

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama Pengunjung

Tampilan halaman utama pengunjung digunakan untuk menampilkan halaman utama ketika pengunjung membuka web Hotma Kebaya. Tampilan halaman utama pengunjung ini merupakan implementasi dari rancangan output halaman utama pengunjung pada gambar 4.42. Adapun Tampilan halaman utama pengunjung dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama Pengunjung


2. Tampilan Keranjang Belanja

Tampilan Keranjang Belanja digunakan untuk menampilkan halaman menu profil yang berisikan informasi mengenai Keranjang Belanja Hotma Kebaya. Tampilan Keranjang Belanja ini merupakan implementasi dari rancangan output keranjang belanja pada gambar 4.43. Adapun Tampilan Keranjang Belanja dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :

Hotma Kebaya Jambi

HOME / KERANJANG

KERANJANG BELANJA

No	Nama Produk, Catatan	harga	Jumlah	Total	Action
1	 Kebaya Wisata, harap periksa kembali sebelum pengiriman	Rp.350.000	1 <input type="text" value="1"/> Ubah jumlah	Rp.350.000	Hapus

METODE PENGIRIMAN

Kurir :

Wilayah / Kota Tujuan :

Alamat Lengkap :

No Telepon :

Nama Penerima :

PEMBAYARAN

Jumlah Produk : 1 Produk

Sub Total : Rp.350.000

Biaya Pengiriman : Rp.0

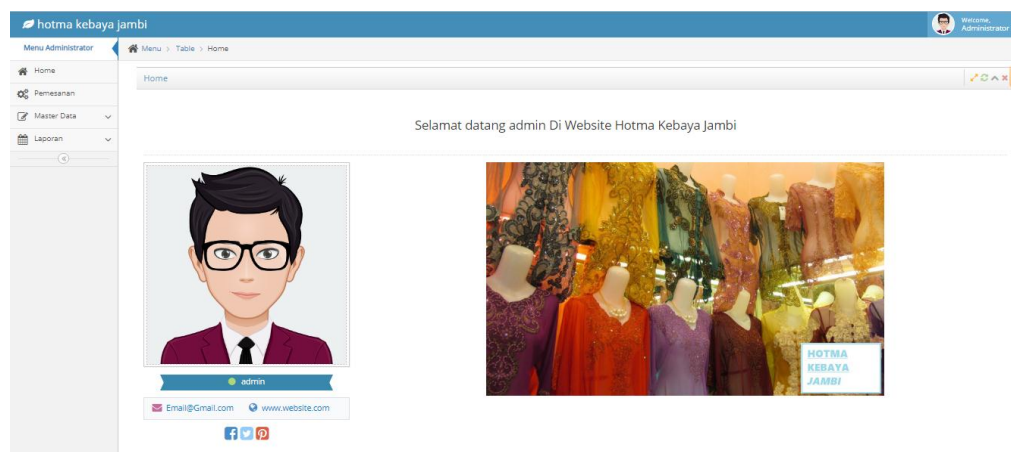
Total Pembayaran : Rp.350.000

[PROSES PEMESANAN](#)

Gambar 5.2 Tampilan Keranjang Belanja

3. Tampilan Halaman Utama Admin

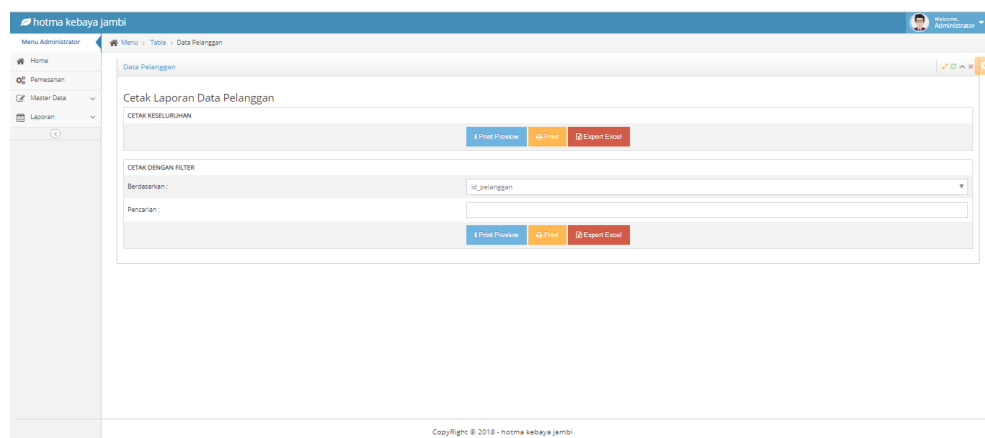
Tampilan Halaman Utama Admin digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data dari *form-form* yang ada di dalam menu utama. Tampilan halaman utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan output halaman utama admin pada gambar 4.44. Adapun Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama Admin

4. Tampilan Cetak Laporan

Tampilan Cetak Laporan digunakan untuk membuat tampilan output Cetak Laporan yang disediakan oleh sistem untuk Hotma Kebaya. Tampilan Cetak Laporan ini merupakan implementasi dari rancangan output cetak laporan pada gambar 4.45. Adapun Tampilan Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :



Gambar 5.4 Tampilan Cetak Laporan

5. Tampilan Laporan Pelanggan

Tampilan Laporan Pelanggan digunakan untuk membuat tampilan output Laporan Pelanggan yang disediakan oleh sistem untuk Hotma Kebaya.

Tampilan Laporan Pelanggan ini merupakan implementasi dari rancangan output laporan pelanggan pada gambar 4.46. Adapun Tampilan Laporan Pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :

No	id pelanggan	nama pelanggan	alamat	jenis kelamin	no telepon	email	username	password
1	PEL001	sara	benings	perempuan	2147483647	sara09@gmail.com	sara	5bd537e3789b5482e4636968f06e95
2	PEL002	sara	jambi	perempuan	2147483647	sara09@gmail.com	sara	81dc9bb52d04dc20036dbd8313ed055

Jambi, Kamis 17 Januari 2019
TTD
admin

Gambar 5.5 Tampilan Laporan Pelanggan

6. Tampilan *Form Login*

Form Login merupakan *form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk ke dalam program. Tampilan *form login* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.47 Adapun Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :

The image shows a login form for an administrator. At the top, there is a logo with a green leaf and the text 'Form login' in orange, followed by 'Hotma Kebaya Jambi' in blue. Below this, the word 'Administrator' is displayed next to a user icon. The form has two input fields: a yellow one for the username 'admin' and a white one for the password, which is masked with dots. At the bottom of the form, there are two buttons: a red 'Cancel' button and a blue 'login' button.

Gambar 5.6 Tampilan *Form Login*

7. Tampilan *Form Input Login Pelanggan*

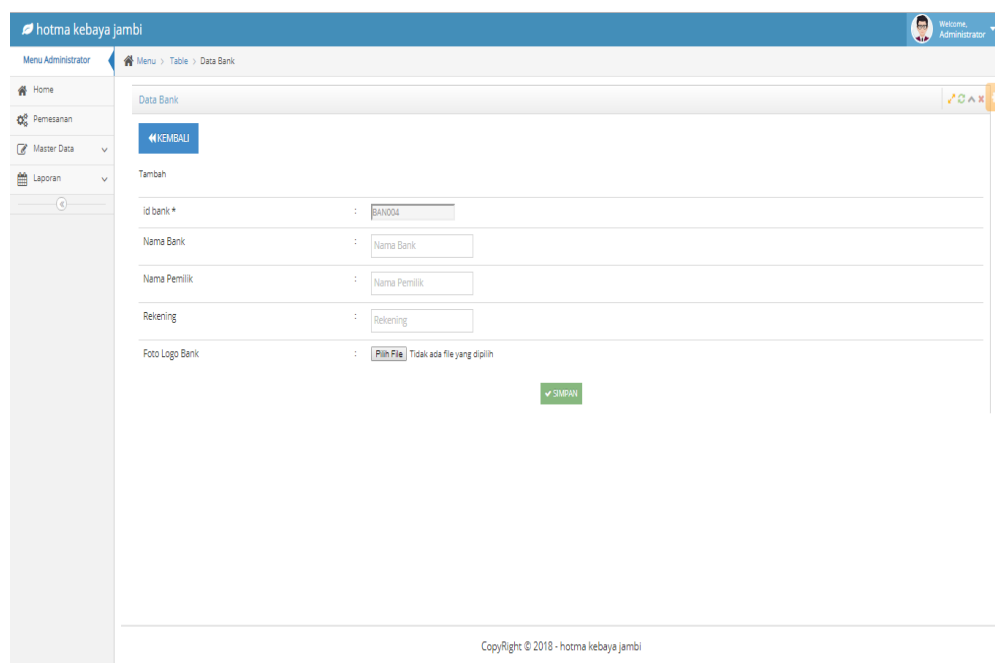
Tampilan *form Input Login Pelanggan* digunakan untuk membuat *form input Pelanggan*. Tampilan *form Input Login Pelanggan* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.48. Adapun Tampilan *form input Login Pelanggan* dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:

The image shows a customer login form within a web application. The top navigation bar is blue and contains the text 'Selamat Datang Di aplikasi Hotma Kebaya Jambi'. Below this, there is a menu with 'Hotma Kebaya Jambi' and several links: 'Home', 'Profil', 'Produk', 'Keranjang', and 'Transaksi'. The main content area has a grey header with 'PAGE / LOGIN'. The central part of the page is titled 'LOGIN' and contains a 'Form Login' section. It includes a link for users who do not have an account ('Jika belum memiliki akun silahkan Daftar - Form Pendaftaran'). There are two input fields: 'Username' and 'Password'. A green 'Login' button is positioned below the password field. The footer is orange and contains the text 'Copyright © 2018 - hotma kebaya jambi'.

Gambar 5.7 Tampilan *Form Input Login Pelanggan*

8. Tampilan *Form Input Bank*

Tampilan *form Input Bank* digunakan untuk membuat *form input Bank*. Tampilan *form Input Bank* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.49. Adapun Tampilan *form input Bank* dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut:



Gambar 5.8 Tampilan *Form Input Bank*

9. Tampilan *Form Input Kategori*

Tampilan *form Input Kategori* digunakan untuk membuat *form input Kategori*. Tampilan *form Input data Kategori* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Adapun Tampilan *form input Kategori* dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut :

Gambar 5.9 Tampilan *Form Input Kategori*

10. Tampilan *Form Input Pembelian*

Tampilan *form input* Pembelian digunakan untuk membuat *form input* Pembelian. Tampilan *form input* Pembelian ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Adapun Tampilan *form input* Pembelian dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :

Gambar 5.10 Tampilan *Form Input Pembelian*

11. Tampilan *Form Input* Penjualan

Tampilan *form input* Penjualan digunakan untuk membuat *form input* Penjualan. Tampilan *form input* Penjualan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Adapun Tampilan *form input* Penjualan dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :

Gambar 5.11 Tampilan *Form Input* Penjualan

12. Tampilan *Form Input* Komentar

Tampilan *form input* Komentar digunakan untuk membuat *form input* Komentar. Tampilan *form input* Komentar ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Adapun Tampilan *form input* Komentar dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut :

Gambar 5.12 Tampilan *Form Input* Komentar

13. Tampilan *Form Input* Ongkir

Tampilan *form input* Ongkir digunakan untuk membuat *form input* Ongkir.

Tampilan *form input* Ongkir ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.54. Adapun Tampilan *form input* Ongkir dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut :

Gambar 5.13 Tampilan *Form Input* Ongkir

14. Tampilan *Form Input* Pendaftaran Pelanggan

Tampilan *form Input* Pendaftaran Pelanggan digunakan untuk membuat *form input* Pendaftaran Pelanggan. Tampilan *form Input* Pendaftaran Pelanggan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.55. Adapun Tampilan *form input* Pendaftaran Pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut:

Gambar 5.14 Tampilan *Form Input* Pendaftaran Pelanggan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian dengan menggunakan metode black box, adalah suatu pendekatan untuk dapat menguji dalam setiap fungsi di pada suatu program agar dapat berjalan dengan benar. Berikut merupakan pengujian rancangan input:

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form login* digunakan untuk memastikan bahwa *Form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik exit	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

2. Pengujian *Form Input Bank*

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

Tabel 5.2 Pengujian *Form Input Bank*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Bank	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik

		simpan			
	Admin mengisi semua data input Bank secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Bank	Admin mengubah Bank	- Klik Bank pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Bank	Admin menghapus Bank	- Pilih Bank - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Bank	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Bank	Keluar dari <i>form</i> input Bank	Baik

3. Pengujian *Form Input* Kategori

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

Tabel 5.3 Pengujian *Form Input* Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Kategori	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data	- Klik tombol tambah	Tampil pesan data	Tampil pesan data	Baik

	input Kategori secara lengkap	- Klik tombol simpan	tersimpan	tersimpan	
Edit Kategori	Admin mengubah Kategori	- Klik Kategori i pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Kategori	Admin menghapus Kategori	- Pilih Kategori i - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Kategori	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input Kategori	Keluar dari form input Kategori	Baik

4. Pengujian *Form Input* Pembelian

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

Tabel 5.4 Pengujian *Form Input* Pembelian

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Pembelian	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data	- Klik tombol tambah	Tampil pesan data	Tampil pesan data	Baik

	input Pembelian secara lengkap	- Klik tombol simpan	tersimpan	tersimpan	
Edit Pembelian	Admin mengubah Pembelian	- Klik Pembelian pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Pembelian	Admin menghapus Pembelian	- Pilih Pembelian - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Pembelian	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Pembelian	Keluar dari <i>form</i> input Pembelian	Baik

5. Pengujian *Form Input* Penjualan

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

Tabel 5.5 Pengujian *Form Input* Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Penjualan	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input	- Klik tombol tambah - Klik	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	Penjualan secara lengkap	tombol simpan			
Edit Penjualan	Admin mengubah Penjualan	- Klik Penjualan pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Penjualan	Admin menghapus Penjualan	- Pilih Penjualan Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Penjualan	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Penjualan	Keluar dari <i>form</i> input Penjualan	Baik

6. Pengujian *Form Input* Komentar

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

Tabel 5.6 Pengujian *Form Input* Komentar

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Komentar	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input Komentar	- Klik tombol tambah - Klik tombol	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	secara lengkap	simpan			
Edit Komentar	Admin mengubah Komentar	- Klik Komentar pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Komentar	Admin menghapus Komentar	- Pilih Komentar Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Komentar	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Komentar	Keluar dari <i>form</i> input Komentar	Baik

7. Pengujian *Form Input Ongkir*

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

Tabel 5.7 Pengujian *Form Input Ongkir*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Ongkir	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input Ongkir secara	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	lengkap				
Edit Ongkir	Admin mengubah Ongkir	- Klik Ongkir pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Ongkir	Admin menghapus Ongkir	- Pilih Ongkir Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Ongkir	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Ongkir	Keluar dari <i>form</i> input Ongkir	Baik

8. Pengujian Form Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan laporan	Klik menu laporan, klik Laporan	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dari program yang dibuat untuk Hotma Kebaya dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data barang disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.

Adapun kekurangan dari program yang dibuat untuk Hotma Kebaya dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Diperlukan seorang admin yang dapat mengoperasikan komputer dengan baik sehingga dapat menjalankan proses transaksi yang ada dengan baik.
2. Belum tersedianya fitur video tuntut testimoni pelanggan.