

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan aplikasi *Visual Studio Code* dan *database MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi penjualan sandal dan sepatu pada Toko Hidayah Shoes yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang.

1. Laporan data produk

Tampilan *output* laporan data produk ini menampilkan informasi menu mengenai data-data produk pada Toko Hidayah Shoes. Tampilan halaman laporan data produk pada gambar 5.1 merupakan hasil implementasi rancangan halaman laporan data produk yang terdapat pada gambar 4.28.

Hidayah Shoes

Jl. Nusantara No.18, Lb. Bandung, Kec. Jelutung, Kota Jambi,
Jambi 36124

LAPORAN PRODUK

No.	Nama Produk	Kategori	Merek	Varian	Ukuran	Harga	Stok
1	DREAM TALE-TOP BRAND-Sandal Gunung Efrain Unisex Ringan Anti Slip Tidak Licin Sandal Tali Belakang	Sepatu Hiking	Dream Tale	Hitam	39	Rp. 110.000	200
2	Sandal Pria Wanita Kekinian Empuk Sendal Laki Jelly Rumah Sepatu Sendal Stop Cowo Sandal wanita	Sepatu Hiking	Kumada	Putih	36/37	Rp. 49.000	120
3	46 Sandal Gunung Pria 1811 Sandal Tali Gladiator Import Santal Casual Size	Sepatu Hiking	-	Hitam Putih	41	Rp. 95.000	67
4	Sandal Safar - Sandal Haji Umrah Ringan Kasual 2 in1 Slide Anti Slip - Gratis Pasang Logo	Model Sepatu	Rumah Komunitas	Abu	44	Rp. 159.500	38

Mengetahui
Pimpinan

Mengetahui
Admin

Pimpinan

Admin

Gambar 5. 1 Laporan Data Produk

2. Laporan data supplier

Tampilan *output* laporan data supplier ini menampilkan informasi menu mengenai data-data supplier pada Toko Hidayah Shoes. Tampilan halaman laporan data supplier pada gambar 5.2 merupakan hasil implementasi rancangan halaman laporan data supplier yang terdapat pada gambar 4.29.

Cheapoufit

Jl. Nusantara No.18, Lb. Bandung, Kec. Jelutung, Kota Jambi,
Jambi 36124

LAPORAN SUPPLIER

No.	Nama Supplier	Alamat	Nomor Telepon
1	supplier1	jambi	0884372947
2	supplier2	jambi	08843729471

Mengetahui
Pimpinan

Mengetahui
Admin

Pimpinan

Admin

Gambar 5. 2 Laporan Data Supplier

3. Laporan data pembelian

Tampilan *output* laporan data pembelian ini menampilkan informasi menu mengenai data-data pembelian pada Toko Hidayah Shoes. Tampilan halaman laporan data pembelian pada gambar 5.3 merupakan hasil implementasi rancangan halaman laporan data pembelian yang terdapat pada gambar 4.31.

Cheapoufit
Jl. Nusantara No.18, Lb. Bandung, Kec. Jelutung, Kota Jambi,
Jambi 36124

LAPORAN PEMBELIAN

NO.	TANGGAL TRANSAKSI	NO FAKTUR	SUPPLIER	ITEM DIBELI	JUMLAH	HARGA SATUAN	SUB TOTAL	TOTAL
1	17 Juli 2025 12:09	4535435	supplier1	• Sweter Perempuan Zebra Abu Terai XL • Hoodie UrbanStyle Hitam Zipper S	• 30 • 50	• 80000 • 75000	• 1800000 • 3750000	Rp.5.550.000
2	17 Juli 2025 12:09	4535431	supplier2	• Celana Pria Jeans L • Kemeja Perempuan CasualFit Putih Polos L • Kemeja Pria FormalK Hitam Kotak S	• 78 • 50 • 40	• 80000 • 55000 • 70000	• 6240000 • 2750000 • 2800000	Rp.11.799.000
Total :								Rp.17.349.000

Mengetahui
Pimpinan

Pimpinan

Mengetahui
Admin

Admin

Gambar 5. 3 Laporan Data Pembelian

4. Laporan data penjualan

Tampilan *output* laporan data penjualan ini menampilkan informasi menu mengenai data-data penjualan pada Toko Hidayah Shoes. Tampilan halaman laporan data penjualan pada gambar 5.4 merupakan hasil implementasi rancangan halaman laporan data penjualan yang terdapat pada gambar 4.30.

Hidayah Shoes

Jl. Nusantara No.18, Lb. Bandung, Kec. Jelutung, Kota Jambi,
Jambi 36124

LAPORAN PENJUALAN

NO.	TANGGAL INVOICE	NAMA PELANGGAN	ITEM DIBELI	JUMLAH	HARGA SATUAN	SUB TOTAL	TOTAL
1	15 Juli 2025 15:57		• DREAM TALE-TOP BRAND-Sandal Gunung Efrain Unisex Ringan Anti Slip Tidak Licin Sandal Tali Belakang	• 2	• 110000	• 220000	Rp.220,000
2	16 Juli 2025 08:04		• Sandal Pria Wanita Kekinian Empuk Sandal Laki Jelly Rumah Sepatu Sandal Slop Cowo Sandal wanita • Sandal Safar - Sandal Haji Umrah Ringan Kasual 2 in 1 Slide Anti Slip - Gratis Pasang Logo	• 2 • 1	• 49000 • 159500	• 98000 • 159500	Rp.257,500
TOTAL :							Rp.477,500

Mengetahui
Pimpinan

Mengetahui
Admin

Pimpinan

Admin

Gambar 5. 4 Laporan Data Penjualan

5. Tampilan *Output Form* Menu Supplier

Tampilan *output form* menu supplier digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data supplier. Tampilan halaman form menu supplier pada gambar 5.5 merupakan hasil implementasi rancangan halaman *output* data supplier yang terdapat pada gambar 4.32.

The screenshot shows a web interface for managing suppliers. At the top, there's a 'Supplier' header and a 'List supplier' link. Below this is a blue button labeled 'Tambah Supplier'. The main area contains a table with the following data:

No.	Nama Supplier	No. Telepon	Alamat	Aksi
1	supplier1	0884372947	jambi	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	supplier2	08843729471	jambi	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. There are also pagination controls: 'Previous', '1' (selected), and 'Next'. Above the table, there's a 'Show 10 entries' dropdown and a 'Search:' input field.

Gambar 5. 5 Tampilan *Output Form* Menu Supplier

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *input* merupakan suatu cara masuk data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

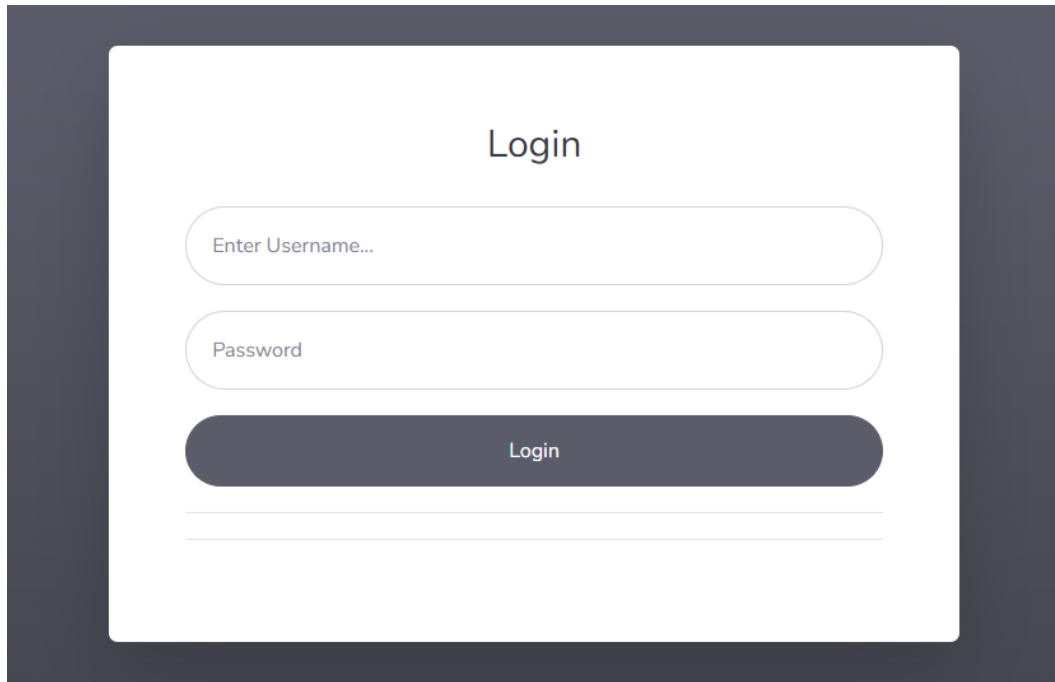
5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *input* khusus admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan admin sebelumnya.

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. Halaman menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Tampilan halaman *form login* pada gambar 5.6

merupakan hasil implementasi rancangan halaman form *login* yang terdapat pada gambar 4.33.



Gambar 5. 6 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Supplier

Tampilan menu supplier merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Tambah Supplier

Tampilan halaman tambah supplier pada gambar 5.7 merupakan hasil implementasi rancangan halaman tambah supplier yang terdapat pada gambar 4.34.

Tambah List Supplier

Nama Supplier

No. Telepon

Alamat

Status Aktif Supplier

Pilih Status

Close Save changes

Gambar 5. 7 Tampilan *Input Form* Tambah Supplier

b. Tampilan *Input Form* Edit Supplier

Tampilan halaman edit supplier pada gambar 5.8 merupakan hasil implementasi rancangan halaman edit supplier yang terdapat pada gambar 4.35.

Edit Supplier

Nama Supplier

supplier1

No. Telepon

0884372947

Alamat

jambi

Status Aktif Supplier

Aktif

Update

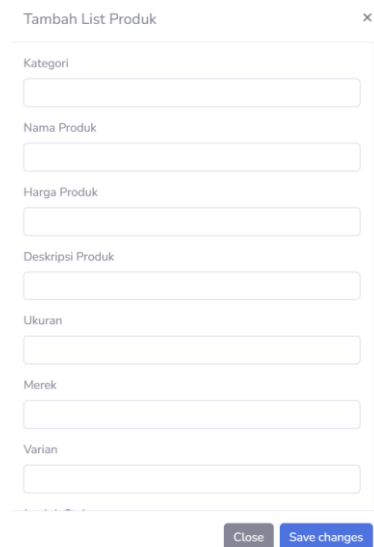
Gambar 5. 8 Tampilan *Input Form* Edit Supplier

3. Tampilan Menu Produk

Tampilan menu produk merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Tambah Produk

Tampilan halaman tambah produk pada gambar 5.9 merupakan hasil implementasi rancangan halaman tambah produk yang terdapat pada gambar 4.36.



The image shows a web form titled "Tambah List Produk" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields from top to bottom: "Kategori", "Nama Produk", "Harga Produk", "Deskripsi Produk", "Ukuran", "Merek", and "Varian". Each field is a simple text input box. At the bottom of the form, there are two buttons: "Close" (grey) and "Save changes" (blue).

Gambar 5. 9 Tampilan *Input Form* Tambah Produk

b. Tampilan *Input Form* Edit Produk

Tampilan halaman edit produk pada gambar 5.10 merupakan hasil implementasi rancangan halaman edit produk yang terdapat pada gambar 4.36.

Edit Produk

Kategori Produk

Sepatu Hiking

Nama Produk

DREAM TALE-TOP BRAND-Sandal Gunung Efrain Unisex F

Harga Produk

110000

Deskripsi Produk

-Sandal ini adalah merupakan sebuah produk sandal yang l

Merek

Dream Tale

Varian

Hitam

Ukuran

39

Close
Save changes

Gambar 5. 10 Tampilan *Input Form* Edit Produk

4. Tampilan *Input Form* Penjualan

Tampilan halaman *form* penjualan pada gambar 5.11 merupakan hasil implementasi rancangan halaman *form* penjualan yang terdapat pada gambar 4.38.

*Tanggal Transaksi

mm/dd/yyyy

Tipe Pembayaran

--Pilih Tipe Pembayaran--

*Status Pembayaran

--Pilih Status Pembayaran--

Nama Barang	Jumlah QTY	Harga/QTY	Total	Aksi
--Pilih Barang--				Hapus

+ Tambah Barang

Total QTY

:

Total Tagihan

:

Rp.

Batalkan
Simpan Permintaan

Gambar 5. 11 Tampilan *Input Form* Penjualan

5. Tampilan *Input Form* Pembelian

Tampilan halaman *form* pembelian pada gambar 5.12 merupakan hasil implementasi rancangan halaman *form* pembelian yang terdapat pada gambar 4.39.

*No. Faktur

*Tanggal Permintaan

*Supplier

*Permintaan Atas Nama

Catatan

Nama Barang	Jumlah QTY	Harga/QTY	Total	Aksi
--Pilih Barang--				Hapus
+ Tambah Barang				

Total QTY :

Total Tagihan : Rp.

Batalan Simpan Permintaan

Gambar 5. 12 Tampilan *Input Form* Pembelian

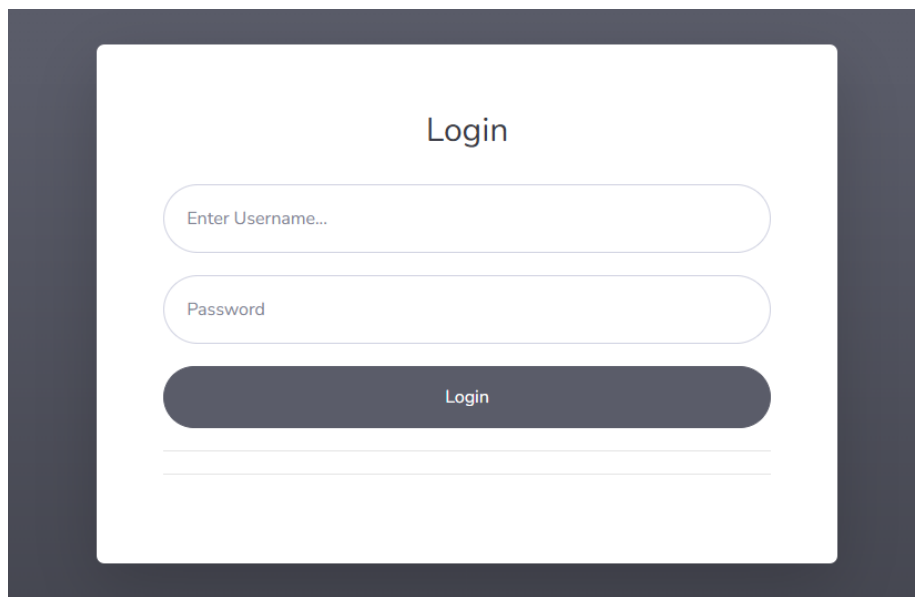
5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Pemilik

Tampilan *input* khusus pemilik merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan admin sebelumnya.

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password*

terlebih dahulu. Halaman menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Tampilan halaman *form login* pada gambar 5.13 merupakan hasil implementasi rancangan halaman *form login* yang terdapat pada gambar 4.40.

The image shows a login form interface. At the top, the word "Login" is centered. Below it are two rounded rectangular input fields. The first field contains the placeholder text "Enter Username...". The second field contains the placeholder text "Password". Below these fields is a dark, rounded rectangular button with the text "Login" in white. Underneath the button are two thin, horizontal lines, likely for a message or error feedback.

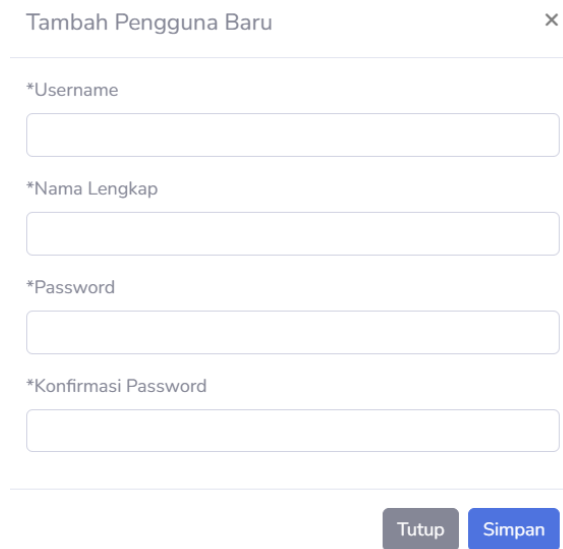
Gambar 5. 13 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu User

Tampilan menu user merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Tambah User

Tampilan halaman *form* tambah user pada gambar 5.14 merupakan hasil implementasi rancangan halaman *form* tambah user yang terdapat pada gambar 4.41.



Tambah Pengguna Baru

*Username

*Nama Lengkap

*Password

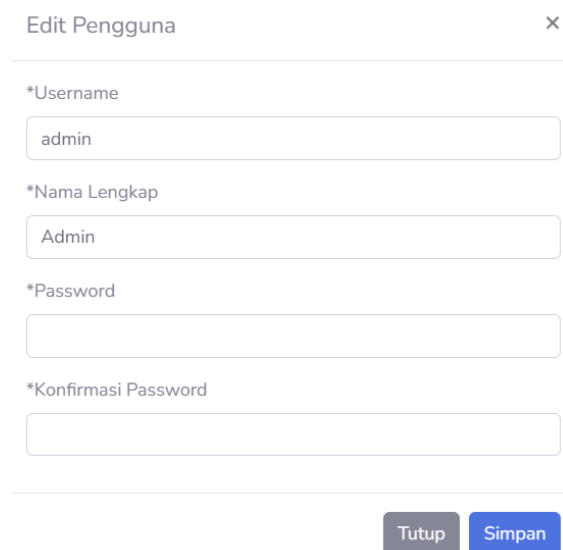
*Konfirmasi Password

Tutup Simpan

Gambar 5. 14 Tampilan *Input Form* Tambah User

b. Tampilan *Input Form* Edit User

Tampilan halaman *form* edit user pada gambar 5.15 merupakan hasil implementasi rancangan halaman *form* edit user yang terdapat pada gambar 4.42.



Edit Pengguna

*Username

admin

*Nama Lengkap

Admin

*Password

*Konfirmasi Password

Tutup Simpan

Gambar 5. 15 Tampilan *Input Form* Edit User

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Metode *black box* ini merupakan metode pengujian perangkat lunak yang fokus pada fungsionalitas eksternal tanpa memperhatikan struktur internal sistem. Prosesnya melibatkan pemahaman persyaratan, identifikasi input, pembuatan kasus uji, dan pengujian dengan input yang telah ditentukan. Hasilnya dipantau dan dianalisis, dan jika ditemukan kesalahan, dilakukan perbaikan dan pengujian ulang. Pendekatan ini memastikan bahwa perangkat lunak sesuai desainnya dan dapat digunakan tanpa ada kesalahan yang memengaruhi fungsionalitasnya.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

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

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu *Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman menu <i>login</i>	- Buka aplikasi - Tampilkan halaman menu <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

	- Buka aplikasi - Tampilkan halaman menu <i>login</i> - Tanpa menginput <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> kosong - Klok tombol <i>login</i>	Tampil pesan peringatan " <i>username</i> dan <i>password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Berhasil
	- Buka aplikasi - Input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan peringatan " <i>username</i> dan <i>password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Berhasil
	- Buka aplikasi - Input <i>username</i> dan <i>password</i> salah atau kosong - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan peringatan " <i>password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utamadantetap pada halaman menu <i>login</i>	Berhasil
	- Buka aplikasi - Input <i>username</i> dan <i>password</i> salah atau kosong dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan peringatan " <i>password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Berhasil

2. Pengujian Menu User

Pengujian menu user digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data user dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu User

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah user	- Klik tombol tambah - Masukan username, emai, nama lengkap, No. Telp/WA, Upload Foto, Password - Klik tombol simpan	username, emai, nama lengkap, No. Telp/WA, Upload Foto, Password Klik tombol simpan	Data user baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Data user baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil
Edit user	- Klik tombol edit - Masukan username, emai, nama lengkap, No. Telp/WA, Upload Foto, Password - Klik tombol <i>update</i>	username, emai, nama lengkap, No. Telp/WA, Upload Foto, Password Klik tombol <i>update</i>	Data user berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Data user berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil
Hapus user	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data user berhasil di hapus	Data user berhasil di hapus	Berhasil

3. Pengujian Menu Supplier

Pengujian menu supplier digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data supplier dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Supplier

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah supplier	- Klik tombol tambah - Masukan nama lengkap, No. Telp/WA, Foto - Klik tombol simpan	- Nama lengkap, No. Telp/WA, Foto - Klik tombol simpan	Data supplier baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Data supplier baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil
Edit supplier	- Klik tombol edit - Masukan nama lengkap, No. Telp/WA, Foto - Klik tombol <i>update</i>	- Nama lengkap, No. Telp/WA, Foto - Klik tombol <i>update</i>	Data supplier berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Data supplier berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil
Hapus supplier	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data supplier berhasil di hapus	Data supplier berhasil di hapus	Berhasil

4. Pengujian Menu Produk

Pengujian menu produk digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data produk dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Menu Produk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah produk	- Klik tombol tambah - Masukan nama produk, kategori produk, stok barang, harga produk, upload gambar - Klik tombol simpan	- Nama produk, kategori produk, stok barang, harga produk, upload gambar - Klik tombol simpan	Data produk baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Data produk baru berhasil di tambahkan dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil
Edit produk	- Klik tombol edit - Masukan nama, gambar, no telepon, email, alamat, deskripsi - Klik tombol <i>update</i>	- Nama, gambar, no telepon, email, alamat, deskripsi - Klik tombol <i>update</i>	Data produk berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Data produk berhasil di edit dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil
Hapus produk	Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data produk berhasil di hapus	Data produk berhasil di hapus	Berhasil

5. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan paket, laporan pelanggan, laporan pemesanan, laporan transaksi dapat ditampilkan dan di cek sebagaimana semestinya.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan produk	- Klik tombol produk pada halaman menu laporan	- Klik tombol produk - Klik tombol print	Halaman cetak laporan produk	Laporan produk	Berhasil
Laporan penjualan	- Klik tombol penjualan pada halaman menu laporan	- Klik tombol penjualan - Klik tombol print	Halaman cetak laporan penjualan	Laporan penjualan	Berhasil
Laporan supplier	- Klik tombol supplier pada halaman menu laporan	- Klik tombol supplier - Klik tombol print	Halaman cetak laporan supplier	Laporan supplier	Berhasil
Laporan pembelian	- Klik tombol pembelian pada halaman menu laporan	- Klik tombol pembelian - Klik tombol print	Halaman cetak laporan pembelian	Laporan pembelian	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Toko Hidayah Shoes, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tampilan ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *user* pada sistem informasi penjualan sandal dan sepatu pada Toko Hidayah Shoes, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata produk, kategori, pelanggan, supplier, sistem mampu mencetak laporan produk, penjualan, supplier, pembelian, dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalis terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.