

BAB V

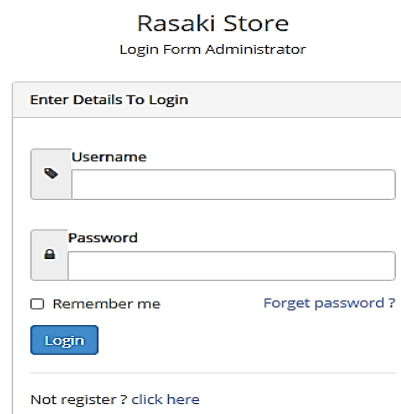
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan DBMS MySQL, rancangan antar muka baik rancangan *input* ataupun rancangan *output* dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data yang dijalankan menggunakan *browser*. Adapun implementasi program sistem informasi penjualan pada Rasaki Store Jambi, yang terdiri dari :

1. Halaman *Form Login Admin*

Form login admin merupakan *form* yang akan menuju ke halaman utama admin yang dilakukan setelah *login*. Gambar 5.1 halaman *login* admin berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.



Rasaki Store
Login Form Administrator

Enter Details To Login

Username

Password

Remember me [Forget password ?](#)

[Not register ? click here](#)

Gambar 5.1 Halaman *Form Login Admin*

2. Halaman *Home* Admin




Halaman *home* admin ini merupakan halaman yang muncul ketika admin telah melakukan *login*. Halaman *home* ini menghubungkan admin ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.2 halaman *home* admin berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.



Gambar 5.2 Halaman *Home* Admin

3. Halaman Laporan Persediaan Barang

Halaman laporan persediaan barang digunakan untuk menambah, menghapus dan mengedit halaman laporan persediaan barang. Gambar 5.3 Halaman laporan persediaan barang berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.

No	Nama	Harga	Berat	Stok	Foto	Aksi
1	HOODIE	Rp. 85,000	300	6		hapus ubah
2	HOODIE	Rp. 85,000	300	3		hapus ubah
3	HOODIE	Rp. 85,000	300	8		hapus ubah

Gambar 5.3 Halaman Laporan Persediaan Barang

4. Halaman Laporan Data Pembelian

Halaman laporan data pembelian berisikan informasi pemesanan yang telah dilakukan pelanggan. Halaman ini memungkinkan admin melihat pesanan pelanggan dan mengubah status pesanan atau pembelian. Gambar 5.4 laporan data pembelian berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



No	Nama Pelanggan	Tanggal	Status Pembelian	Total	Aksi
1	wijaya	2021-06-27	batal	Rp.100,000	detail Ubat
2	wijaya	2021-06-27	barang dikirim	Rp.270,000	detail Ubat
3	wijaya	2021-06-27	barang dikirim	Rp.100,000	detail Ubat
4	wijaya	2021-07-21	sudah kirim pembayar	Rp.85,000	detail Ubat
5	rani	2021-07-02	lunas	Rp.366,000	detail Ubat
6	rani	2021-07-02	pending	Rp.196,000	detail Ubat
7	deluy	2021-07-05	barang dikirim	Rp.95,000	detail Ubat

Gambar 5.4 Halaman Data Pembelian

5. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dipakai untuk melihat hasil transaksi. Gambar 5.5 halaman laporan penjualan berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



No	Pelanggan	Tanggal	Nama Produk	Harga	Jumlah	Subtotal	Status
1	rani	2021-07-02	HOODIE	Rp. 85,000	1	Rp. 85,000	lunas
2	rani	2021-07-02	HOODIE	Rp. 85,000	2	Rp. 170,000	lunas
3	rani	2021-07-02	HOODIE	Rp. 85,000	1	Rp. 85,000	pending
4	deluy	2021-07-05	HOODIE	Rp. 85,000	1	Rp. 85,000	barang dikirim
5	wijaya	2021-07-21	HOODIE	Rp. 85,000	1	Rp. 85,000	sudah kirim pembayar
Ongkir						Rp. 0	
Total						Rp. 85,000	

Gambar 5.5 Halaman Laporan Penjualan

6. Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan merupakan halaman yang dipakai untuk mencetak laporan penjualan. Gambar 5.6 halaman cetak laporan berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

Laporan Penjualan dari 2021-07-01 hingga 2021-07-22

Tanggal Mulai	Tanggal Selesai		
01/07/2021	22/07/2021	Lihat	CETAK

No	Pelanggan	Tanggal	Jumlah
1	rani	2021-07-02	Rp. 366,000
2	rani	2021-07-02	Rp. 196,000
3	deluy	2021-07-05	Rp. 95,000
4	wijaya	2021-07-21	Rp. 85,000
Total			Rp. 742,000


TTD

Admin

Gambar 5.6 Halaman Cetak Laporan

7. Halaman Laporan Data Pelanggan

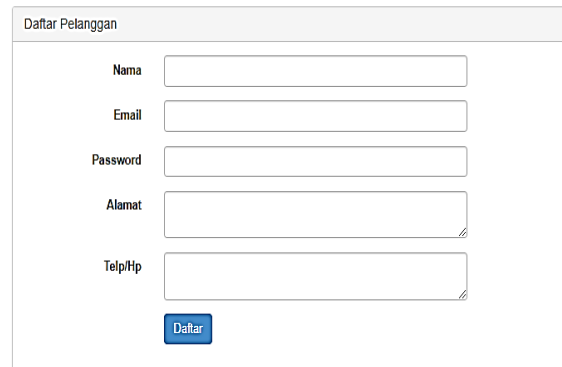
Halaman laporan data pelanggan merupakan halaman yang dipakai untuk menghapus data pelanggan. Gambar 5.7 halaman data pelanggan berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

Administrator				
				
<ul style="list-style-type: none"> Home Produk Penjualan Laporan Penjualan Cetak Laporan Penjualan Pelanggan Logout 				
Laporan Data Pelanggan				
No	Nama	Email	Telepon	Aksi
1	della	della1234@gmail.com	8798	hapus
2	putra	putra@y.com	1234455	hapus
3	dani	arvailhamdani@gmail.com	087789783216	hapus
4	Sasa	sasa12@gmail.com	089983928394	hapus
5	wijaya	wijaya123@gmail.com	081278423156	hapus
6	rani	rani123@gmail.com	081276827382	hapus
7	deluy	deluy123@gmail.com	081279327182	hapus

Gambar 5.7 Halaman Laporan Data Pelanggan

8. Halaman Daftar

Halaman Daftar merupakan tampilan halaman untuk melakukan pendaftaran sebelum melakukan *login*. Gambar 5.8 Halaman Daftar berikut merupakan hasil implementasi aplikasi dan rancangan pada gambar 4.27.



Daftar Pelanggan

Nama

Email

Password

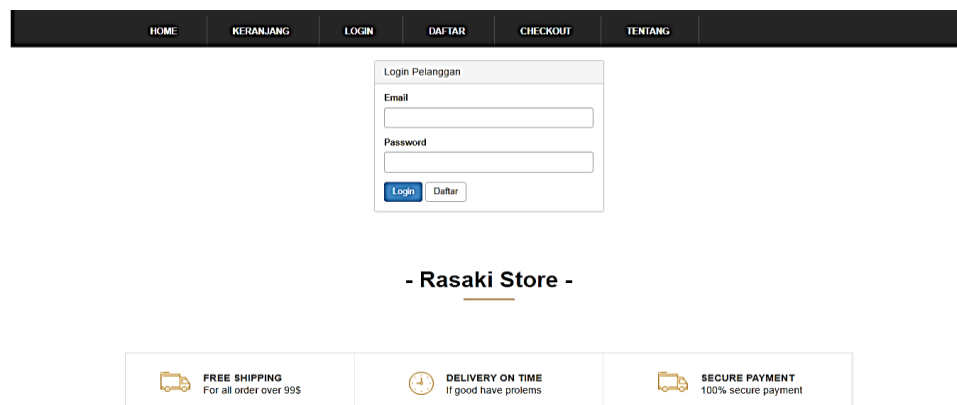
Alamat

Telp/Hp

Gambar 5.8 Halaman Daftar

9. Halaman *Login* Pelanggan

Halaman *Login* Pelanggan merupakan halaman untuk pelanggan melakukan *login* agar bisa melakukan pembelian produk. Gambar 5.9 Halaman *Login* Pelanggan berikut merupakan hasil implementasi aplikasi dan rancangan pada gambar 4.28.




HOME KERANJANG LOGIN DAFTAR CHECKOUT TENTANG


Login Pelanggan


Email

Password

- Rasaki Store -

 **FREE SHIPPING**
For all order over 99\$

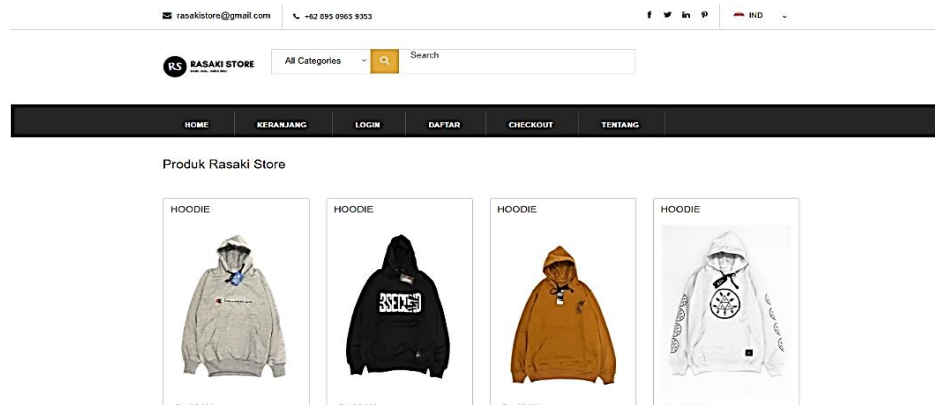
 **DELIVERY ON TIME**
If good have prolems

 **SECURE PAYMENT**
100% secure payment

Gambar 5.9 Halaman *Login* Pelanggan

10. Halaman Utama

Halaman Utama merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat pelanggan telah melakukan *login*. Gambar 5.10 Halaman Utama berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.10 Halaman Utama

11. Halaman Detail Produk

Halaman detail produk merupakan halaman yang ditampilkan saat pelanggan mengklik tombol detail yang dimana halaman detail produk ini terdapat informasi detail terhadap produk yang dijual pada *website* tersebut. Gambar 5.11 halaman detail produk berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

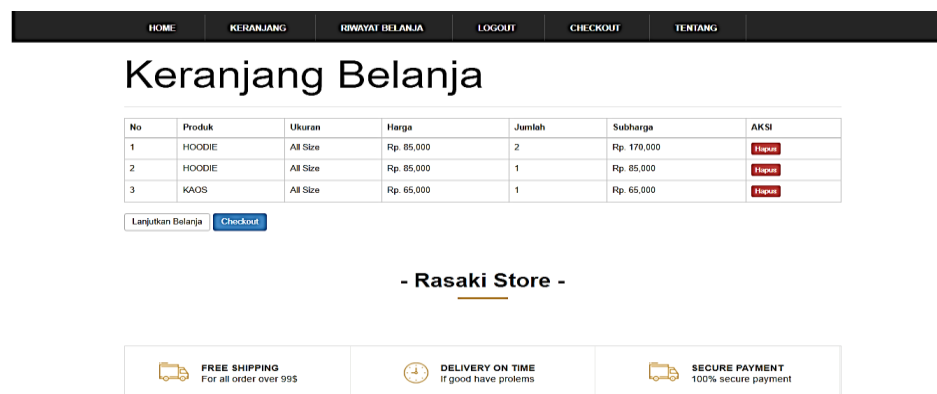


- Rasaki Store -

Gambar 5.11 Halaman Detail Produk

12. Halaman Keranjang Belanja

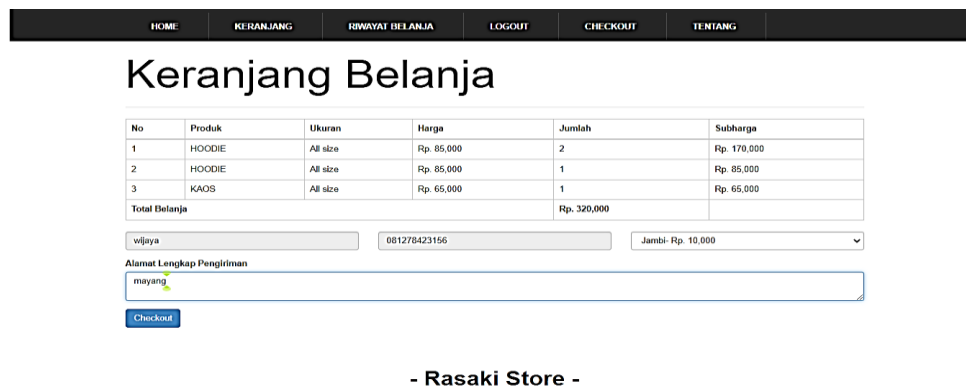
Halaman keranjang belanja merupakan halaman yang ditampilkan setelah pelanggan melakukan pembelian terhadap suatu produk yang dijual dan akan otomatis produk tersebut masuk ke halaman keranjang belanja. Gambar 5.12 Halaman keranjang belanja berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.12 Halaman Keranjang Belanja

13. Halaman *Check Out*

Halaman *check out* merupakan halaman yang ditampilkan saat pelanggan ingin melakukan pembayaran. Gambar 5.13 halaman *check out* berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.13 Halaman *Check Out*

14. Halaman Detail Pembelian

Halaman detail pembelian merupakan halaman yang ditampilkan kepada pelanggan untuk melihat detail pembelian mereka. Gambar 5.14 halaman detail pembelian berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Detail Pembelian

Pembelian		Pelanggan		Pengiriman		
No. Pembelian : 9 Tanggal : 2021-07-30 Total : Rp. 95,000		lola lola123@gmail.com 081278423156		Jambi Ongkos Kirim: Rp. 10,000 Alamat: Jl. H. Juanda mayang Jambi		
No	Nama Produk	Harga	Berat	Jumlah	Subberat	Subtotal
1	HOODIE	Rp. 85,000	300 gr	1	300 gr	Rp. 85,000

Silahkan melakukan Pembayaran Rp. 95,000 ke
BANK BCA :130-44456-9878 AN, Delta Satrii
BANK BRI :3388-01-09878-55-1 AN, Delta Satrii
BANK MANDIRI :0700-0000-766-994 AN, Delta Satrii

Gambar 5.14 Halaman Detail Pembelian

15. Halaman Riwayat Belanja

Halaman detail pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan kepada pelanggan untuk melihat riwayat belanja mereka. Gambar 5.15 halaman riwayat belanja berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Riwayat Belanja lola

No	Tanggal	Status	Total	Opsi
1	2021-07-30	pending	Rp. 95,000	<input type="button" value="Nolai"/> <input type="button" value="Input Pembayaran"/>

- Rasaki Store -

FREE SHIPPING For all order over 99\$	DELIVERY ON TIME If good have prolems	SECURE PAYMENT 100% secure payment
---	---	--

Gambar 5.15 Halaman Riwayat Belanja

16. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan kepada pelanggan untuk melanjutkan pembayaran ke tahap selesai. Gambar 5.16 halaman konfirmasi pembayaran berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Gambar 5.16 Halaman Konfirmasi Pembayaran

17. Halaman Lihat Pembayaran

Halaman lihat pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan kepada pelanggan untuk melihat pembayaran mereka. Gambar 5.17 halaman lihat pembayaran berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Lihat Pembayaran

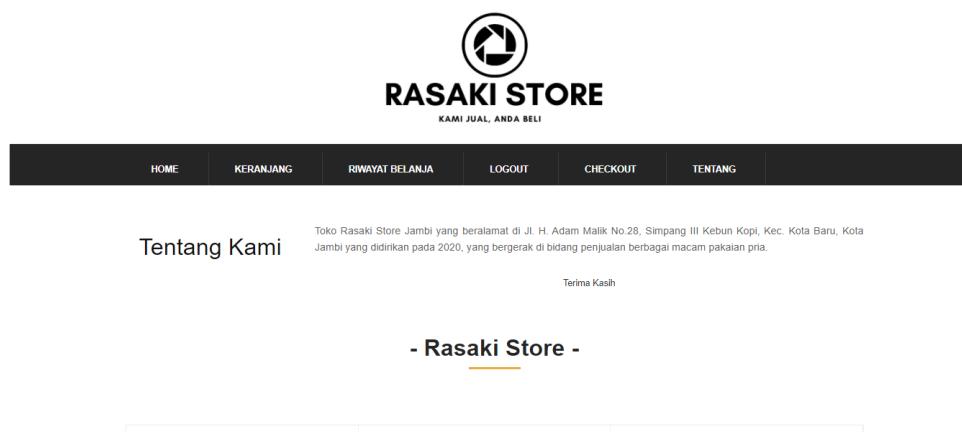
Nama	Rani
Bank	BCA
Tanggal	2021-07-02
Jumlah	Rp. 366,000



Gambar 5.17 Halaman Lihat Pembayaran

18. Halaman Tentang

Halaman tentang merupakan halaman yang ditampilkan kepada pelanggan untuk melihat informasi tentang toko. Gambar 5.18 halaman tentang berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.18 Halaman Lihat Pembayaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

1. Pengujian Perangkat

Hal yang pertama kali dilakukan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah proses instalasi perangkat-perangkat yang dibutuhkan, yaitu menggunakan alat bantu XAMPP. Selanjutnya pengujian perangkat

dilakukan dengan cara mengakses *localhost* pada *address bar* pada *browser* akan tampil *webserver* jika sistem berjalan dengan baik. Adapun hasil pengujian dari proses instalasi tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1 sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Perangkat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
<i>Web server</i>	<i>Instal web server</i>	<i>Instalasi web server Appserv</i>	Sistem <i>web server</i> dapat berjalan dengan baik	<i>System web server</i> berjalan dengan baik	Baik

2. 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 penulis sajikan pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Modul *Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Baik

<i>Login Admin (gagal)</i>	- 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>	<i>Login</i> gagal “ <i>Username</i> atau <i>Password</i> Anda tidak benar.”	<i>Login</i> gagal “ <i>Username</i> atau <i>Password</i> Anda tidak benar”	Baik
----------------------------	---	--	--	---	------

3. Pengujian Modul Mengelola Data Produk

Hasil pengujian pada modul mengelola data produk penulis sajikan pada tabel

5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Persediaan Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Tambah Data Persediaan Barang (berhasil)	- Pilih menu Persediaan Barang - Klik Tambah Data - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Persediaan	- Pilih menu Persediaan Barang	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Barang (gagal)	- Klik Tambah Data - Klik Simpan		pesan “Data gagal disimpan”	pesan “Data gagal disimpan”	
Edit Data Persediaan Barang (berhasil)	- Pilih menu Persediaan Barang - Pilih <i>record</i> - Klik Ubah - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data Persediaan Barang berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data Persediaan Barang berhasil diubah”	Baik
Edit Data Persediaan Barang (gagal)	- Pilih menu Persediaan Barang - Pilih <i>record</i> - Klik Ubah - Kosongkan field. Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Persediaan Barang (berhasil)	- Pilih <i>record</i> data Persediaan Barang yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Baik
Hapus Data Persediaan Barang (gagal)	- Klik hapus	-	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data *User*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data *User* oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data *User* atau fungsional mengelola data *User* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data *User*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Hapus Data <i>User</i> (berhasil)	- Pilih <i>record</i> da <i>User</i> - yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Baik
Hapus Data <i>User</i> (gagal)	- Klik hapus	-	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Baik

Dari tabel modul pengujian sistem di atas dapat disimpulkan :

1. Setelah penulis melakukan perancangan sistem informasi pada *Rasaki Store* tersebut. Sehingga dapat menjadikan susunan serta pencarian *stock* persediaan barang menjadi tersusun rapi.
2. *Website* ini menyediakan dan memperjual produk-produk yang berkualitas.

3. Sistem yang dirancang mempermudah pihak *Rasaki Store* dalam menampilkan dan mencetak laporan penjualan.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada *Rasaki Store* Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi sehingga memudahkan *Rasaki Store* Jambi dalam mendapatkan informasi yang akurat dan cepat.
2. Sistem yang dirancang memudahkan admin atau karyawan penjualan dalam melihat laporan stok yang *up-to-date* sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan stok gudang saat ada transaksi pembelian atau penjualan.
3. Sistem yang dirancang juga memiliki fitur untuk mencetak laporan-laporan yang diperlukan khususnya untuk laporan barang, laporan pembelian dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi penjualan pada *Rasaki Store* dapat digunakan untuk transaksi pemesanan *online* yang mampu memudahkan pelanggan dalam melihat produk dan *stock* yang tersedia.

2. Sistem memiliki fitur dapat mengelola data informasi pembelian, penjualan dan stok produk dengan dapat menambah, mengubah dan menghapus sesuai dengan keperluan dari pengguna sistem.
3. Dengan adanya sistem informasi penjualan ini proses pembuatan laporan dan cetak laporan menjadi mudah dan cepat.

5.3.2 Kekurangan Sistem

1. Desain dan ikon belum terlalu kompleks, sehingga masih dibutuhkan pengembangan pada sistem agar lebih baik, seperti belum adanya fitur kolom diskon, fitur ongkir yang masih manual dan tampilan serta fitur-fitur pada *website* belum bisa dikatakan sempurna.
2. Sistem informasi penjualan pada *Rasaki Store* berbasis *website* belum dilengkapi dengan sistem keamanan yang baik.