

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 perancangan 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*, *Android Studio*, *XAMPP* dan *browser (firefox, chrome, dll)*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

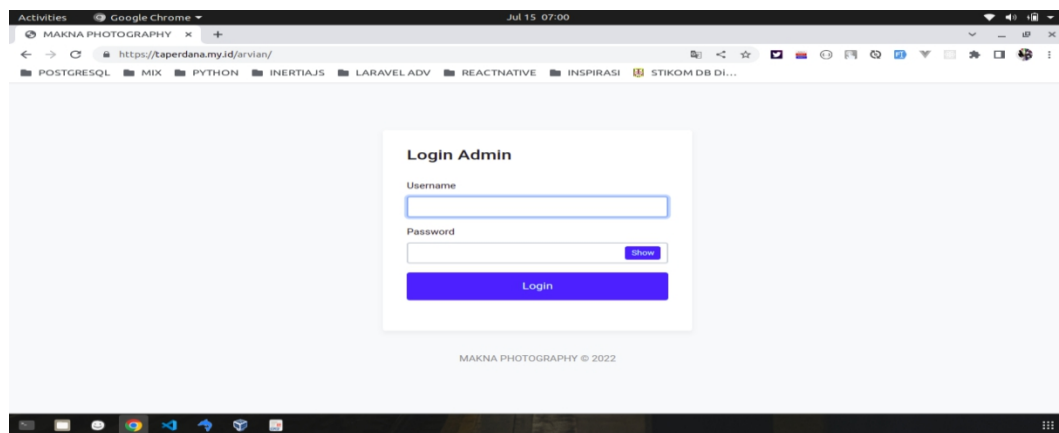
5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

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

1. Implementasi Rancangan Halaman Input *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

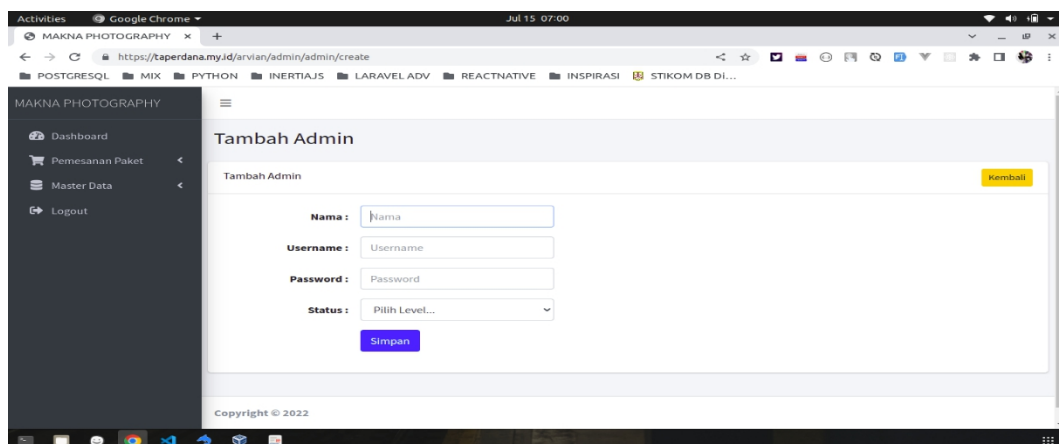
sistem. Implementasi rancangan halaman input login admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.23, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Input *Login* Admin

2. Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Admin

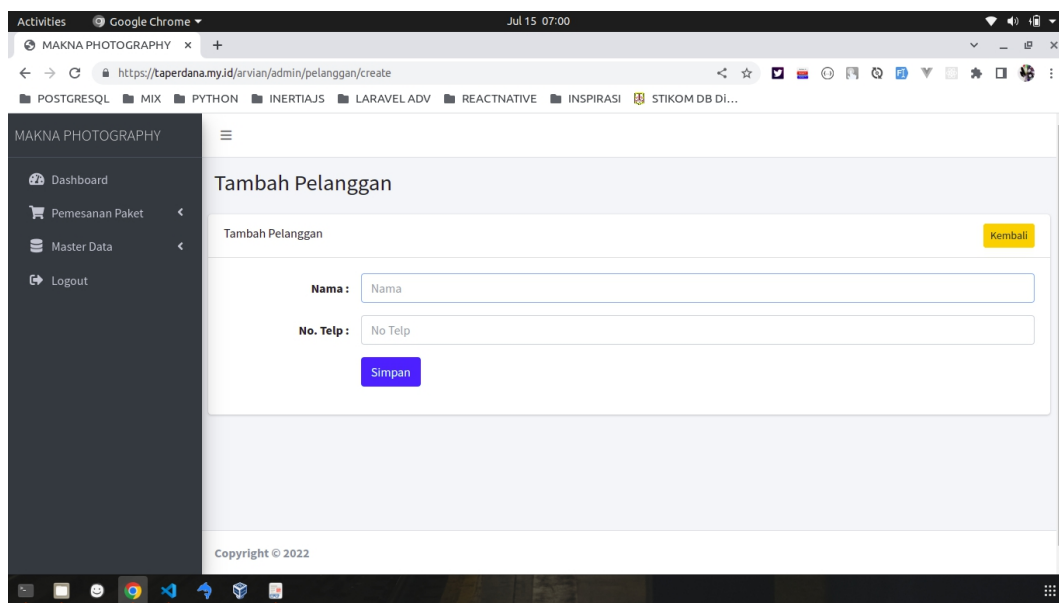
Tampilan halaman Implementasi Rancangan input tambah data admin digunakan admin untuk menambah data admin baru ke dalam *database*. Implementasi rancangan halaman input tambah data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.24, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Admin

3. Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Pelanggan

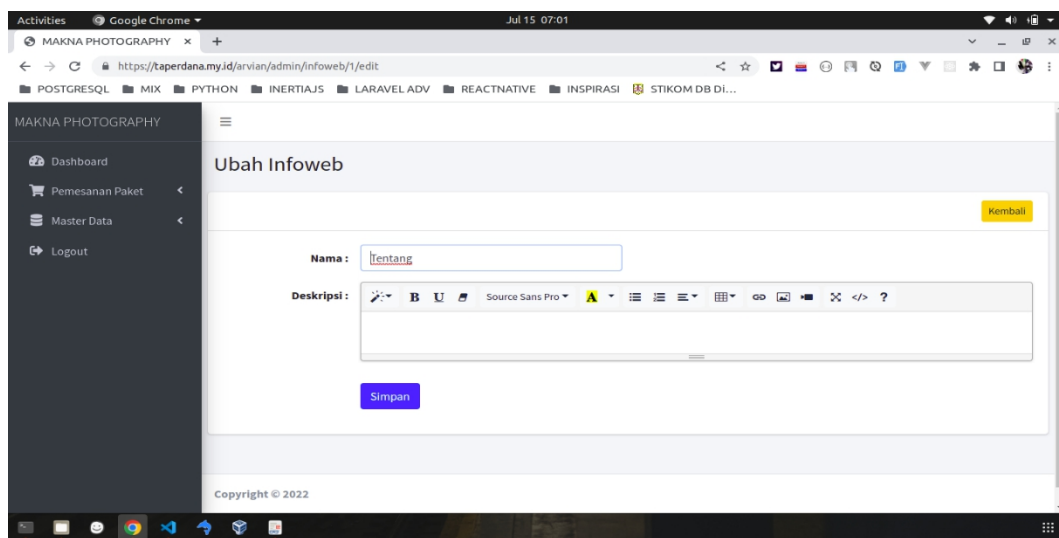
Tampilan halaman Implementasi Rancangan input tambah data pelanggan digunakan admin untuk menambah data pelanggan baru ke dalam *database*. Implementasi rancangan halaman input tambah data pelanggan merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.25, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Pelanggan

4. Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Informasi

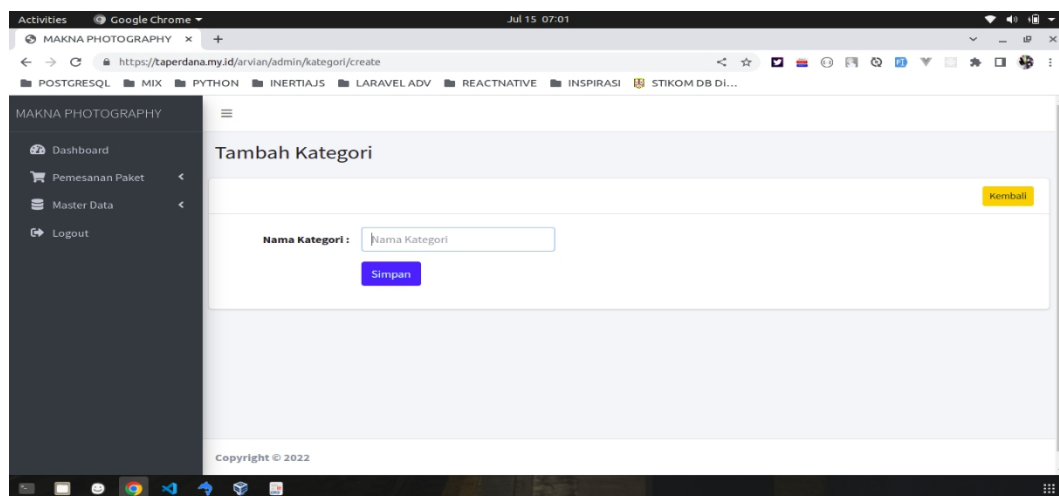
Tampilan halaman Implementasi Rancangan input tambah data Informasi digunakan admin untuk menambah data Informasi ke dalam *database*. Implementasi rancangan halaman input tambah data informasi merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.26, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Informasi

5. Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Kategori

Tampilan halaman Implementasi Rancangan input data kategori digunakan admin untuk menambah data data kategori baru ke dalam *database*. Implementasi rancangan halaman input tambah data kategori merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.27, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.5.

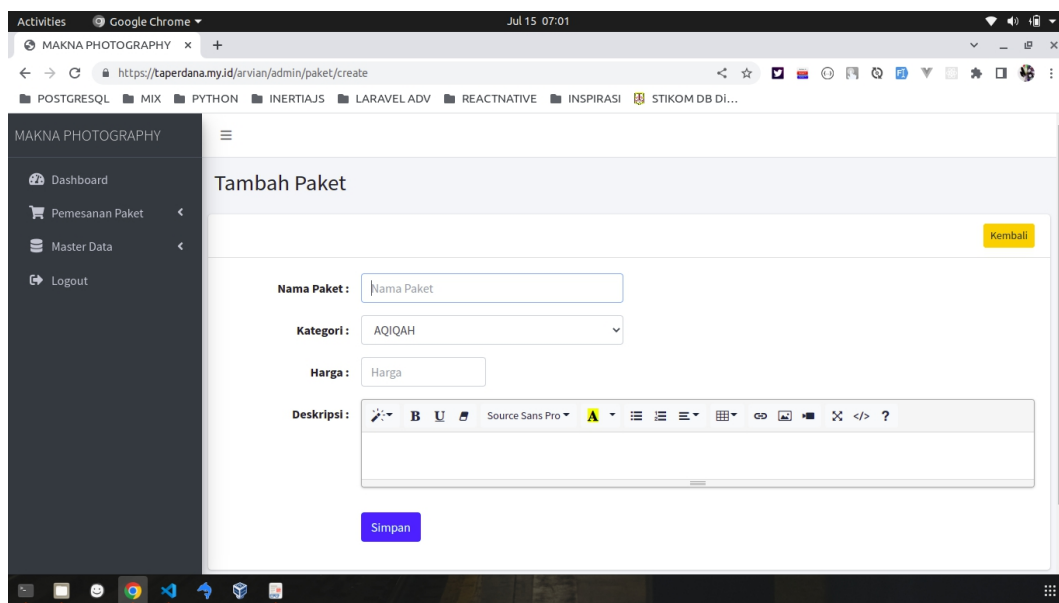


Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data

Kategori

6. Implementasi Rancangan Halaman Input Tambah Data Paket

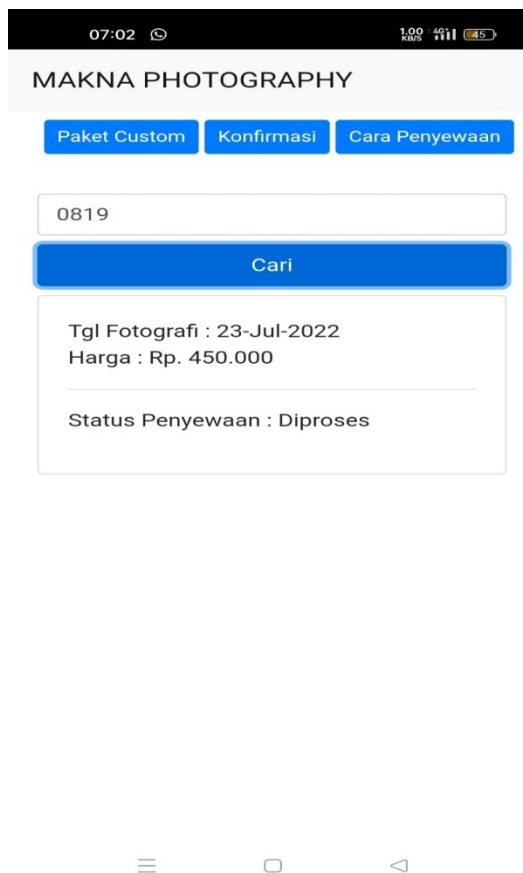
Tampilan halaman input tambah data Paket digunakan oleh admin untuk menambah data Paket baru ke dalam *database*. Untuk lebih jelas penulis telah merancang suatu tampilan yang menggambarkan input paket, yang dapat dilihat pada gambar 5.6. Implementasi rancangan halaman input tambah data paket merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Data Paket

7. Implementasi Rancangan Halaman Input Konfirmasi

Tampilan halaman input konfirmasi pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh pelanggan untuk mengisi data konfirmasi dengan menginputkan inputan yang tersedia. Implementasi rancangan halaman input konfirmasi merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.29, Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7.



The screenshot displays the 'Konfirmasi' (Confirmation) page of the 'MAKNA PHOTOGRAPHY' application. At the top, there are three navigation buttons: 'Paket Custom', 'Konfirmasi', and 'Cara Penyewaan'. Below these is a search input field containing the number '0819' and a blue 'Cari' (Search) button. A white box below the search field displays the following information: 'Tgl Fotografi : 23-Jul-2022', 'Harga : Rp. 450.000', and 'Status Penyewaan : Diproses'. The status 'Diproses' is highlighted in green. At the bottom of the screen, there are three standard Android navigation icons: a hamburger menu, a home button, and a back arrow.

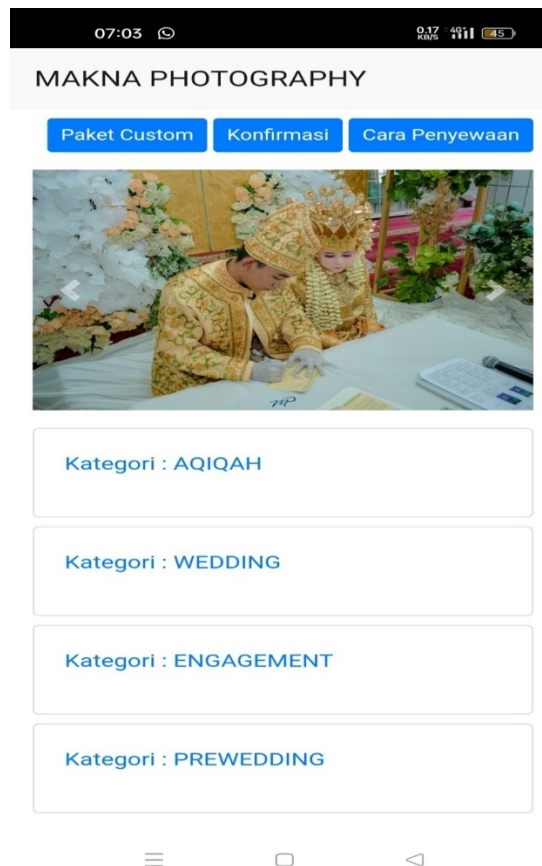
Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Konfirmasi

5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

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

1. Implementasi Rancangan Halaman Utama

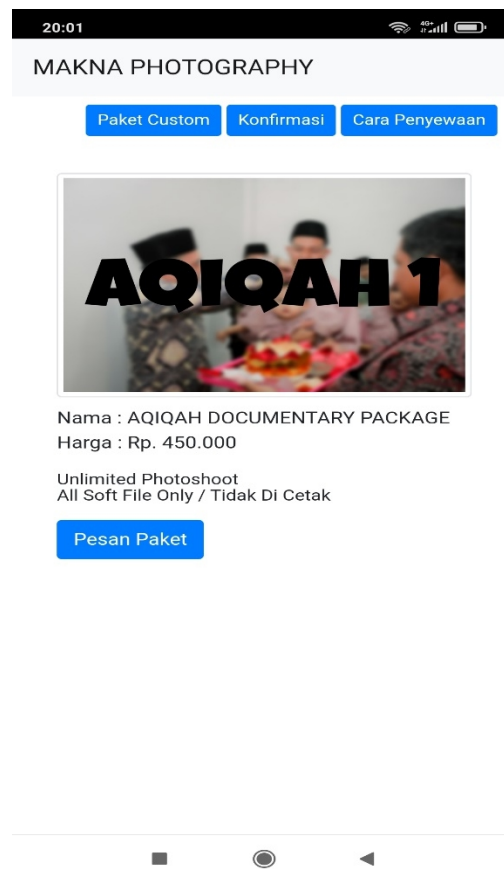
Halaman utama merupakan tampilan awal dari keseluruhan menu yang tersedia untuk mengakses menu menu yang ada pada. Implementasi rancangan halaman utama ini merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.30, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Utama

2. Implementasi Rancangan Halaman Data Paket

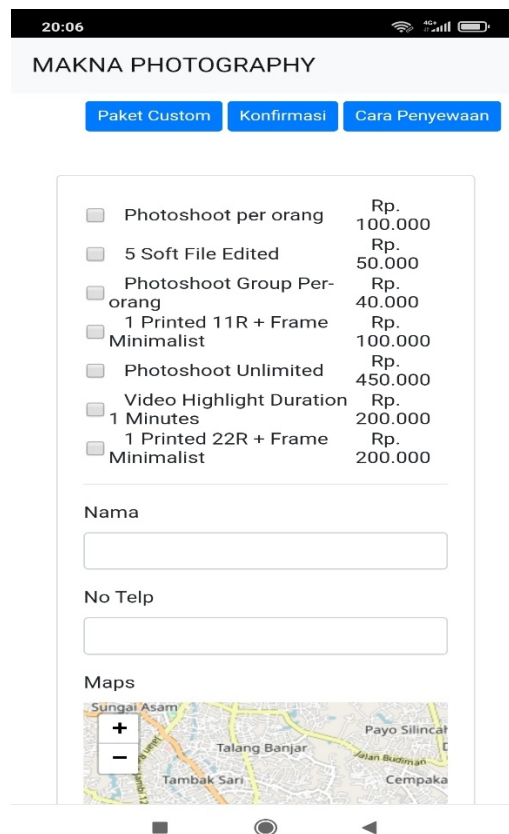
Merupakan halaman yang menampilkan dari data paket yang tersedia pada Makna Photography. Implementasi rancangan halaman data paket merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.31, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Data Paket

3. Implementasi Rancangan Halaman Data Paket Custom

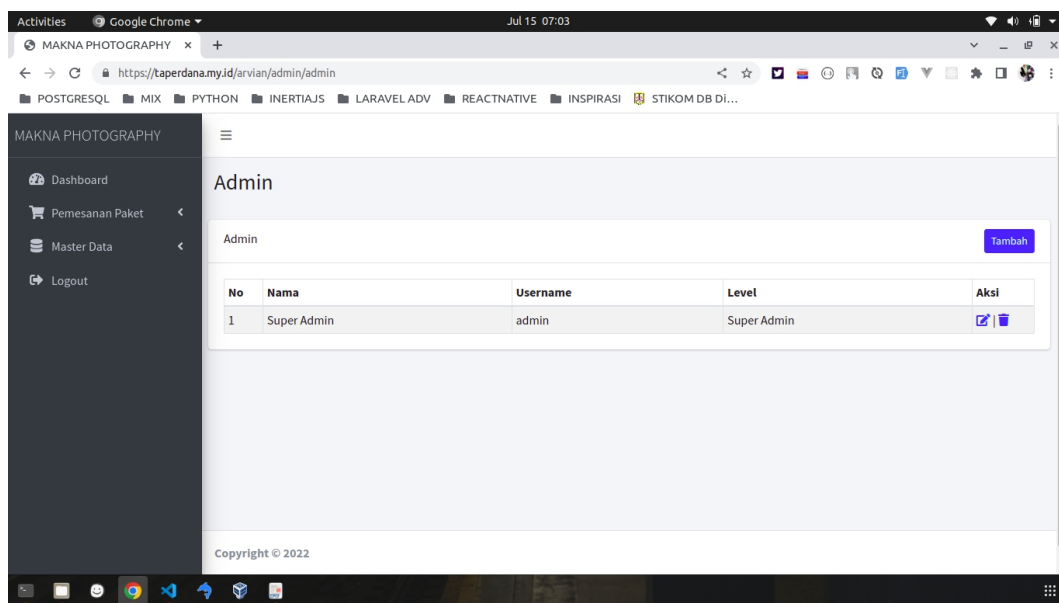
Merupakan halaman yang menampilkan data paket custom yang tersedia pada Makna Photography. Implementasi rancangan halaman data paket custom merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.32, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Paket

4. Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Admin

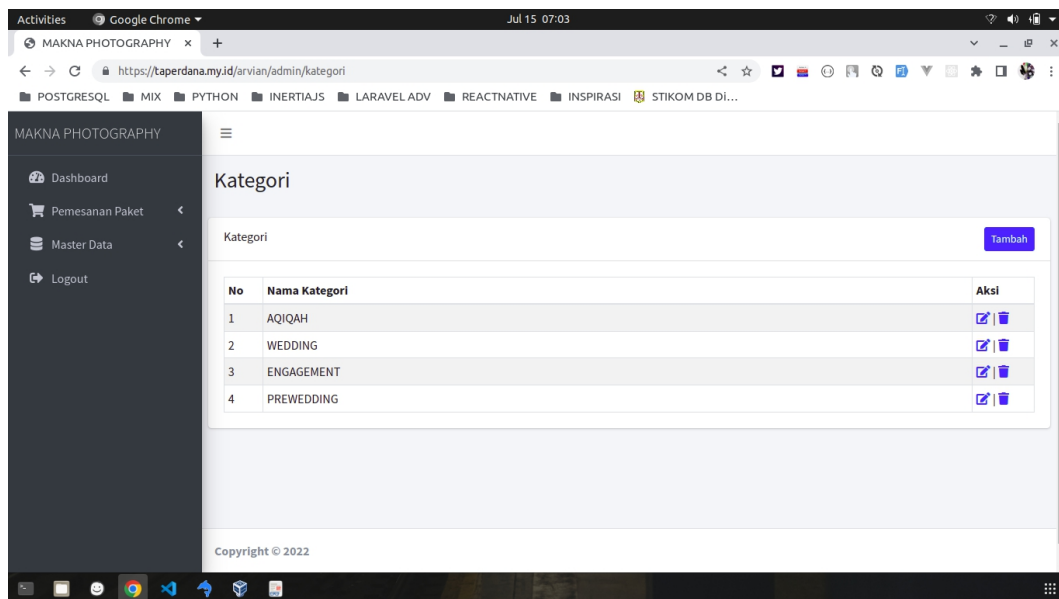
Halaman data admin merupakan tampilan dari data nama-nama admin pada admin. Implementasi rancangan halaman melihat data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.33, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Admin

5. Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Kategori

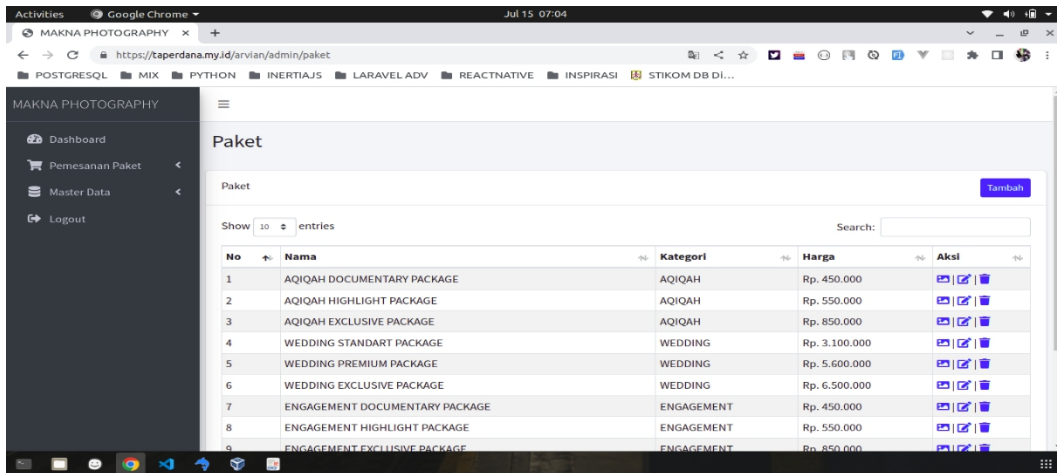
Halaman data kategori merupakan tampilan dari data kategori yang telah ditambah pada sistem. Implementasi rancangan halaman melihat data kategori merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.34, adapun hasil dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Kategori

6. Implementasi Rancangan Halaman Melihat Paket

Implementasi Rancangan melihat Paket ini berfungsi ketika admin ingin menambah data Paket. Implementasi rancangan halaman melihat paket merupakan hasil dari rancangan dari gambar 4.35, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.13.



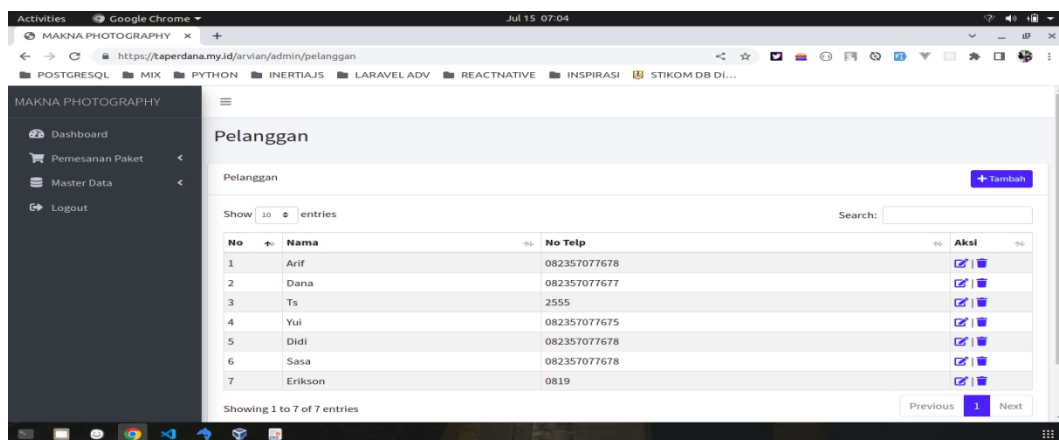
The screenshot displays a web application interface for managing photography packages. The interface is titled 'Paket' and features a sidebar with navigation options: Dashboard, Pemesanan Paket, Master Data, and Logout. The main content area shows a table of packages with the following data:

No	Nama	Kategori	Harga	Aksi
1	AQIQAH DOCUMENTARY PACKAGE	AQIQAH	Rp. 450.000	[Edit] [Delete]
2	AQIQAH HIGHLIGHT PACKAGE	AQIQAH	Rp. 550.000	[Edit] [Delete]
3	AQIQAH EXCLUSIVE PACKAGE	AQIQAH	Rp. 850.000	[Edit] [Delete]
4	WEDDING STANDART PACKAGE	WEDDING	Rp. 3.100.000	[Edit] [Delete]
5	WEDDING PREMIUM PACKAGE	WEDDING	Rp. 5.600.000	[Edit] [Delete]
6	WEDDING EXCLUSIVE PACKAGE	WEDDING	Rp. 6.500.000	[Edit] [Delete]
7	ENGAGEMENT DOCUMENTARY PACKAGE	ENGAGEMENT	Rp. 450.000	[Edit] [Delete]
8	ENGAGEMENT HIGHLIGHT PACKAGE	ENGAGEMENT	Rp. 550.000	[Edit] [Delete]
9	ENGAGEMENT EXCLUSIVE PACKAGE	ENGAGEMENT	Rp. 850.000	[Edit] [Delete]

Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Paket

7. Implementasi Rancangan Halaman Melihat data Pelanggan

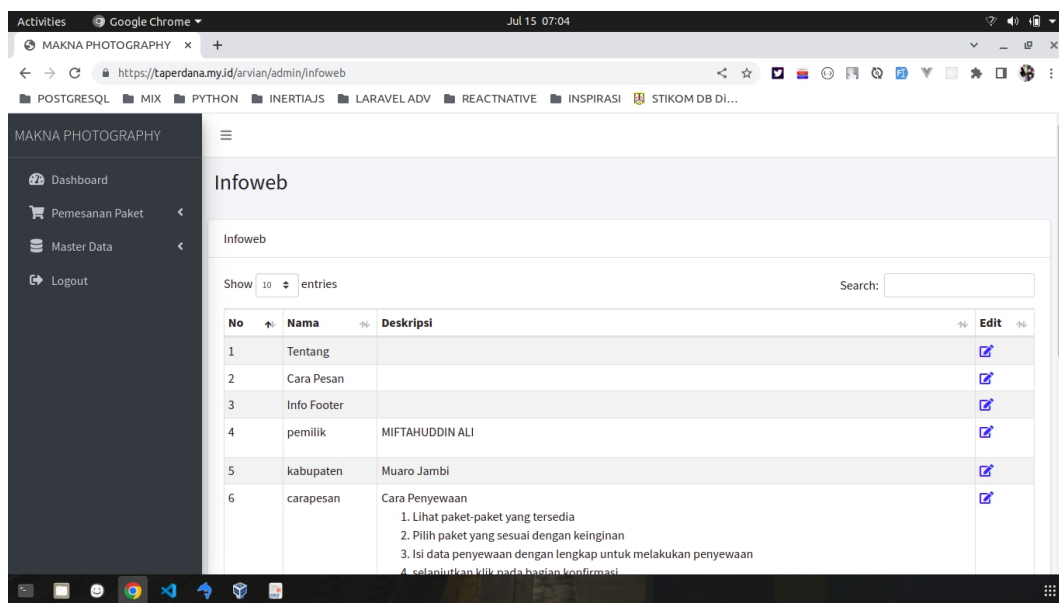
Implementasi Rancangan melihat data pelanggan ini berfungsi ketika admin ingin menambah data pelanggan yang terdaftar di dalam sistem. Implementasi rancangan halaman melihat data pelanggan merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.36, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Data Pelanggan

8. Implementasi Rancangan Halaman Melihat data Informasi

Implementasi Rancangan melihat data pelanggan ini berfungsi ketika admin ingin mengubah data informasi yang ada pada aplikasi. Implementasi rancangan halaman melihat data informasi merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.37, Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman Melihat Informasi

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 speksifikasinya 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) i7-8Ghz
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 speksifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Form Login

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

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

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 	Username, password, 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 username atau password salah	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu login - Tidak masukan username dan password - Klik tombol login 	Klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	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 dilihat 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 – Masukkan nama lengkap, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan – Klik tombol simpan 	Nama lengkap, status aktif, username, password, dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam system	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Baik
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah 	Nama lengkap, username, password, dan klik tombol	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	Baik

	<p>admin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukan nama lengkap, username, dan password lengkap - Klik tombol simpan 	simpan			
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Masukan 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 	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

	<ul style="list-style-type: none"> ubah – Masukan nama lengkap, status aktif, username, dan password baru – Klik tombol simpan 				
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Masukan 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 bahwa masukan username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa masukan username	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 - Masukkan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah - Klik tombol 	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

	simpan				
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 bahwa masukan "Data paket belum lengkap"	Tampilkan pesan error bahwa masukan "Data paket belum lengkap"	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 paketyan g tersimpan didalam database	Baik

Ubah Paket	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data paket – Pilih data paket – Pilih ubah – Masukan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah Klik tombol simpan 	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa masukan “Data paket belum lengkap”	Tampilkan pesan error bahwa masukan “Data paket belum lengkap”	Baik
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 mengkonfirmasi pemesanan baru kedalam system	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, mengelola data pelanggan 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 Makna 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 Makna Photography.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari aplikasi penyewaan photography pada Makna Photography, yaitu :

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, Pelanggan.

3. Mudah dioperasikan karena menggunakan tampilan yang mudah dimengerti, sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi ini dengan mudah.
4. Sistem menyediakan fitur penentuan lokasi tempat fotografi menggunakan titik kordinat untuk mempermudah mengetahui lokasi tempat fotografi

5.3.2 Kekurangan Program

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

1. tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
2. Aplikasi hanya bisa diakses jika perangkat mempunyai jaringan internet.