

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan antar muka dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data. Adapun hasil implementasi dari rancangan perancangan sistem informasi penjualan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Rancangan Halaman *Login*

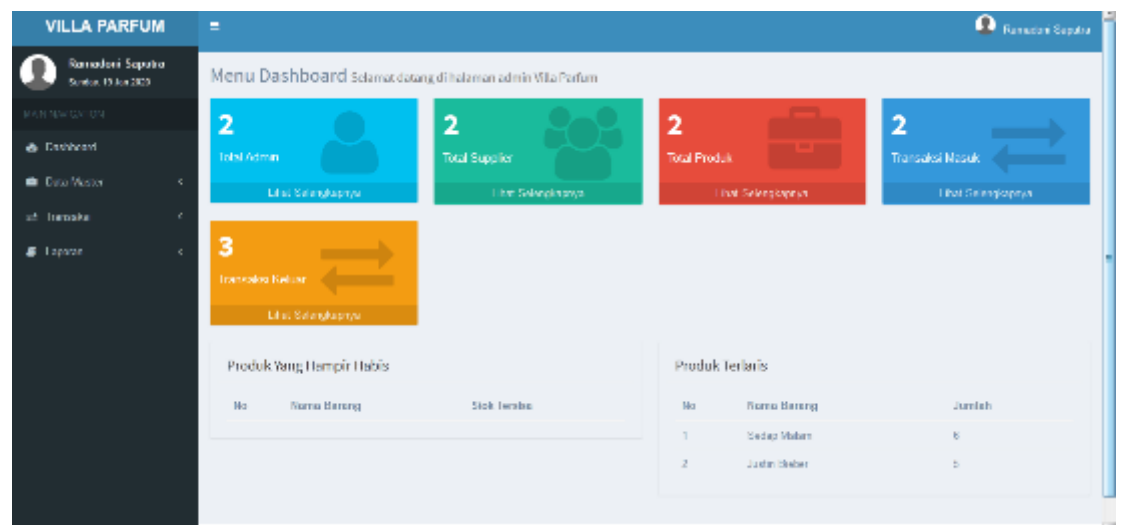
*Form login* dapat dilihat pada gambar 5.1. *Form* ini digunakan untuk tampilan awal program setelah memasukkan Nama dan *Password*. Jika *password* dan admin yang dimasuki sesuai dengan data nama dan *password* yang ada dalam *database*, maka *form* menu utama dapat digunakan. Berikut adalah tampilan gambar menu *login* :



**Gambar 5.1 Tampilan Rancangan Halaman *Login***

## 2. Tampilan Rancangan Halaman Utama Admin

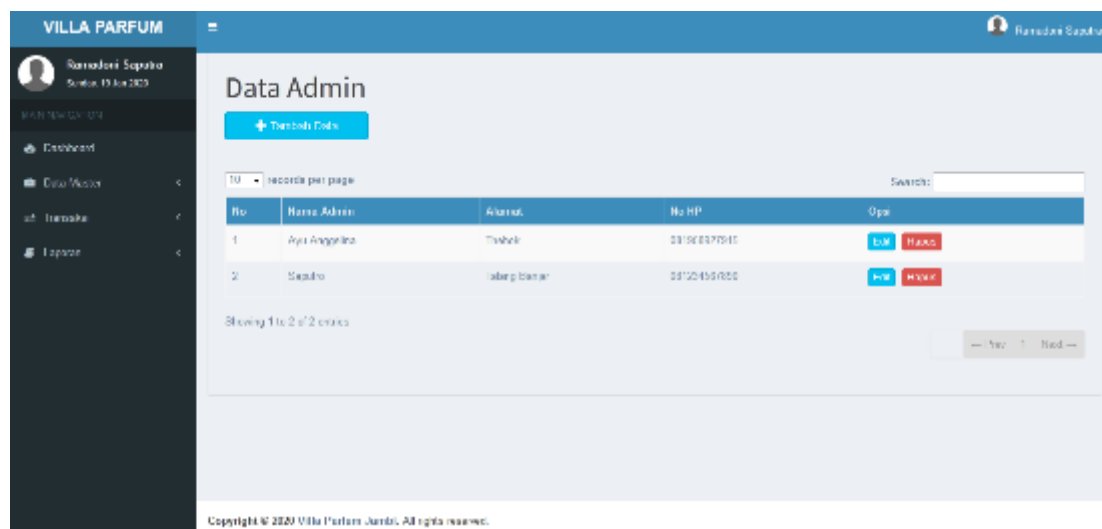
Tampilan menu utama admin merupakan hasil implementasi dari rancangan menu yang telah penulis buat, adapun tampilan layanan menu utama admin dapat di lihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.2 Tampilan Rancangan Halaman Utama Admin**

### 3. Tampilan Rancangan Halaman Data Admin

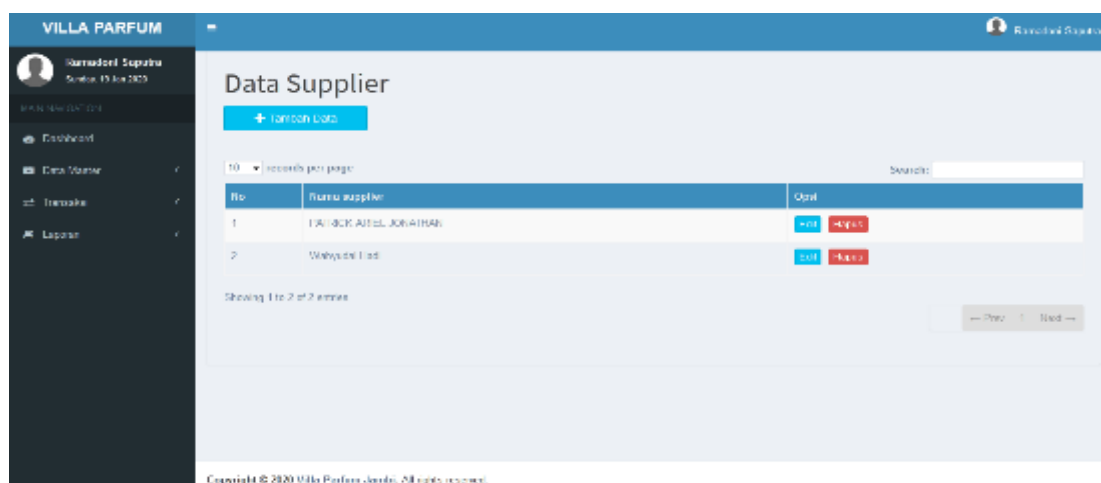
Tampilan data admin merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan data admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 5.3 Tampilan Rancangan Halaman Data Admin**

### 4. Tampilan Rancangan Halaman Data Supplier

Tampilan data supplier merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan data supplier dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 5.4 Tampilan Rancangan Halaman Data Supplier**

## 5. Tampilan Rancangan Halaman Data Produk

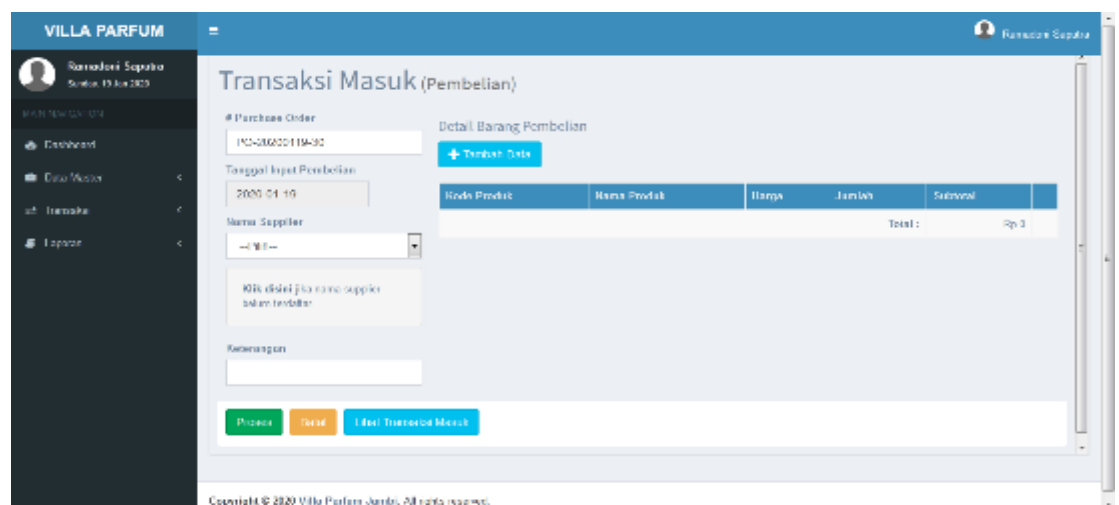
Tampilan data produk merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan data produk dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 5.5 Tampilan Rancangan Halaman Data Produk**

## 6. Tampilan Rancangan Transaksi Masuk

Tampilan transaksi masuk merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan transaksi masuk dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 5.6 Tampilan Rancangan Halaman Transaksi Masuk**

## 7. Tampilan Rancangan Transaksi Keluar

Tampilan transaksi keluar merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan transaksi keluar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

The screenshot displays the 'Transaksi Keluar (Penjualan)' interface. On the left, a sidebar shows navigation options: Dashboard, Data Master, Transaksi, and Laporan. The main content area contains the following elements:

- Header:** 'VILLA PARFUM' logo and user profile 'Ramadoni Saputra'.
- Form Fields:**
  - # Invoice: INV-20200119-10
  - Tanggal Input Penjualan: 2020-01-19
  - Nama Pembeli: [Empty field]
  - Keterangan: [Empty field]
- Table:** 'Detail Barang Penjualan' with columns: Kode Produk, Nama Produk, Harga, Jumlah, Subtotal. A 'Total : Rp 0' is shown at the bottom right of the table.
- Buttons:** '+ Tambah Data', 'Proses', 'Batal', and 'Lihat Transaksi Keluar'.

Copyright © 2020 Villa Parfum Jambi. All rights reserved.

**Gambar 5.7 Tampilan Rancangan Transaksi Keluar**

## 8. Tampilan Rancangan Laporan

Tampilan laporan merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Tampilan rancangan laporan terbagi menjadi laporan transaksi masuk dan laporan transaksi keluar.

### a. Tampilan Rancangan Laporan Transaksi Masuk

Tampilan laporan transaksi masuk merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan laporan transaksi masuk dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

**VILLA PARFUM**  
Laporan Transaksi Masuk

Jumlah Transaksi : 2

No	No Transaksi	Nama Pembeli	Tanggal Transaksi	Total Harga
1	PO-20200105-79	S001	2020-01-05	Rp 11,900,000
2	PO-20200105-99	S001	2020-01-05	Rp 1,750,000

Jambi, 19 January 2020  
Saputro

**Gambar 5.8 Tampilan Rancangan Laporan Transaksi Masuk**

b. Tampilan Rancangan Laporan Transaksi Keluar

Tampilan laporan transaksi keluar merupakan hasil implementasi yang dibuat oleh penulis. Adapun hasil rancangan laporan transaksi keluar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

**VILLA PARFUM**  
Laporan Transaksi Keluar

Jumlah Transaksi : 3

No	No Transaksi	Nama Pembeli	Tanggal Transaksi	Total Harga
1	PO-20200105-15	Anisa	2020-01-05	Rp 215,000
2	PO-20200105-14	Rafaela	2020-01-04	Rp 10,000
3	PO-20200105-02	Linda	2020-01-04	Rp 10,000

Jambi, 19 January 2020  
Saputro

**Gambar 5.9 Tampilan Rancangan Laporan Transaksi Keluar**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software* tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel berikut :

### 1. Pengujian Modul *Login Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin***

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login Admin</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Baik

### 2. Pengujian Modul *Input Data Master (Supplier)*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *input* data master (Supplier) untuk mengetahui apakah proses penginputan data master (Supplier) dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul *Input* Data Master (Supplier)**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
input data master (supplier) (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data master</li> <li>- Pilih list menu supplier</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Daftar</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
input data master (supplier) (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data master</li> <li>- Pilih list menu supplier</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Daftar</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik

### 3. Pengujian Modul *Input* Transaksi Masuk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *input* transaksi masuk untuk mengetahui apakah proses penginputan data transaksi masuk dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul *Input* Transaksi Masuk**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input transaksi masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu transaksi</li> <li>- Pilih list menu transaksi masuk</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik



Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Input Data - Klik Tambah				
Input transaksi masuk (gagal)	- Pilih menu transaksi - Pilih list menu transaksi masuk - Input Data - Klik Tambah	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik

#### 4. Pengujian Modul *Input* Transaksi Keluar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *input* transaksi keluar untuk mengetahui apakah proses penginputan data transaksi keluar dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul *Input* Transaksi Keluar**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input transaksi keluar (berhasil)	- Pilih menu transaksi - Pilih list menu transaksi keluar - Input Data - Klik Tambah	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telahtersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telahtersimpan”	Baik
Input transaksi keluar (gagal)	- Pilih menu transaksi - Pilih list menu transaksi keluar	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik

	- Input Data - Klik Tambah				
--	----------------------------------	--	--	--	--

### 5. Pengujian Modul Laporan Transaksi Masuk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul laporan transaksi masuk untuk mengetahui apakah proses dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Laporan Transaksi Masuk**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Laporan transaksi masuk	- Pilih menu laporan - Pilih list menu laporan transaksi masuk - Klik cari	- Pilihan <i>value list menu</i> - Tombol lihat laporan	Tampil Laproan sesuai kriteria yang dipilih	Tampil Laproan sesuai kriteria yang dipilih	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi inventory pada Villa Parfum adalah sebagai berikut :

1. Pada sistem data menjadi terpusat dan terdapat fungsi pencarian data yang memudahkan pihak perusahaan.
2. Adanya form input yang dapat memudahkan pengguna dalam memasukan data.

3. Sistem dapat merekap pemasukan dan pengeluaran barang secara otomatis.

Kelebihan dari sistem informasi penggajian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menyimpan data dalam bentuk digital sehingga menghemat ruang penyimpanan data.
2. Stok barang dapat menghitung secara otomatis, sehingga memudahkan dalam monitoring barang pada toko.
3. Sistem ini dapat membuat laporan pemasukan, laporan pengeluaran dan laporan stok barang secara cepat.

Selain mempunyai kelebihan, sistem ini juga mempunyai kekurangan yaitu sistem hanya dapat diakses pada satu komputer (*stand-alone*).