

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 penyewaan papan bunga pada Rumah Florist yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang.

1. Laporan data barang

Tampilan *output* laporan data barang ini menampilkan informasi menu mengenai data-data barang pada Rumah Florist. Pada gambar 5.1 di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data barang.

Toko Papan Bunga Rumah			LAPORAN PRODUK January 2026	
florist Jambi				
Jl. Yulus Sanis No.29, kebun handil, kec. jelutung, kota jambi, jambi 36125				
No	Nama Produk	Harga	Deskripsi	Jumlah Pemesanan
1	Papan Bunga Bunga Gandeng-HUT	Rp. 400.000	Papan Bunga Bunga Tiribul untuk Wisuda grand opening lamaran pernikahan dukacita	6
2	Hand Bouquet	Rp. 50.000	- Bouquetrang menggunakan pvc ketebahan 3mm - Bunga menggunakan bunga artifical premium	4
3	papan bunga gandung-duka cila	Rp. 400.000	- Bouquetrang menggunakan pvc ketebahan 3mm - Bunga menggunakan bunga artifical premium	3
4	Standing Flower LOVE	Rp. 60.000	Karangan Bunga Papan Ukuran 2 x 1,2 meter	2
5	Papan Bunga Akirix Mini Modern Minimalis	Rp. 30.000	? Papan bunga akrilik mini cocok digunakan untuk event seperti ulang tahun, grand opening, pernikahan, dll. ? Ukuran papan akrilik adalah lebih kurang 30x20 cm dan 40x30 cm dengan metode UV print. ? Warna akrilik yang tersedia adalah bening, putih & hitam. ? Orderan standard termasuk papan akrilik esaki (tripod) kayu. ? Isi tulisan dapat diinformasikan melalui chat. Jika ingin menyerahkan logo, dapat dikirimkan melalui email atau WA. ? Produk adalah custom made dan memerlukan waktu 3-5 hari tergantung jumlah order yang masuk.	0
6	Papan Bunga Akirix Mini Modern Minimalis	Rp. 30.000	? Papan bunga akrilik mini cocok digunakan untuk event seperti ulang tahun, grand opening, pernikahan, dll. ? Ukuran papan akrilik adalah lebih kurang 30x20 cm dan 40x30 cm dengan metode UV print. ? Warna akrilik yang tersedia adalah bening, putih & hitam. ? Orderan standard termasuk papan akrilik esaki (tripod) kayu. ? Isi tulisan dapat diinformasikan melalui chat. Jika ingin menyerahkan logo, dapat dikirimkan melalui email atau WA. ? Produk adalah custom made dan memerlukan waktu 3-5 hari tergantung jumlah order yang masuk.	0
7	Doble Standing Flower	Rp. 400.000	papan bunga acara warna biru	0
Total Pemesanan :				16

Gambar 5. 1 Laporan Data Barang

2. Laporan Penyewaan

Tampilan *output* Laporan penyewaan ini menampilkan informasi menu mengenai Laporan penyewaan yang sudah di dapatkan pada Rumah Florist. Pada gambar 5.2 di bawah ini merupakan tampilan dari *output* Laporan penyewaan.

Toko Papan Bunga Rumah

LAPORAN PEMESANAN PRODUK

florist Jambi

Jl. Yunus Sanis No.29, kebun handil, kec. jelutung, kota jambi,
jambi8125

No	Kode INV	Customer	Tanggal Pesanan	Harga Pesanan	Status
1	INV09210419	Vega Siregar M.Farm	17-01-2026 13:25	Rp. 231,350	Done
2	INV09210420	Ophelia Hastuti	17-01-2026 13:25	Rp. 382,683	Pending
3	INV09210421	Vega Siregar M.Farm	17-01-2026 13:25	Rp. 176,764	Delivery
4	INV09210422	Vega Siregar M.Farm	17-01-2026 13:25	Rp. 491,528	Delivery
5	INV09210424	Kania Ellis Laksmiwati M.Pd	17-01-2026 13:25	Rp. 255,839	Done
6	INV09210425	Kambali Elvin Anggriawan S.H.	17-01-2026 13:25	Rp. 239,071	Done
7	INV09210426	Ophelia Hastuti	17-01-2026 13:25	Rp. 74,043	Done
8	INV09210427	Ayu Rahayu	17-01-2026 13:25	Rp. 348,971	Done
9	INV09210430	Rahmi Zahra Usamah S.Pd	17-01-2026 13:25	Rp. 359,435	Delivery
10	INV09210435	chika aprilla	27-01-2026 15:13	Rp. 120,000	Done
11	INV09210436	chika aprilla	28-01-2026 03:42	Rp. 150,000	Pending
12	INV09210437	chika aprilla	28-01-2026 03:44	Rp. 225,000	Pending
13	INV09210438	chika aprilla	28-01-2026 04:55	Rp. 225,000	Pending
14	INV09210439	chika aprilla	28-01-2026 06:06	Rp. 400,000	Pending
15	INV09210440	chika aprilla	28-01-2026 06:17	Rp. 400,000	Pending
Total :					Rp.4.079.484

Gambar 5. 2 Laporan Data Penyewaan

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. Untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Barang

Tampilan menu barang 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 Barang

Tampilan *input form* tambah barang digunakan untuk menambah data barang untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.4.

Tambah Produk Baru
X

Kode Produk
PRD-007

Nama Produk
Doble Standing Flower

Harga Produk
400000

Gambar Produk
Choose File WhatsApp Image 20...1-28 at 12.51.40.jpeg

Keterangan Produk
papan bunga warna biru

Gambar 5. 4 Tampilan *Input Form* Tambah Barang

b. Tampilan *Input Form* Edit Barang

Tampilan *input form* edit barang digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.5.

Edit Produk

Kode Produk

PRD-001

Nama Produk

papan bunga gandeng-duka cita

Harga Produk

400000

Gambar Produk

Choose File

No file chosen

Keterangan Produk

Close

Save changes

Gambar 5. 5 Tampilan *Input Form* Edit Barang

3. Tampilan Verifikasi Penyewaan Barang

Tampilan Verifikasi penyewaan barang digunakan pada saat admin melakukan verifikasi penyewaan yang sudah dilakukan oleh pelanggan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Edit Status

Status Pesanan

Done

Close

Save changes

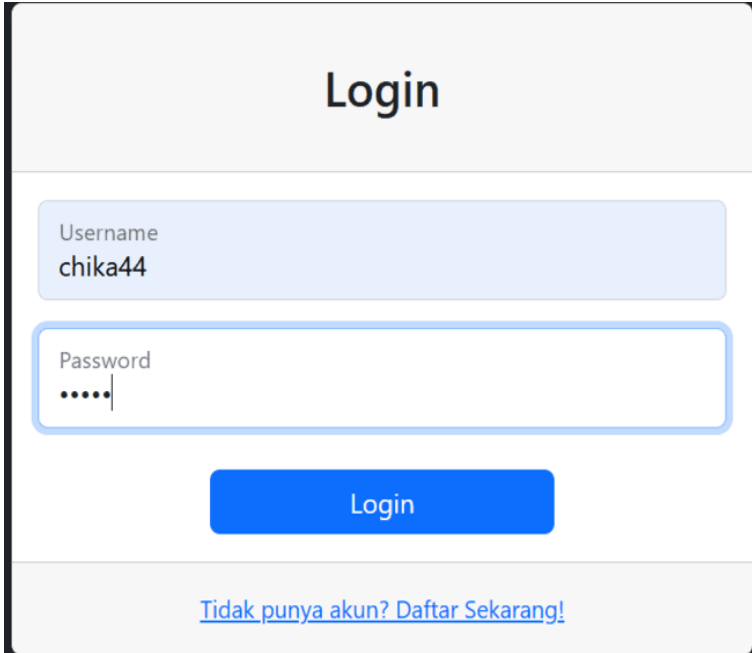
Gambar 5. 6 Tampilan Verifikasi Penyewaan Barang

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. Untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.7.

The image shows a web-based login form. At the top, the word "Login" is centered in a large, bold, black font. Below this, there are two input fields. The first field is labeled "Username" and contains the text "chika44". The second field is labeled "Password" and contains five dots, indicating a masked password. Below these fields is a blue button with the word "Login" in white text. At the bottom of the form, there is a link that says "Tidak punya akun? Daftar Sekarang!" in blue text.

Gambar 5. 7 Tampilan *Login*

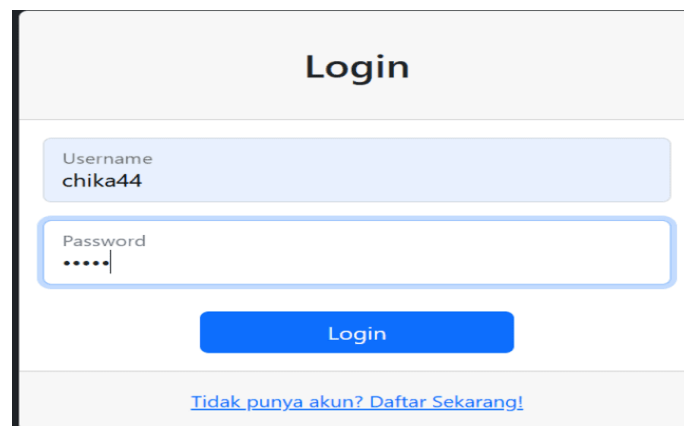
5.1.2.3 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Pelanggan

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

1. Tampilan *Input Form Login*

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan halaman *login*.

Berikut pada gambar 5.8 merupakan tampilan *login*.

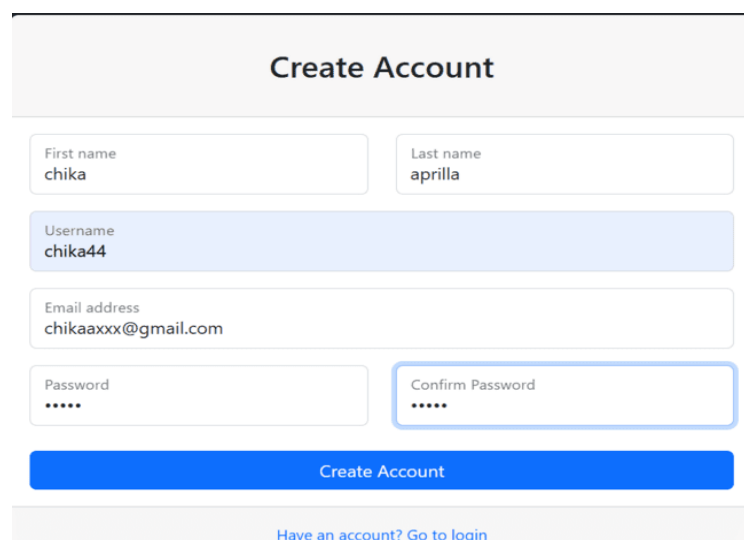


The image shows a web form titled "Login". It contains two input fields: "Username" with the value "chika44" and "Password" with masked characters ".....". Below the fields is a blue "Login" button. At the bottom, there is a link that says "Tidak punya akun? Daftar Sekarang!" (Don't have an account? Register Now!).

Gambar 5. 8 Tampilan *Input Form Login*

2. Tampilan *Input Form Registrasi*

Tampilan *input form registrasi* digunakan untuk pelanggan melakukan daftar akun sebelum pelanggan melakukan *login*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.9.

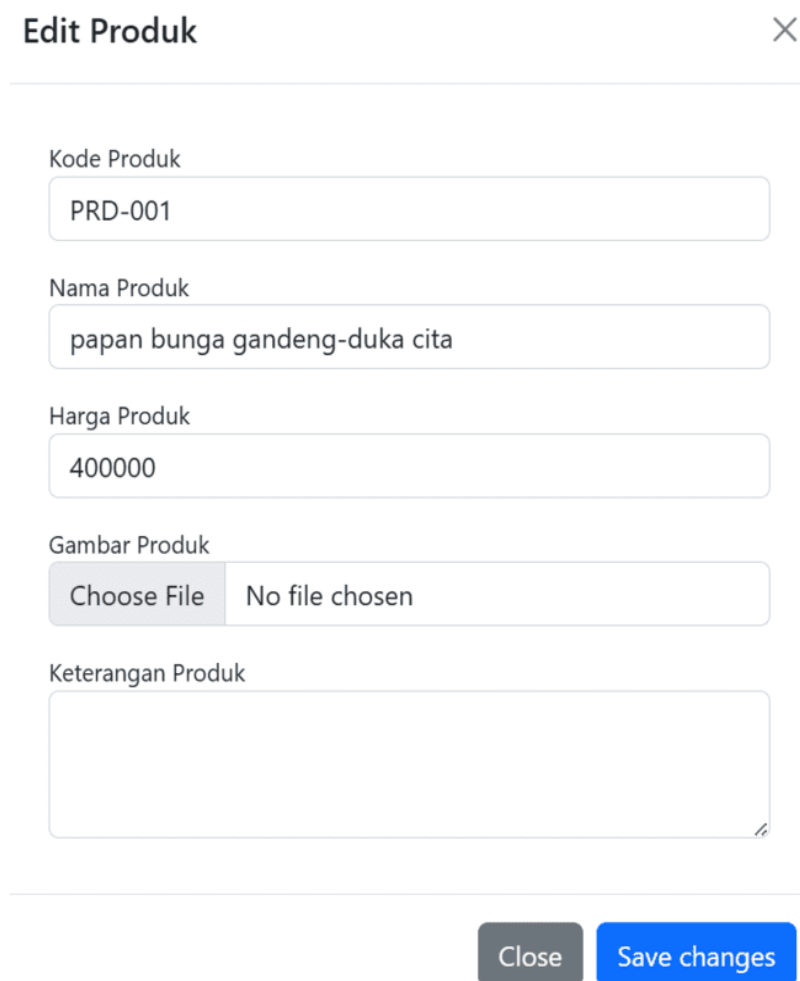


The image shows a web form titled "Create Account". It contains several input fields: "First name" (chika), "Last name" (aprilla), "Username" (chika44), "Email address" (chikaaxxx@gmail.com), "Password" (masked with "....."), and "Confirm Password" (masked with "....."). Below the fields is a blue "Create Account" button. At the bottom, there is a link that says "Have an account? Go to login".

Gambar 5. 9 Tampilan *Input Form Registrasi*

3. Tampilan *Input Form* Mengelola Data Profil

Tampilan *input form* mengelola data profil digunakan untuk pelanggan untuk mengelola data produk yaitu dengan mengedit data, untuyk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini.



The image shows a web form titled "Edit Produk" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- Kode Produk:** A text input field containing "PRD-001".
- Nama Produk:** A text input field containing "papan bunga gandeng-duka cita".
- Harga Produk:** A text input field containing "400000".
- Gambar Produk:** A file upload area with a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- Keterangan Produk:** A large text area for additional information.

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Close" (grey) and "Save changes" (blue).

Gambar 5. 10 Tampilan *Input Form* Edit Data Profil

4. Tampilan *Input Form* Penyewaan Barang

Tampilan *input form* penyewaan barang digunakan untuk pelanggan memilih atau melakukan penyewaan barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.11.

KARANGAN PAPAN BUNGA

Home Profile History Log Out



papan bunga gandeng-duka cita

- Box/keranjang menggunakan pvc ketebahan 3mm - Bunga menggunakan bunga artificial premium

Harga / Hari: Rp 400.000

Nama Pemesan

No HP

Alamat Pemesan

Minimal 3 hari dari hari ini

Durasi Sewa: 1 hari

Lokasi Acara

Jumlah Produk

Ringkasan Harga

Harga / Hari: Rp 400.000

Jumlah Produk: 1

Total Hari: 1

Total Harga: Rp 400.000

Pesan Sekarang

Gambar 5. 11 Tampilan *Input Form* Penyewaan Barang

5. Tampilan *Input Form* Melakukan Transaksi Penyewaan

Tampilan *input form* melakukan transaksi penyewaan digunakan untuk pelanggan memasukkan melakukan transaksi penyewaan ketika pelanggan sudah memilih papan bunga yang mau disewa atau mau di *checkout*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.12.

Toko Papan Bunga Rumah florist Jambi

Jl. Yunus Sanis No.29, kebun handil, kec. jelutung, kota jambi, jambi 36125
 Email: info@ppnbunga.example

Invoice

Invoice #: INV09210439
 Tanggal: 28-01-2026 06:06

Informasi Pelanggan

Nama	chika aprilla	Email	chikaaprilaa@gmail.com
Alamat	muaro jambi		

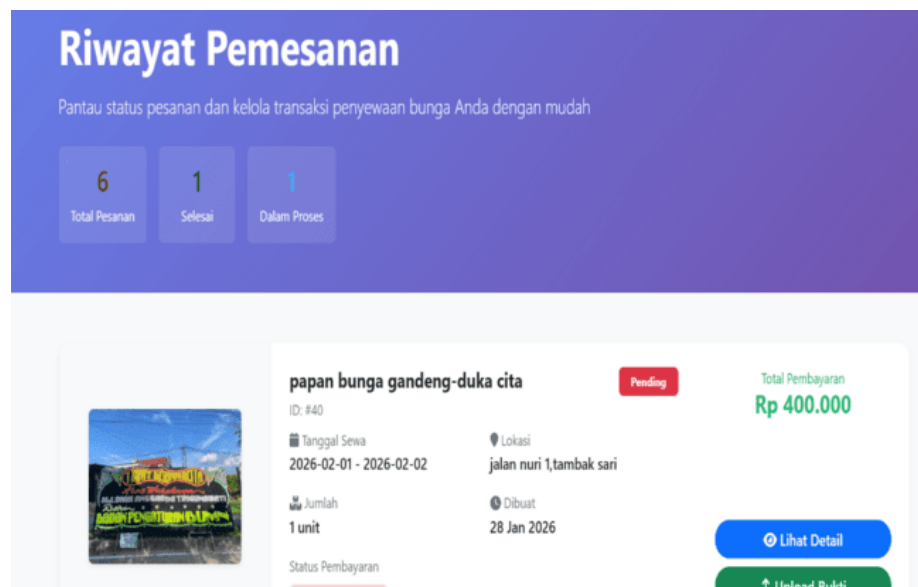
Detail Pesanan

Produk	Harga / Hari	Jumlah	Durasi (hari)	Subtotal
Papan Bunga Bunga Gandeng-HUT	Rp. 400.000	1	2	Rp. 400.000
Total				Rp. 400.000

Terima kasih telah menggunakan layanan kami.

Gambar 5. 12 Tampilan *Input Form* Melakukan Transaksi Penyewaan**6. Tampilan Lihat Riwayat Penyewaan**

Tampilan lihat Riwayat penyewaan digunakan untuk pelanggan melihat detail penyewaan yang sudah di lakukan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.13.

**Gambar 5. 13 Lihat Riwayat Penyewaan**

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 Pelanggan

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

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Pelanggan

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

Pengujian menu transaksi digunakan untuk melakukan konfirmasi transaksi dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Transaksi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Konfirmasi transaksi	- Klik tombol konfirmasi - Ubah status - Klik tombol konfirmasi	- Klik tombol konfirmasi - Ubah status - Klik tombol konfirmasi	Data transaksi baru berhasil di konfirmasi ke <i>database</i>	Data penyewaan baru berhasil di konfirmasi dan masuk ke <i>database</i>	Berhasil

6. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5. 6 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 penyewaan	- Klik tombol penyewaan pada halaman	- Klik tombol penyewaan - Klik tombol print	Halaman cetak laporan penyewaan	Laporan penyewaan	Berhasil

	menu laporan				
--	-----------------	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Rumah Florist, 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 penyewaan pada Rumah Florist, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata produk, pelanggan, sistem mampu mencetak laporan produk, penyewaan, dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah *diinputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pemilik.

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.