambah Barang' and contains the following fields:

- Kode Barang: 005
- Nama Barang: Engsel Tipes 2"
- Merk Barang: Engsel
- Keterangan: Engsel
- Stok Awal: 100
- Satuan: l
- Harga: 6250

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

Gambar 5.4 Halaman Input Produk

5. Halaman Input Pembelian

Pada gambar 5.5 menampilkan halaman Input Pembelian digunakan oleh admin pemilik untuk menambah data pembelian baru ke dalam database. Gambar 5.5 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34

The screenshot shows the 'Detail Pembelian' page in the CV. SINAR ANGKASA system. The page is titled 'Detail Pembelian' and contains the following information:

- Kode Pembelian: 1501003
- Nama Supplier: PT. Mas Jaya
- No Delivery Order: 3
- Tanggal: 2019-01-09
- Edit Pembelian

The 'Detail Pembelian Barang' table is as follows:

No	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah	Total	Delete
1501003	Engsel Tipes 2"	Rp. 5.000,00	12	Rp. 60.000,00	Delete
1501003	Masker Polusi	Rp. 3.500,00	10	Rp. 35.000,00	Delete
1501003	Meteran Kain 50	Rp. 35.000,00	15	Rp. 525.000,00	Delete
1501003	Setang Benang 1/2	Rp. 25.000,00	5	Rp. 125.000,00	Delete

Total Akhir: Rp. 745.000,00

A 'Simpan' button is located at the bottom of the page.

Gambar 5.5 Halaman Input Pembelian

6. Halaman Input Detail Pembelian

Pada gambar 5.6 menampilkan Halaman Input Detail Pembelian digunakan oleh admin atau pemilik untuk menambah data transaksi pembelian baru ke dalam database. Gambar 5.6 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot shows the 'Detail Pembelian' page in the CV. SINAR ANGKASA system. The page is divided into several sections:

- Header:** CV. SINAR ANGKASA
- Navigation:** Home, User, Supplier, Barang, Pembelian, Penjualan, Laporan, Logout
- Sidebar:** User, Supplier, Barang, Pembelian, Penjualan, Laporan
- Detail Pembelian Form:**
 - Kode Pembelian: 1501003
 - Nama Supplier: PT. Mito Jaya
 - No Delivery Order: 3
 - Tanggal: 2016-01-09
 - Buttons: Edit Pembelian
- Tambah Barang Form:**
 - Pilih Barang: 003 | Selang Benang 1/2
 - Harga Beli: [input field]
 - Jumlah: [input field]
 - Buttons: Simpan
- Detail Pembelian Barang Table:**

No	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah	Total	Delete
1501003	Engsel Tipe 2"	Rp. 5.000,00	12	Rp. 60.000,00	Delete
1501003	Masker Pokus	Rp. 3.500,00	10	Rp. 35.000,00	Delete
1501003	Meteran Kain 50	Rp. 35.000,00	15	Rp. 525.000,00	Delete
1501003	Selang Benang 1/2	Rp. 25.000,00	5	Rp. 125.000,00	Delete
Total Akhir: Rp. 745.000,00					
- Buttons:** Simpan

Gambar 5.6 Halaman Input Detail Pembelian

7. Halaman Input Penjualan

Pada gambar 5.7 menampilkan Halaman Input Penjualan digunakan oleh admin atau pemilik untuk menambah data Penjualan baru ke dalam database. Gambar 5.7 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Gambar 5.7 Halaman Input Penjualan

8. Halaman Input Detail Penjualan

Pada gambar 5.8 menampilkan Halaman Input detail Penjualan digunakan oleh admin atau pemilik untuk menambah data detail transaksi Penjualan baru ke dalam database. Gambar 5.8 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.8 Halaman Input Detail Penjualan

9. Halaman Input Karyawan

Pada gambar 5.9 menampilkan Halaman Input Karyawan digunakan pemilik untuk menambah data karaywan baru. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The screenshot shows a web application interface for 'CV. SINAR ANGKASA'. The main content area is titled 'Tambah User' and contains a form with the following fields:

- Nama Karyawan: Ade
- Tgl Lahir: 17/01/2003
- Alamat: Selekan
- Email: Ade@gmail.com
- Telepon: 081205481234

A blue 'Simpan' button is located below the form fields. The left sidebar contains a menu with the following items: User, Supplier, Barang, Pembelian, Penjualan, and Laporan.

Gambar 5.9 Halaman Input Karyawan

5.1.2 Tampilan Hasil *Output*

1. Tampilan Halaman Home

Pada gambar 5.10 menampilkan Tampilan Halaman Home dimana Halaman home ini menghubungkan aktor ke menu-menu yang diinginkan. Di halaman home ini aktor ini bisa mengelola data-data yang berhubungan di CV. Cahaya Motor. Gambar 5.10 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.21.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Home

2. Tampilan Halaman Lihat Karyawan

Pada gambar 5.11 menampilkan Tampilan Halaman Lihat Data Karyawan dimana halaman ini digunakan untuk melihat data-data karyawan yang berisikan nama, email, alamat, telepon dan link untuk mengedit atau menghapus data karyawan. Gambar 5.11 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.22.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Lihat Karyawan

3. Tampilan Halaman Lihat Distributor

Pada gambar 5.12 menampilkan Halaman Lihat Distributor dimana halaman ini berisikan data-data distributor dimana data tersebut antara lain nama distributor, telepon, alamat dan link untuk mengedit dan menghapus data distributor. Gambar 5.12 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.23.

CV. SINAR ANGKASA

Home User Supplier Barang Pembelian Penjualan Laporan Logout

User
Supplier
Barang
Pembelian
Penjualan
Laporan

Tabel Supplier

Show 10 entries

Search:

Kode Supplier	Nama Supplier	Telepon	Alamat	Edit	Delete
S002	PT. Mas Jaya	0878971717	Jl. Lingkar Selatan	Edit	Delete
S003	PT. Pelita Raya	0812628454	Jl. Pasir Putih	Edit	Delete
S004	MDL	0812789262	Medan	Edit	Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Lihat Distributor

4. Tampilan Halaman Lihat Kategori Produk

Pada gambar 5.13 menampilkan Halaman Lihat Data Transaksi dimana halaman ini digunakan untuk melihat data-data kategori produk dimana data tersebut antara lain : kode kategori produk, nama kategori produk dan terdapat link untuk menghapus data kategori produk. Pada Gambar 5.13 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.24.

CV. SINAR ANGKASA

Home User Supplier Barang Pembelian Penjualan Laporan Logout

User
Supplier
Barang
Pembelian
Penjualan
Laporan

Tabel Merk Barang

Show 10 entries

Search:

Kode Merk Barang	Nama Merk Barang	Delete
1	Benang	Delete
2	Pipa	Delete
3	Masker	Delete
4	Kipas	Delete
5	Selang	Delete
6	Paku	Delete
7	Engsel	Delete
8	Lem	Delete
9	Meteran	Delete
10	Rantai	Delete

Showing 1 to 10 of 10 entries

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Lihat Kategori Produk

5. Tampilan Halaman Lihat Produk

Pada gambar 5.14 menampilkan Halaman Lihat Data Transaksi Keluar dimana halaman ini digunakan untuk melihat data-data produk dimana data tersebut antara lain : nama produk, kategori, stok, harga dan detail serta terdapat link untuk menghapus data produk.pada Gambar 5.14 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.25.



The screenshot shows a web application interface for 'CV. SINAR ANGKASA'. The main content area displays a table titled 'Tabel Barang' (Product Table). The table has the following columns: Kode Barang, Nama Barang, Merk Barang, Stok, Satuan, Keterangan, Harga, Edit, and Delete. The table contains 10 rows of product data. Below the table, it indicates 'Showing 1 to 8 of 8 entries'.

Kode Barang	Nama Barang	Merk Barang	Stok	Satuan	Keterangan	Harga	Edit	Delete
003	Selang Denang 1/2	Selang	122	roll	Selang	27000	Edit	Delete
004	Rantai Cosco 9b	Rantai	61	pcs	Rantai	30000	Edit	Delete
005	Engsel Tipe 2"	Engsel	102	ls	Engsel	6250	Edit	Delete
006	Lem sikbel 5m	Lem	60	ls	Lem	7500	Edit	Delete
007	Meteran Kaki 50	Meteran	55	pcs	Meteran	40000	Edit	Delete
008	Engsel Tipe 3 1/2	Engsel	150	ls	Engsel	18000	Edit	Delete
009	Lem Fox	Lem	20	Dus	Fox	251000	Edit	Delete
010	Masker Pokus	Masker	20	ls	Masker	42000	Edit	Delete

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Lihat Produk

6. Tampilan Halaman Lihat Pembelian

Pada gambar 5.15 menampilkan Halaman Lihat Pembelian dimana halaman ini digunakan untuk melihat data-data pembelian dimana data-data tersebut antara lain : no. pembelian, distributor, tanggal, keterangan, total serta terdapat untuk menambah transaksi pembelian, view transaksi pembelian, mengedit dan menghapus data pembelian. Pada Gambar 5.15 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.26.



The screenshot shows a web application for CV. SINAR ANGKASA. The main content area displays a table titled 'Tabel Barang' with the following data:

Kode Pembelian	Nama Supplier	Tanggal Pembelian	Keterangan	Total	Edit	Delete
1901002	MDL	09/01/18	1	Rp. 20.600.000,00	Edit	Delete
1901003	PT. Mas Jaya	09/01/18	3	Rp. 745.000,00	Edit	Delete

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Lihat Pembelian

7. Tampilan Halaman Lihat Penjualan

Pada gambar 5.16 menampilkan Halaman Lihat Penjualan dimana halaman ini ini melihat data-data penjualan dimana data-data tersebut antara lain : no. faktur, nama pembeli, tanggal, keterangan dan total serta terdapat untuk menambah transaksi penjualan, view transaksi penjualan, mengedit dan menghapus data penjualan. Gambar 5.16 ini merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.28 :

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Lihat Penjualan

8. Tampilan Halaman Laporan Barang

Laporan Barang

Kode Barang	Nama Barang	Kategori Produk	Stok	Harga	Detail
01	Benang Biasa	Benang	150	3.500	Benang
07	Benang Telunjuk Kecil	Benang	90	29.000	benang
02	Selang Benang 1/2	Selang	70	27.000	Selang
010	Paku Beton	Paku	80.000	80.000	paku
04	Engsel Tipes 2"	Engsel	104	6.250	engsel
05	Lens sikasi 5m	Lens	75	7.500	lens
08	Lens Fox	Lens	80	65.000	lens
09	Lens Kayu	Lens	26	45.000	lens
06	Meteran Kain 50	Meteran	56	40.000	meteran
03	Rantai Cosco 9b	Rantai	52	35.000	rantai

Mengetahui

Dicetak Otak

9. Tampilan Halaman Laporan Supplier

Laporan Supplier

Nama	Alamat	Telepon
MDL	Medan	0812789262
PT. Mas Jaya	Jl. Lingkar Selatan	0878971717
PT. Polina Raya	Jl. Pasir Putih	0812625454
CV. Cahaya Bangunan	Jl. Payo Selincah	0852321485

Mengetahui

Dicetak Otak

10. Tampilan Halaman Laporan Pembelian

No Pembelian	Distributor	Tanggal	Produk	Harga Beli	Jumlah
1803007	CV. Mas Bangunan	01/03/18	Selang Benang 1/2	12,000	90
1803006	CV. Pelita Raya	08/03/18	Rantai Cosco 9b	20,000	250
1803006	CV. Pelita Raya	08/03/18	Engsel Tipis 1/2	12,000	500
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Selang Benang 1/2	12,000	32
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Paku 2"	23,000	300
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Selang Benang 1/2	13,000	1050
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Pipa 2"	25,000	390
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Paku Beton	50,000	300
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Paku Payung	35,000	800
1803005	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Rantai Cosco 9b	12,000	900
1803001	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Selang Benang 1/2	20,000	150
1803001	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Pipa 2"	30,000	98
1803001	CV. Mas Bangunan	07/03/18	Paku Payung	34,000	15

Total Pembelian = Rp. 103,014,000

11. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Laporan Penjualan

Tanggal : 2018-03-01 - 2018-03-24

No	No Faktur	Nama Pembeli	Tanggal	Produk	Jumlah Keluar
1	1803006	Sinar Logam Mulia	13/03/18	Pipa 2"	23
2	1803006	Sinar Logam Mulia	13/03/18	Paku Beton	24
3	1803005	Oto	08/03/18	Pipa 2"	2
4	1803005	Oto	08/03/18	Paku Beton	4
5	1803005	Oto	08/03/18	Paku Payung	2
6	1803005	Oto	08/03/18	Rantai Cosco 9b	5
7	1803004	Eka	08/03/18	Paku Payung	25
8	1803004	Eka	08/03/18	Rantai Cosco 9b	24
9	1803003	Saputra	08/03/18	Selang Benang 1/2	23
10	1803003	Saputra	08/03/18	Pipa 2"	23
11	1803003	Saputra	08/03/18	Paku Payung	24
12	1803002	Siti	08/03/18	Selang Benang 1/2	2
13	1803002	Siti	08/03/18	Rantai Cosco 9b	3

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah suatu proses yang dilakukan untuk menilai apakah aplikasi yang dirancang telah sesuai dengan apa yang diharapkan.

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 mengujikan modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa pengujian yang telah dilakukan oleh penulis, antara lain :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username, password,</i> - klik tombol <i>login</i> 	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem sesuai dengan level user	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Sesuai logika program	Berhasil Login
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Username, password, - klik tombol login 	Tampil pesan "username dan password salah"	Tampil pesan "username dan password salah"	Sesuai logika program	Login Gagal

1. Pengujian Input *Form* Data Produk

Pengujian *form* produk digunakan untuk memastikan bahwa input *form* produk telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Input *Form* Produk

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah produk (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data produk baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Produk - Klik tombol Tambah Produk - Masukkan data produk (nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga) dengan lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Baik
Tambah produk (gagal)	Pengujian modul tambah jika data produk belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Produk - Klik tombol Tambah - Masukkan data produk (nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga) tidak lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Produk Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data Produk Tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit produk (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan perubahan data produk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Produk - Pilih data produk yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data produk (nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga) dengan lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Data produk yang akan diedit - Klik tombol Edit - nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Baik

Edit produk (gagal)	Pengujian modul edit jika data produk belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Produk - Pilih data produk yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data produk (nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga) tidak lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Data produk yang akan diedit - Klik tombol Edit - nama produk, kategori produk, detail, stok awal, harga Klik tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Produk Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data Produk Tidak Boleh Kosong”	Baik
Hapus produk (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data produk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Produk - Pilih data produk yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya 	<ul style="list-style-type: none"> - Data produk yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Ya 	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Baik
Hapus produk (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data produk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Produk - Pilih data produk yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Tidak 	<ul style="list-style-type: none"> - Data produk yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak 	Kembali ke <i>form</i> produk	Kembali ke <i>form</i> produk	Baik

2. Pengujian Input *Form* Data Karyawan

Pengujian input *form* Karyawan digunakan untuk memastikan bahwa input *form* Karyawan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Input Form Karyawan

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah karyawan (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data karyawan baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Karyawan - Klik tombol Tambah - Masukkan data karyawan (nama karyawan, alamat, telepon, email) dengan lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama karyawan, alamat, telepon, email - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Tampil pesan "Data Berhasil Disimpan"	Baik
Tambah karyawan (gagal)	Pengujian modul tambah jika karyawannya telah ada pada <i>database</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Karyawan - Klik tombol Tambah - Masukkan data karyawan (nama karyawan, alamat, telepon, email) dengan lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama karyawan, alamat, email - klik tombol simpan 	Tampil pesan "Karyawannya Sudah Ada"	Tampil pesan "Karyawannya Sudah Ada"	Baik
Tambah karyawan (gagal)	Pengujian modul tambah jika data karyawan belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Karyawan - Klik tombol Tambah - Masukkan data karyawan (nama karyawan, alamat, telepon, email) tidak lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama karyawan, alamat, telepon, email - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan "Data Karyawan Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Karyawan Tidak Boleh Kosong"	Baik
Edit	Pengujian modul edit	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Karyawan - Pilih data 	<ul style="list-style-type: none"> - Data karyawan yang akan 	Tampil pesan "Data Berhasil"	Tampil pesan "Data"	Baik

karyawan (sukses)	untuk melakukan pengubahan data karyawan	karyawan yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data karyawan (nama karyawan, alamat, telepon, email) dengan lengkap - Klik tombol Simpan	diedit - Klik tombol Edit - nama karyawan, alamat, telepon, email Klik tombol Simpan	Diedit''	Berhasil Diedit''	
Edit karyawan (gagal)	Pengujian modul edit jika data karyawan belum lengkap terisi	- Buka Form Karyawan - Pilih data karyawan yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data karyawan (nama karyawan, alamat, telepon, email) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	- Data karyawan yang akan diedit - Klik tombol Edit - nama karyawan, alamat, telepon, email Klik tombol Simpan	Tampil pesan "Data Karyawan Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Karyawan Tidak Boleh Kosong"	Baik
Hapus karyawan (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data karyawan	- Buka Form Karyawan - Pilih data karyawan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya	- Data karyawan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Ya	Tampil pesan "Data Telah Terhapus"	Tampil pesan "Data Telah Terhapus"	Baik
Hapus karyawan (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data karyawan	- Buka Form Karyawan - Pilih data karyawan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Tidak	- Data karyawan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak	Kembali ke <i>form</i> karyawan	Kembali ke <i>form</i> karyawan	Baik

3. Pengujian Input *Form* Distributor

Pengujian input *Form* Distributor digunakan untuk memastikan bahwa input *form* data Distributor telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Input *Form* Distributor

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah distributor (sukses)	Pengujian modul tambah untuk melakukan penambahan data distributor baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Distributor - Klik tombol Tambah - Masukkan data distributor (nama, telepon, alamat) dengan lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama, telepon, alamat - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Tampil pesan “Data Berhasil Disimpan”	Baik
Tambah distributor (gagal)	Pengujian modul tambah jika data distributor belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Distributor - Klik tombol Tambah - Masukkan data Distributor (nama, telepon, alamat) tidak lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah - nama, telepon, alamat - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Distributor Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data Distributor Tidak Boleh Kosong”	Baik
Edit distributor (sukses)	Pengujian modul edit untuk melakukan perubahan data distributor	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Distributor - Pilih data distributor yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data distributor (nama, 	<ul style="list-style-type: none"> - Data distributor yang akan diedit - Klik tombol Edit - nama, telepon, alamat - Klik 	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Tampil pesan “Data Berhasil Diedit”	Baik

		telepon, alamat) dengan lengkap - Klik tombol Simpan	tombol Simpan			
Edit distributor (gagal)	Pengujian modul edit jika data distributor belum lengkap terisi	- Buka Form Distributor - Pilih data distributor yang akan diedit - Klik tombol Edit - Ubah data distributor (nama, telepon, alamat) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	- Data distributor yang akan diedit - Klik tombol Edit - nama, telepon alamat - Klik tombol Simpan	Tampil pesan “Data Distributor Tidak Boleh Kosong”	Tampil pesan “Data Distributor Tidak Boleh Kosong”	Baik
Hapus distributor (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data distributor	- Buka Form distributor - Pilih data distributor yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya	- Data distributor yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Ya	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Tampil pesan “Data Telah Terhapus”	Baik
Hapus distributor (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data distributor	- Buka Form Distributor - Pilih data distributor yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Tidak	- Data distributor yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak	Kembali ke <i>form</i> distributor	Kembali ke <i>form</i> distributor	Baik

4. Pengujian Input Form Pembelian

Pengujian input form pembelian digunakan untuk memastikan bahwa input *form* pembelian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya

Tabel 5.7 Pengujian Input Form Pembelian

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input pembelian (sukses)	Pengujian modul input pembelian untuk melakukan penambahan data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Input Pembelian - Tambah data Pembelian (nama distributor, keterangan, tanggal) - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama distributor, keterangan, tanggal - Klik tombol Simpan 	- Kembali ke form Pembelian	-Kembali ke form Pembelian	Baik
Input pembelian (gagal)	Pengujian modul input pembelian jika ada data Pembelian belum terisi dengan lengkap	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Input Pembelian - Tambah data Pembelian (nama distributor, keterangan, tanggal) tidak lengkap - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - nama distributor, keterangan, tanggal - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan "Data Produk Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Produk Tidak Boleh Kosong"	Baik
Ubah Pembelian	Pengujian modul ubah pembelian untuk melakukan pengubahan data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Form Input Pembelian - Pilih data Pembelian yang akan diedit - (nama distributor, keterangan, tanggal) - Klik tombol Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Pembelian yang akan diedit - nama distributor, keterangan, tanggal - Klik tombol Simpan 	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Baik
Hapus Pembelian (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data Pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Pembelian yang akan dihapus - Klik tombol Hapus Produk - Pilih Ya 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Pembelian yang akan dihapus - Klik tombol Hapus Pembelian - Klik Ya 	Tampil pesan "Data Telah Dihapus"	Tampil pesan "Data Telah Dihapus"	Baik
Hapus Pembelian (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data Pembelian yang akan dihapus - Klik tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Pembelian yang akan dihapus - Klik tombol 	Kembali ke form Pembelian	Kembali ke form Pembelian	Baik

	Pembelian	Hapus Produk - Pilih Tidak	Hapus Pembelian - Klik Tidak			
--	-----------	-------------------------------	---------------------------------	--	--	--

5. Pengujian Input Form Penjualan

Pengujian Input Form Penjualan digunakan untuk memastikan bahwa Input Form Penjualan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Input Form Penjualan

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input Penjualan (sukses)	Pengujian modul input Penjualan untuk melakukan penambahan data Penjualan	- Buka Form Input Penjualan - Tambah data Penjualan (nama pembeli, tanggal keluar) - Klik tombol Simpan	- nama pembeli, tanggal keluar - Klik tombol Penjualan	Kembali ke form Input Penjualan	Kembali ke form Input Penjualan	Baik
Input Penjualan (gagal)	Pengujian modul input Penjualan jika ada data Penjualan belum terisi dengan lengkap	- Buka Form Input Penjualan - Tambah data Penjualan (nama pembeli, tanggal keluar) tidak lengkap - Klik tombol Simpan	- nama pembeli, tanggal keluar Klik tombol Penjualan	Tampil pesan "Data Penjualan Tidak Boleh Kosong"	Tampil pesan "Data Penjualan Tidak Boleh Kosong"	Baik
Edit Penjualan	Pengujian modul edit Penjualan untuk melakukan perubahan	- Buka Form Penjualan - Pilih data Penjualan yang akan diedit - (nama pembeli,	- Data Penjualan yang akan diedit - nama pembeli, tanggal keluar - Klik tombol Simpan	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Tampil pesan "Data Berhasil Diubah"	Baik

	data Penjualan	tanggal keluar) - Klik tombol Simpan				
Hapus Penjualan (Ya)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data Penjualan	- Pilih data Penjualan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Pilih Ya	- Data Penjualan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus - Klik Tidak	Tampil pesan “Data Telah Dihapus”	Tampil pesan “Data Telah Dihapus”	Baik
Hapus Penjualan (Tidak)	Pengujian modul hapus untuk menghapus data Penjualan	- Pilih data Penjualan - Klik tombol Hapus	- Data Penjualan yang akan dihapus - Klik tombol Hapus	Kembali ke form Penjualan	Kembali ke input Penjualan	Baik

6. Pengujian Halaman Laporan

Pengujian halaman laporan digunakan untuk memastikan bahwa halaman laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Laporan

Test Case	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil laporan produk	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan produk	- Buka Form Laporan Produk - Pilih data produk yang akan ditampilkan (kata kunci) - Klik tombol Cari	- kata kunci - Klik tombol Cari	Tampil <i>preview</i> laporan produk	Tampil <i>preview</i> laporan produk	Baik
Tampil laporan distributor	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan distributor	- Buka Form Laporan Distributor - Pilih data distributor yang akan ditampilkan (kata kunci) - Klik tombol Cari	- kata kunci - Klik tombol Cari	Tampil <i>preview</i> laporan distributor	Tampil <i>preview</i> laporan distributor	Baik

Tampil laporan Pembelian	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan pembelian	- Buka Form Laporan pembelian - Pilih periode tanggal laporan - Klik tombol Cari	- periode tanggal laporan - Klik tombol Cari	Tampil preview laporan Pembelian	Tampil preview laporan Pembelian	Baik
Tampil laporan Penjualan	Pengujian modul tampil untuk menampilkan laporan Penjualan	- Buka Form Laporan Penjualan - Pilih periode tanggal laporan - Klik tombol Cari	- periode tanggal laporan - Klik tombol Cari	Tampil preview laporan Penjualan	Tampil preview laporan Penjualan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis mengambil suatu kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi Penjualan ini dapat membantu dalam segi pengelolaan data Penjualan.

Dimana hasil penelitian ini memiliki beberapa kelebihan dan antara lain:

1. Sistem ini dapat membantu dalam pengolahan data stok serta dapat mengontrol keluar masuk stok sehingga dapat mengurangi ketidakcocokkan stok barang yang ada dengan jumlah yang keluar.
2. Sistem ini dapat mempermudah dalam mencari data-data produk seperti daftar harga dan jumlah stok saat ini.
3. Sistem ini dapat membantu dalam pengelolaan laporan-laporan secara cepat dan akurat .

Dan juga kekurangan dari program yang dihasilkan ini antara lain:

1. Fitur-fitur yang dihasilkan masih dalam lingkup yang kecil, dimana hanya mengelola persediaan stok saja.
2. Pada program ini diharapkan juga pemilik dapat mengembangkan sistem ini dengan menambah fitur sistem penjualan serta keuangan untuk membuat ruang lingkup bisnis yang jauh lebih besar.