

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis menyelesaikan langkah desain, langkah selanjutnya adalah langkah implementasi. Proses implementasi yang dimaksud adalah proses mengubah sebuah desain menjadi sebuah program aplikasi. Implementasi program adalah kegiatan peImplementasi Rancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *software* Visual Studio Code, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Output*

Implementasi Rancangan *output* merupakan Implementasi Rancangan yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh sistem pemesanan photography. Berikut merupakan Implementasi Rancangan *output* sistem yang dibangun :

1. Implementasi Rancangan Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan awal dari keseluruhan menu yang tersedia untuk mengelola setiap *content* yang ada pada implementasi Rancangan halaman utama. Rancangan halaman utama ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.38. Seperti yang terlihat pada gambar 5.1 :



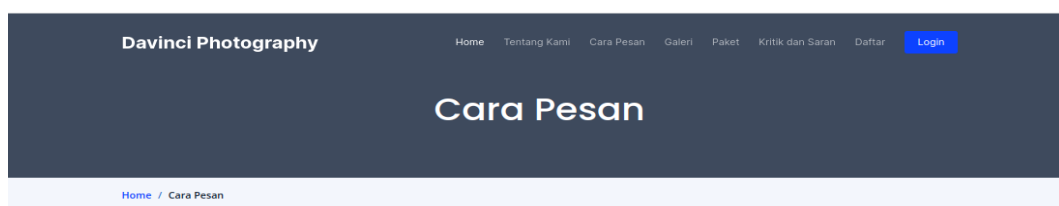
PELAYANAN KAMI



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Utama

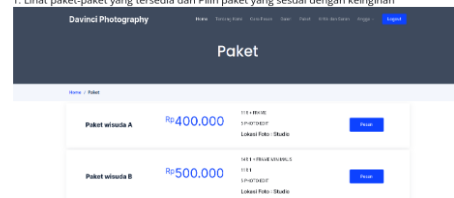
2. Implementasi Rancangan Halaman Cara Pesan

Halaman cara pesan merupakan tampilan dari langkah langkah cara penyewaan paket photography yang ada pada Davinci Photography. Rancangan halaman cara pesan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.39. Seperti terlihat pada gambar 5.2 :



Cara Pesan

1. Lihat paket-paket yang tersedia dan Pilih paket yang sesuai dengan keinginan

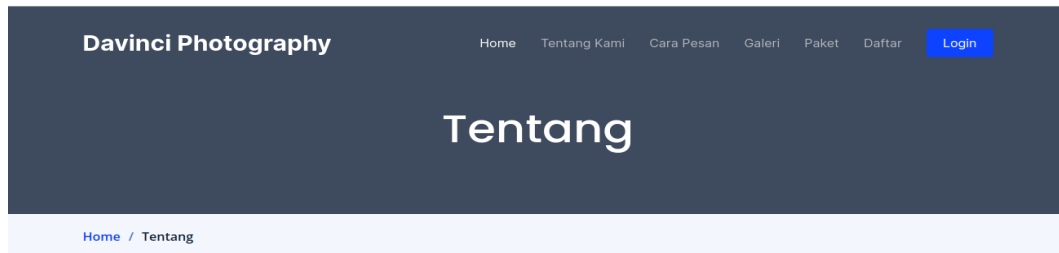


.....

Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Cara Pesan

3. Implementasi Rancangan Halaman Tentang

Halaman tentang merupakan tampilan dari tentang Davinci Photography. Seperti terlihat pada gambar 5.3. Rancangan halaman tentang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



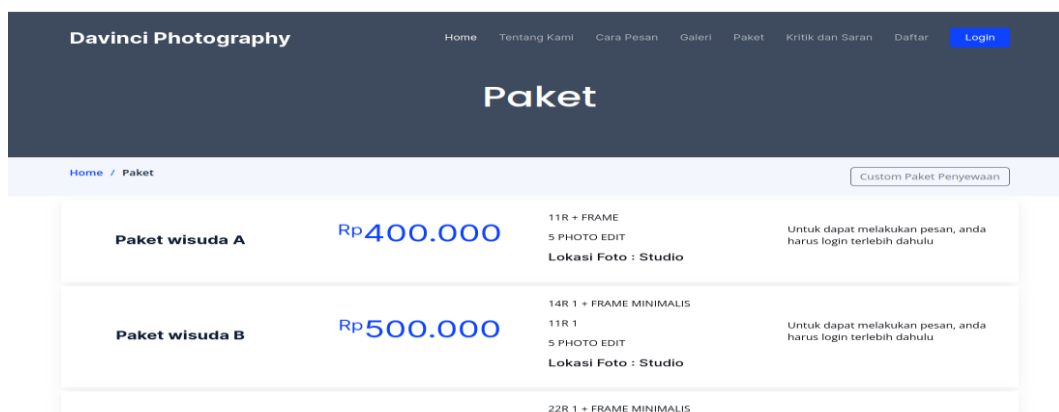
Tentang Kami

Davinci Photography adalah sebuah badan usaha yang bergerak dalam penyediaan jasa foto pre-wedding, wedding, videografi dan cetak foto. Produk yang ditawarkan di studio foto ini diantaranya adalah jasa foto studio, wedding, prewedding, videoshooting, cetak foto, cetak undangan dan penjualan aksesoris foto.

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Tentang

4. Implementasi Rancangan Halaman Data Paket

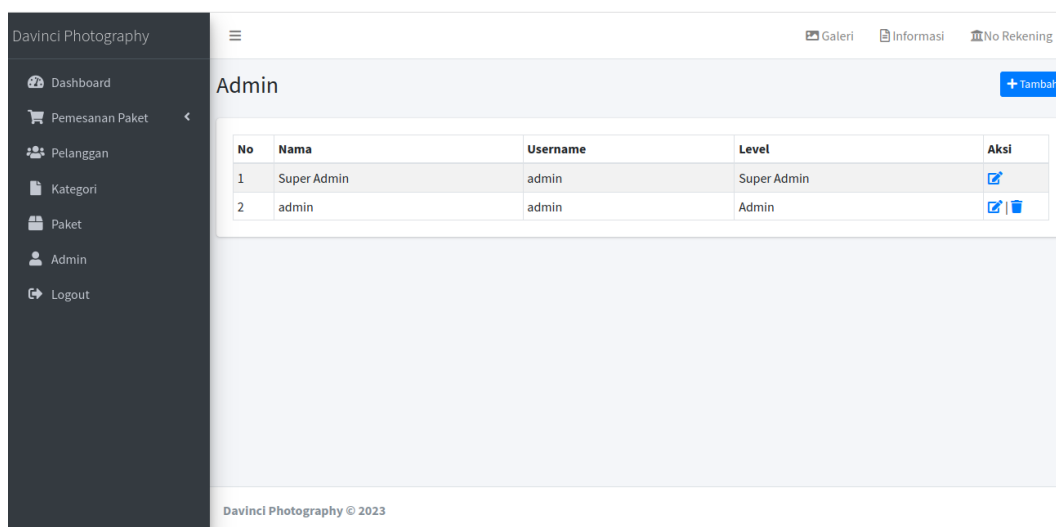
Merupakan halaman yang menampilkan dari data paket yang tersedia pada Davinci Photography. Hasil implementasi seperti yang terlihat pada gambar 5.4. Rancangan halaman data paket ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.41:






Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Data Paket

5. Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Admin

Halaman data admin merupakan tampilan dari data nama-nama admin pada admin. Rancangan halaman data admin ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.42. Hasil implemetnasi dapat dilihat pada gambar 5.5 :

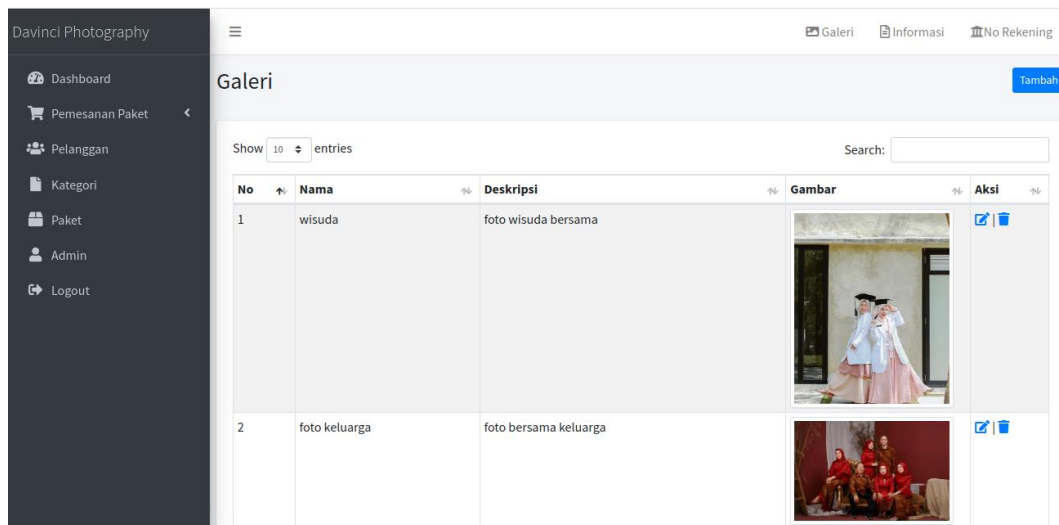


No	Nama	Username	Level	Aksi
1	Super Admin	admin	Super Admin	
2	admin	admin	Admin	 

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Admin

6. Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Galeri

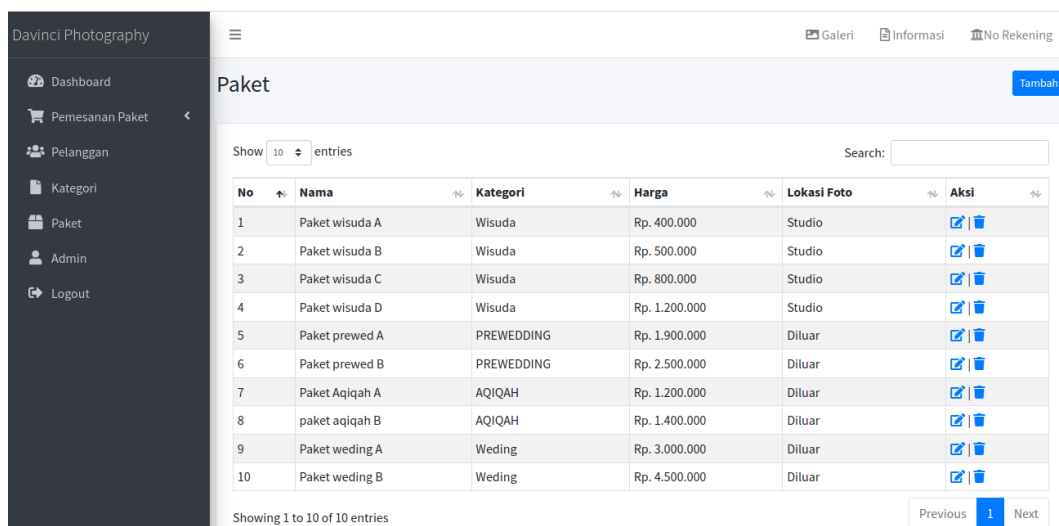
Halaman data galeri merupakan tampilan dari data galeri yang telah ditambah. Implementasi rancangan halaman data galeri ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.43. Adapun hasil implmentasinya dapat dilihat pada gambar 5.6 :



Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Galeri

7. Implementasi Rancangan Halaman Data Paket

Implementasi Rancangan data Paket ini berfungsi ketika admin ingin menambah data Paket. Implementasi rancangan halaman data paket ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.44. Hasil implementasinya rancangannya dapat dilihat pada gambar 5.7 :



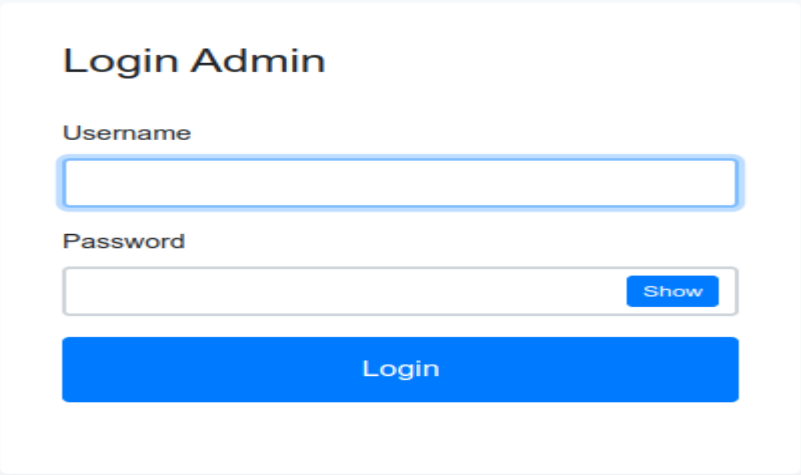
Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Paket

5.1.2 Implementasi Rancangan *Input*

Implementasi Rancangan input merupakan Implementasi Rancangan yang menggambarkan dan menampilkan form-form input yang dibutuhkan untuk proses pengolahan data *output* pada sistem penyewaan pada Davinci Photography. Berikut merupakan tampilan Implementasi Rancangan *input*.

1. Implementasi Rancangan Halaman *Login* Admin

Halaman *login* admin merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses halaman admin. Pengguna dapat *login* kedalam sistem sebagai admin dengan memasukkan *username* dan *password* pada textfield yang telah disediakan dan menekan tombol “*Login*” untuk masuk kedalam sistem. Implementasi rancangan halaman *login* admin merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.49. Adapun hasilnya seperti yang terlihat pada gambar 5.8 :

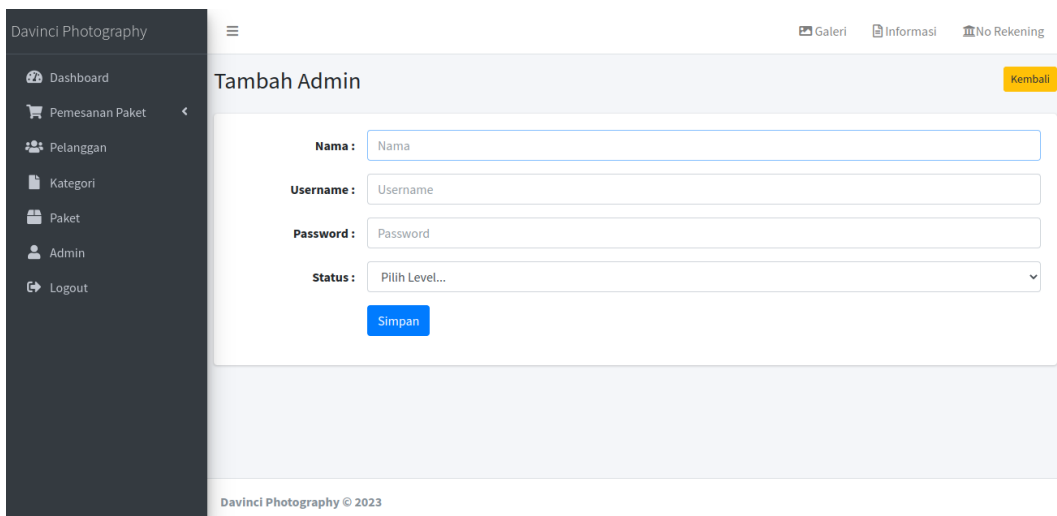


Davinci Photography © 2023

Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman *Login* Admin

2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Data Admin

Tampilan halaman Implementasi Rancangan input tambah data admin digunakan admin untuk menambah data admin baru ke dalam *database*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.9. Implementasi rancangan halaman tambah data merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



The screenshot displays the 'Tambah Admin' page within the Davinci Photography application. On the left, a dark sidebar lists navigation items: Dashboard, Pemesanan Paket, Pelanggan, Kategori, Paket, Admin, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Admin' and includes a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Status' (dropdown menu with 'Pilih Level...' selected). A blue 'Simpan' button is positioned below the form. In the top right corner of the main area, there is a yellow 'Kembali' button. The footer of the page reads 'Davinci Photography © 2023'.

Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Data Admin

3. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Data Galeri

Tampilan halaman Implementasi Rancangan input data galeri digunakan admin untuk menambah data data galeri baru ke dalam *database*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.10. Implementasi rancangan halaman tambah galeri merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

The screenshot shows the 'Tambah Galeri' (Add Gallery) form. It features a dark sidebar on the left with navigation links: Dashboard, Pemesanan Paket, Pelanggan, Kategori, Paket, Admin, and Logout. The main content area has a header with 'Galeri', 'Informasi', and 'No Rekening' on the right, and a 'Kembali' button. The form itself contains:

- Nama Paket:** A text input field with the placeholder 'Nama Paket'.
- Deskripsi:** A rich text editor with a toolbar including bold, italic, underline, font color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, video, code, and help icons. The font is set to 'Source Sans Pro'.
- Gambar:** A 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- A blue 'Simpan' (Save) button at the bottom.

 The footer of the page reads 'Davinci Photography © 2023'.

Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Galeri

4. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Data Paket

Tampilan halaman input tambah data Paket digunakan oleh admin untuk menambah data Paket baru ke dalam *database*. Untuk lebih jelas penulis telah merancang suatu tampilan yang menggambarkan input paket, yang dapat dilihat pada gambar 5.11. Implementasi rancangan halaman tambah data paket merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot shows the 'Tambah Paket' (Add Package) form. It features a dark sidebar on the left with navigation links: Dashboard, Pemesanan Paket, Pelanggan, Kategori, Paket, Admin, and Logout. The main content area has a header with 'Galeri', 'Informasi', and 'No Rekening' on the right, and a 'Kembali' button. The form itself contains:

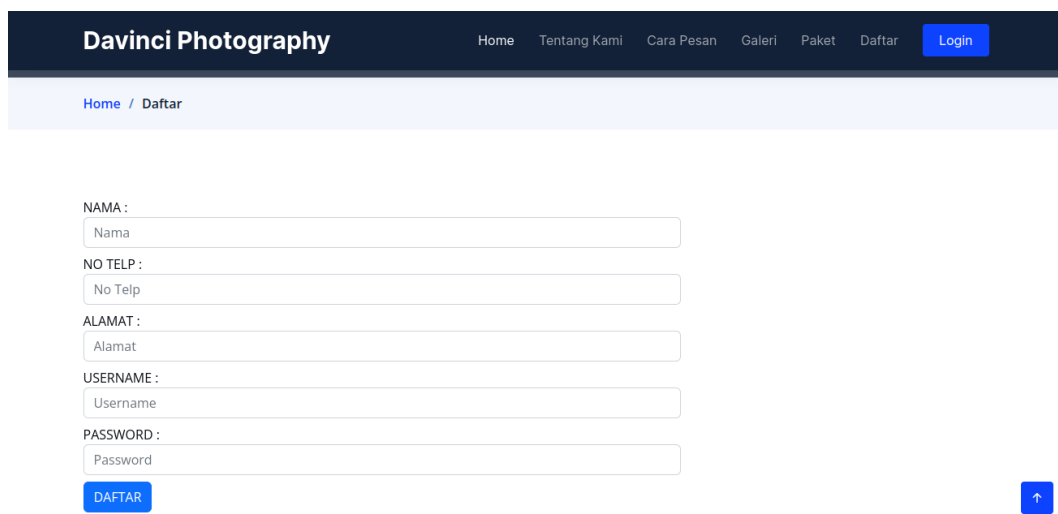
- Nama Paket:** A text input field with the placeholder 'Nama Paket'.
- Kategori:** A dropdown menu with 'AQIQAH' selected.
- Harga:** A text input field with the placeholder 'Harga'.
- Deskripsi:** A rich text editor with a toolbar including bold, italic, underline, font color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, video, code, and help icons. The font is set to 'Source Sans Pro'.
- Lokasi Foto:** A dropdown menu with 'Studio' selected.
- A blue 'Simpan' (Save) button at the bottom.

 The footer of the page reads 'Davinci Photography © 2023'.

Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Data Paket

5. Implementasi Rancangan Halaman Pendaftaran

Implementasi tampilan halaman input pendaftaran digunakan oleh pengunjung untuk mendaftar. Implementasi rancangan halaman pendaftaran merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.54. Untuk lebih jelas penulis telah mengimplementasikan tampilan yang menggambarkan input pendaftaran, yang dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Pendaftaran

6. Implementasi Rancangan Halaman *Login* Pengguna

Tampilan halaman *login* pengguna digunakan oleh pengunjung untuk masuk kedalam sistem. Untuk lebih jelas penulis telah merancang suatu tampilan yang menggambarkan *login* pengguna yang dapat dilihat pada gambar 5.13. Implementasi rancangan halaman login pengguna merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman *Login* Pengguna

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah Satu unit laptop dengan spesifikasi :

1. Processor Intel(R) Core(TM) i3-4005U-1.7Ghz
2. DDR4 8 GB

3. SSD 500 GB

5.2.2 Pengujian Perangkat Lunak Sistem

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan Berhasil tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Form Login Admin

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

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang benar – Klik tombol login 	<i>Username, password,</i> dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik

Login	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Maskan username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa “Maaf, Anda gagal login”	Tampilkan pesan error bahwa “Maaf, Anda gagal login”	Baik
-------	---	---	--	--	------

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data admin dapat di lihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Masukan nama lengkap, status aktif, username, dan password 	Nama lengkap, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Baik

	<p>lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klik tombol simpan 				
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama lengkap, username, dan password lengkap – Klik tombol simpan 	Nama lengkap, username, password, dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error <i>“Please fill out this field”</i>	Tampilkan pesan error <i>“Please fill out this field”</i>	Baik
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama lengkap, status aktif, username, dan password lengkap – Klik tombol simpan 	Nama lengkap, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah dipakai	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah dipakai	Baik

Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama lengkap, status aktif, username, dan password baru - Klik tombol simpan 	Nama lengkap, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, username, atau password aja - Klik tombol simpan 	Nama lengkap, username, status aktif, password, dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Baik
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Klik tombol 	Klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Please fill out this field"	Tampilkan pesan error "Please fill out this field"	Baik

	simpan				
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Paket

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data paket untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus paket berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data paket dapat di lihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Paket

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Paket	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman paket - Pilih tambah - Masukan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah - Klik tombol simpan 	Masukan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data paket baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data paket baru kedalam sistem	Baik

Tambah Paket	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman paket - Pilih tambah - Masukkan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah promo Klik tombol simpan 	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Please fill out this field”	Tampilkan pesan error “Please fill out this field”	Baik
Ubah Paket	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman paket - Pilih data paket - Pilih ubah - Masukkan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah - Klik tombol simpan 	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data paket yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data paketyang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Paket	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data paket - Pilih data paket - Pilih ubah - Masukkan 	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Please fill out this field”	Tampilkan pesan error “Please fill out this field”	Baik

	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah Klik tombol simpan				
Hapus paket	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data paket - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data paketyang terdapat dalam database	Menghapus data paketyang terdapat dalam database	baik

4. Pengujian Modul Mengelola Pemesanan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul mengelola data pemesanan sudah konfirmasi untuk mengetahui apakah konfirmasi berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul pengolahan data pemesanan dapat dilihat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pemesanan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Konfirmasi Pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman pemesanan sudah konfirmasi - Pilih lihat - Klik tombol konfirmasi 	Klik tombol Konfirmasi	Admin berhasil konfirmasi pemesanan baru kedalam sistem	Admin berhasil mengkonfirmasi pemesanan baru kedalam sistem	Baik

Konfirmasi Pemesanan	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman pemesanan sudah konfirmasi - Pilih lihat - Klik tombol konfirmasi 	Klik tombol Konfirmasi	Tampilkan pesan error bahwa "Konfirmasi gagal dilakukan"	Tampilkan pesan error bahwa "Konfirmasi gagal dilakukan"	Baik
----------------------	---	------------------------	--	--	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi diantaranya alah sebagai berikut :

1. Setelah melakukan pengujian pada menu login, mengelola data admin, mengelola data paket, mengelola data pemesanan didapat kesimpulan bahwa sistem berjalan dengan baik.
2. Sistem dapat memproses pemesanan online dengan baik sehingga dapat mempermudah konsumen yang ingin menggunakan penyewaan jasa fotografi pada Davinci Photography
3. Dengan adanya sistem yang baru ini, sistem dapat menyimpan data konsumen atau pelanggan dengan baik dan benar. Sehingga dapat mengurangi *human error* yang terjadi.
4. Dengan adanya sistem yang baru ini dapat menyimpan data – data paket dengan baik dan benar sehingga mempermudah konsumen untuk mengetahui gambaran paket yang ada pada Davinci Photography.

5. Sistem dapat membuat pelaporan secara cepat dan tepat.

5.3.1 Kelebihan Program

1. Sistem ini bisa digunakan oleh pengguna untuk melakukan penyewaan photography melalui aplikasi berbasis android.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kategori, Paket, Pemesanan.
3. Sistem mampu mencetak laporan Transaksi penyewaan, daftar paket dan Data pelanggan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pemilik atau pimpinan.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Davinci Photography. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
2. Belum ada fitur chat antara konsumen dan admin.
3. Belum terdapat fitur pembayaran melalui *e-payment*.