

VBAB 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 implementasi Rancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

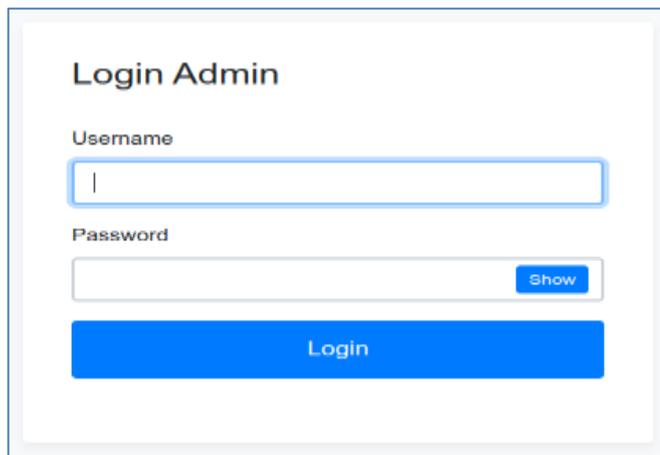
5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi input merupakan implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form input yang dibutuhkan untuk proses pengolahan data *output* pada sistem penyewaan pada Toba Lens. Berikut merupakan tampilan implementasi *input*.

1. Implementasi Halaman *Login* Admin

Halaman *login* admin merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses halaman admin. Adapun aktor yang dapat mengakses halaman ini admin. Proses kerja halaman *login*, aktor memasukan *username* dan *password* kemudian menekan tombol login selanjutnya sistem memproses proses login apabila *username* dan *password* valid maka sistem akan mengarahkan ke halaman utama dari aktor admin tetapi apabila tidak valid maka sistem

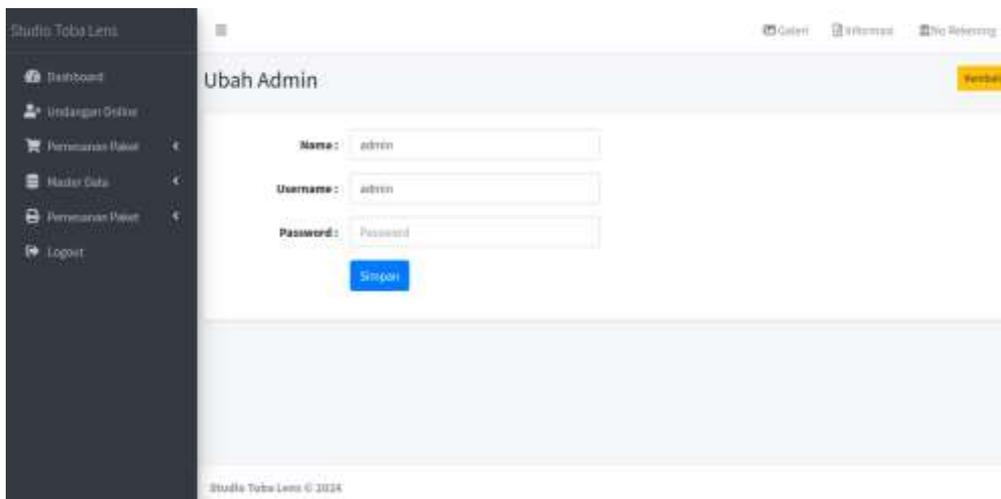
menampilkan pesan gagal melakukan *login*. Seperti yang terlihat pada gambar 5.1:



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login Admin*

2. Implementasi Halaman Tambah Data Admin

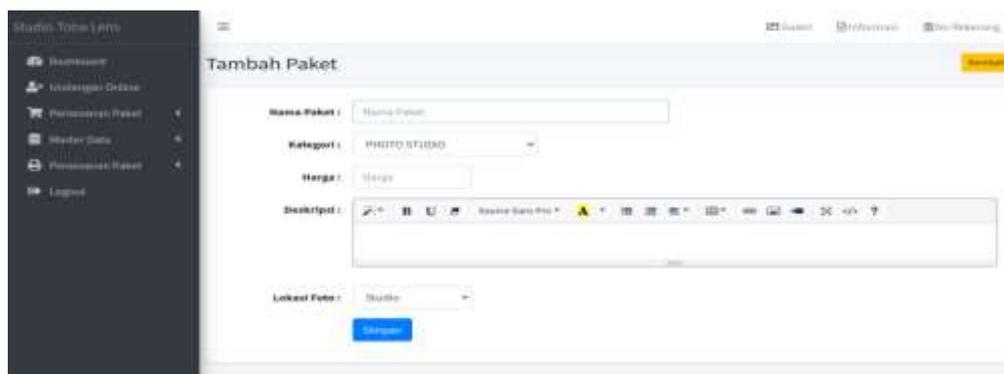
Tampilan halaman implementasi tambah data admin digunakan aktor admin untuk menambah data admin baru ke dalam *database*. Adapun inputan yang terdapat pada halaman ini yaitu, nama, username, password, tombol simpan yang dapat digunakan untuk memproses penyimpanan data admin. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Data Admin

3. Implementasi Halaman Tambah Data Paket

Tampilan halaman input tambah data Paket digunakan oleh actor admin untuk menambah data Paket baru ke dalam *database*. Pada halaman ini terdapat inputan nama paket, kategori, harga, deskripsi, lokasi foto dan tombol simpan. Proses kerja dari halaman ini yaitu aktor menginput semua data pada form kemudian menekan tombol simpan apabila data yang di inputkan berhasil di validasi maka sistem akan menyimpan data ke *database*. Untuk lebih jelas penulis telah merancang suatu tampilan yang menggambarkan input paket, yang dapat dilihat pada gambar 5.3:

The image shows a web application interface for adding a new package. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Dashboard', 'Halaman Utama', 'Penambahan Paket', 'Master Data', 'Pengaturan Paket', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Paket' and contains a form with the following fields: 'Nama Paket' (text input), 'Kategori' (dropdown menu showing 'PHOTO STUDIO'), 'Harga' (text input), 'Deskripsi' (rich text editor with a toolbar), and 'Lokasi Foto' (dropdown menu showing 'Studio'). A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The top right of the page has a yellow 'Logout' button and some user information.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Data Paket

4. Implementasi Halaman Pendaftaran

Tampilan halaman input pendaftaran digunakan oleh actor pengunjung untuk mendaftar. Proses kerja dari halaman ini yaitu aktor menginput semua data pada form kemudian menekan tombol simpan apabila data yang di inputkan berhasil di validasi maka sistem akan menyimpan data ke *database*. Kemudian pengunjung dapat *login* ke dalam sistem pengunjung berdasarkan *username* dan *password* yang dimasukan pada saat melakukan pendaftaran. Untuk lebih

lebih jelas penulis telah merancang suatu tampilan yang menggambarkan input pendaftaran, yang dapat dilihat pada gambar 5.4.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Pendaftaran

5. Implementasi Halaman *Login* Pengguna

Tampilan halaman *login* pengguna digunakan oleh aktor pengunjung untuk masuk kedalam sistem. Proses kerja halaman *login*, aktor memasukan *username* dan *password* kemudian menekan tombol *login* selanjutnya sistem memproses proses login apabila *username* dan *password* valid maka sistem akan mengarahkan ke halaman utama dari aktor pengunjung tetapi apabila tidak valid maka sistem menampilkan pesan gagal melakukan *login* dan actor pengunjung dapat mencoba melakukan login kembali. Untuk lebih jelas penulis telah merancang suatu tampilan yang menggambarkan *login* pengguna yang dapat dilihat pada gambar 5.5 :

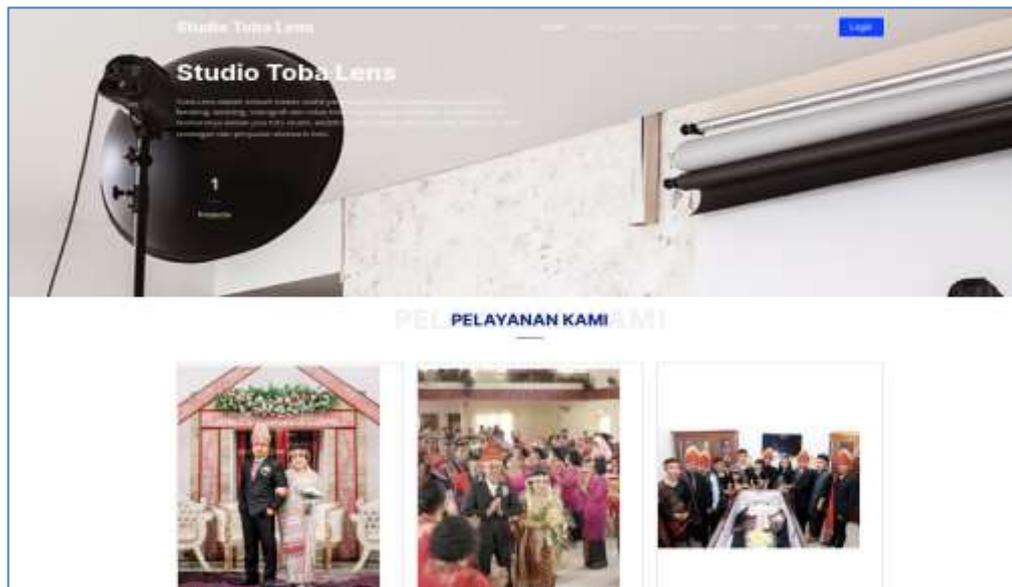
Gambar 5.5 Implementasi Halaman *Login* Pengguna

5.1.2 Implementasi *Output*

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

1. Implementasi Halaman Utama

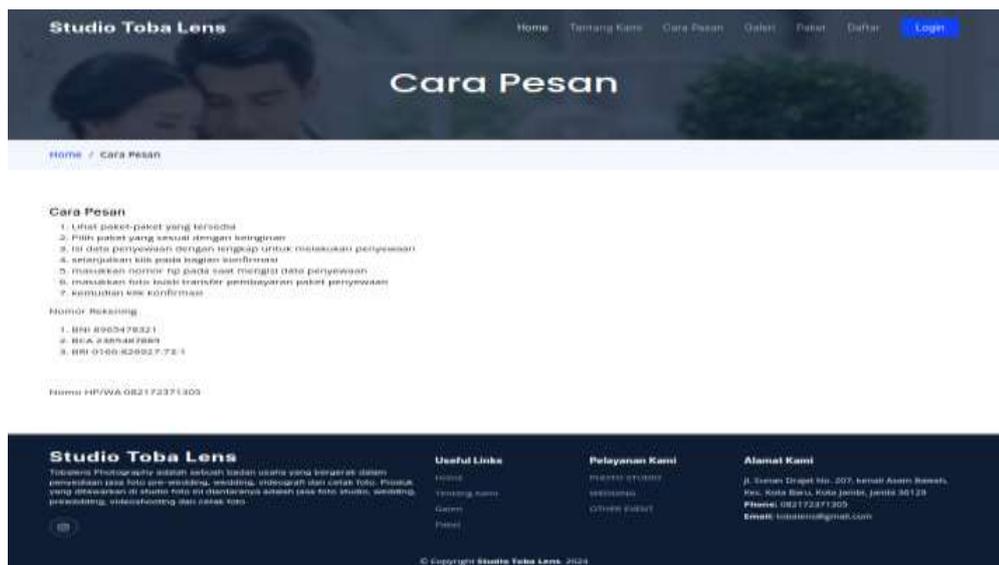
Halaman utama merupakan tampilan awal yang dapat dilihat oleh aktor pengunjung. Halaman ini menyediakan menu home, tentang kami, cara pesan, galeri, paket, daftar, login, informasi singkat tentang toba lens. Implementasi ini Seperti yang terlihat pada gambar 5.6 :



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Utama

2. Implementasi Halaman Cara Pesan

Halaman cara pesan dapat di akses oleh aktor pengunjung untuk melihat cara melakukan pemesanan. Pada halaman ini terdapat informasi cara pesan nomor rekening pembayaran, untuk mengkases halaman halaman ini pengunjung dapat memilih menu cara pesan. Seperti terlihat pada gambar 5.7 :



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Cara Pesan

3. Implementasi Halaman Tentang

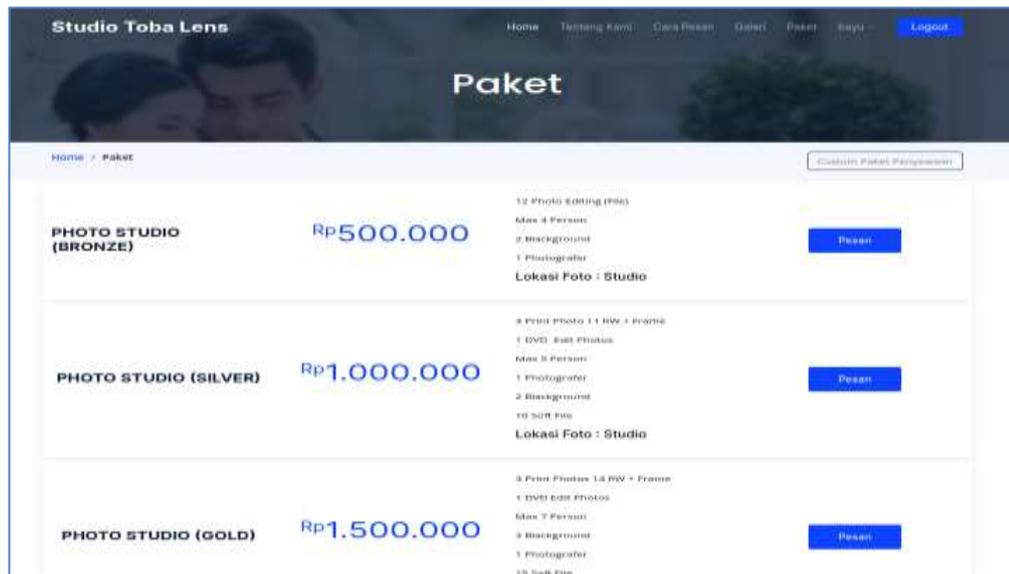
Halaman tentang merupakan tampilan dari tentang Toba Lens. Halaman ini dapat di akses oleh aktor pengunjung untuk melihat informasi dari Toba Lens, pada halaman ini berisikan informasi singkat tentang Toba Lens. Adapun cara mengakses halaman ini yaitu dengan memilih menu tentang kami pada website Toba Lens. Implementasi dari halaman tentang dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Tentang

4. Implementasi Halaman Data Paket

Merupakan halaman yang menampilkan dari data paket yang tersedia pada Toba Lens. Halaman ini dapat di akses oleh aktor pengunjung dengan cara memilih menu paket. Pada halaman ini terdapat daftar paket beserta rincian paket seperti nama paket, harga paket, rincian paket dan tombol pesan paket apabila pengunjung ingin melakukan pemesanan paket. Implementasi halaman data paket dapat di lihat gambar 5.9 :



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Paket

5. Implementasi Halaman Melihat Data Admin

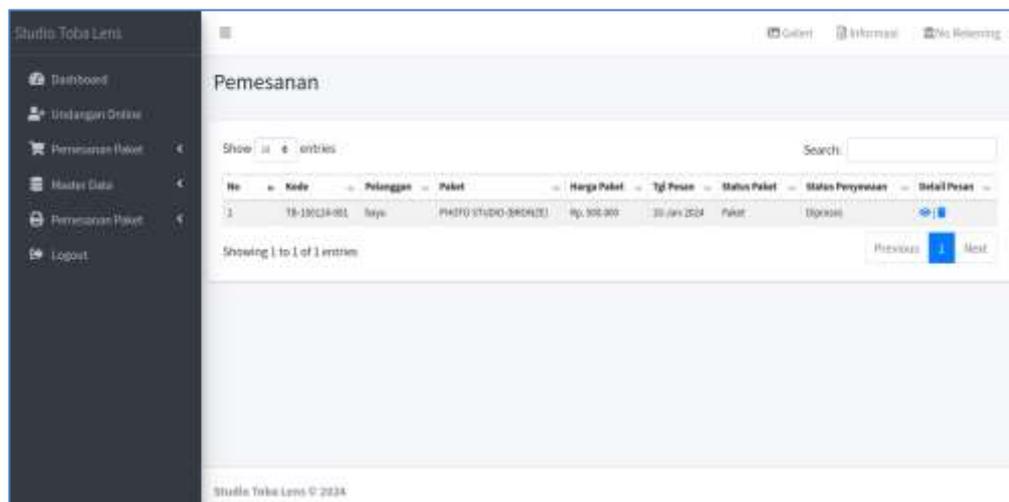
Halaman data admin merupakan yang dapat digunakan oleh aktor admin. Halaman ini berisikan tabel yang terdapat kolom no, nama, username, level, aksi yang dapat digunakan untuk melakukan proses perubahan data. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.10 :



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Melihat Data Admin

6. Implementasi Halaman Pemesanan Paket

Merupakan halaman yang dapat digunakan oleh aktor Admin untuk menampilkan data pemesanan yang dilakukan oleh konsumen pada Toba Lens. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisikan kolom no, kode, pelanggan, paket, harga paket, tanggal pesan, status paket, status penyewaan, detail pesan. Kolom detail pesan terdapat pilihan untuk melihat detail pesan dan menghapus paket yang dipesan dengan mengklik salah satu menu tersebut. Implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11 :

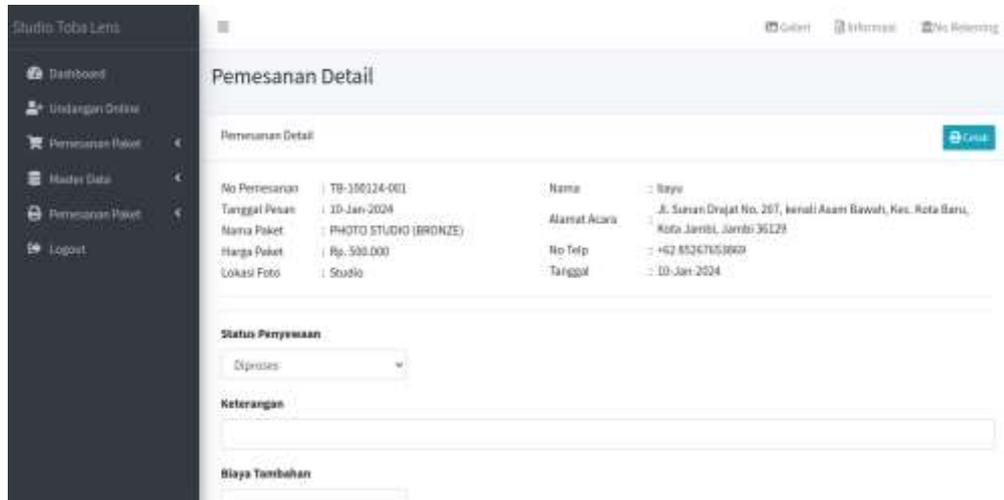


Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Pemesanan Paket

7. Implementasi Halaman Detail Pemesanan Paket

Merupakan halaman yang menampilkan data detail pemesanan yang dilakukan oleh konsumen pada Toba Lens yang dapat diakses oleh aktor admin. Pada halaman ini terdapat informasi tentang pesanan paket yang di pesan oleh pelanggan. Aktor admin dapat memproses halaman ini dengan memilih pilihan pada form serta dapat memproses data dengan mengklik

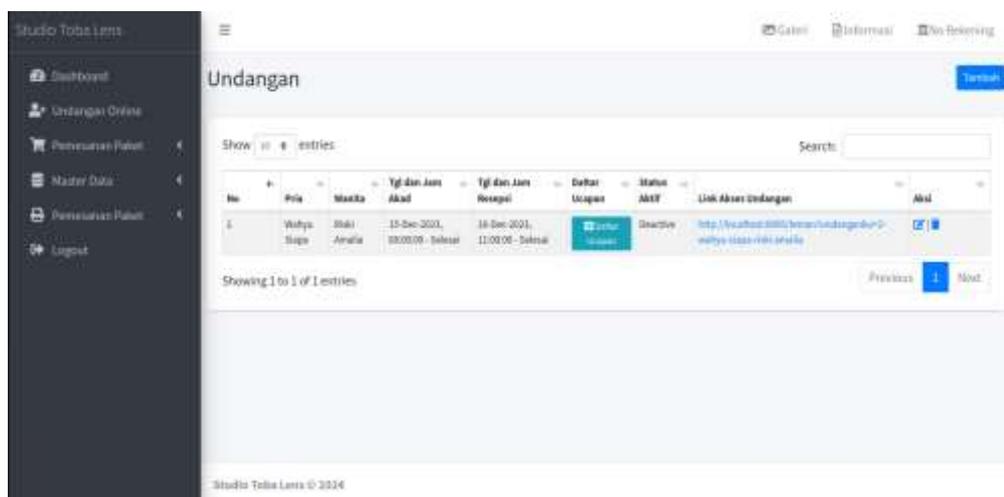
tombol simpan. Untuk melakukan pencetakan detail pesanan aktor admin dapat mengklik tombol cetak. Seperti yang terlihat pada gambar 5.12 :



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Pemesanan Detail Paket

8. Implementasi Halaman Melihat Data Undangan *Online*

Halaman ini dapat digunakan oleh aktor admin untuk mengelola data undangan *online*. Halaman ini berisikan tombol tambah, tabel undangan *online* berisikan data undangan *online* serta terdapat tombol untuk mengubah dan menghapus data undangan *online*. Seperti terlihat pada gambar 5.13 :



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Melihat Data Undangan *Online*

9. Implementasi Laporan Paket

Implementasi laporan paket ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan semua paket yang tersedia pada Toba Lens. Tampilan halaman laporan paket dapat dilihat pada gambar 5.14 :



No	Nama	Harga	Lokasi Foto
1	PHOTO STUDIO (BRONZE)	Rp. 500.000	Studio
2	PHOTO STUDIO (SILVER)	Rp. 1.000.000	Studio
3	PHOTO STUDIO (GOLD)	Rp. 1.500.000	Studio
4	PHOTO STUDIO (PLATINUM)	Rp. 2.000.000	Studio
5	WEDDING (PAKET 1)	Rp. 3.500.000	Diluar
6	WEDDING (PAKET 2)	Rp. 5.500.000	Diluar
7	WEDDING (PAKET 3)	Rp. 8.000.000	Diluar
8	ACARA DUKA	Rp. 2.000.000	Diluar
9	ACARA DUKA (Saur Matus)	Rp. 2.500.000	Diluar
10	ACARA ULANG TAHUN	Rp. 1.500.000	Diluar

Jambi, 16-Jan-2024
Mengetahui

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Laporan Paket

10. Implementasi Laporan Konsumen

Implementasi laporan konsumen ini berfungsi ketika aktor admin ingin melihat data laporan konsumen. Tampilan halaman laporan konsumen dapat dilihat pada gambar 5.15 :



No	Nama	No Telp	Alamat
1	bayu	85267853869	Stehok

Jambi, 16-Jan-2024
Mengetahui

Gambar 5.15 Implementasi Halaman Laporan Konsumen

11. Implementasi Laporan Pemesanan Perbulan

Implementasi laporan pemesanan perbulan ini berfungsi ketika aktor admin ingin melihat data laporan pemesanan perbulan. Tampilan halaman laporan pemesanan perbulan dapat dilihat pada gambar 5.16 :



Studio Toba Lens
Jl. Sunan Drajat No. 207, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129

Laporan Bulan : Januari 2024

No	Kode	Pelanggan/Konsumen	Paket yang dipilih	Tgl Pesan	Tgl Acara	Harga Paket
1	TB-100124-001	bayu	PHOTO STUDIO (BRONZE)	10-Jan-2024	10-Jan-2024	Rp. 500.000
Total						Rp. 500.000

Jambi, 15-Jan-2024
Mengatahui

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Laporan Perbulan

12. Implementasi Laporan Pemesanan Pertahun

Implementasi laporan pemesanan pertahun ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan pemesanan pertahun. Tampilan halaman laporan pemesanan pertahun dapat dilihat pada gambar 5.17 :



Studio Toba Lens
Jl. Sunan Drajat No. 207, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129

Laporan tahun : 2024

No	Kode	Pelanggan/Konsumen	Paket yang dipilih	Tgl Pesan	Tgl Acara	Harga Paket
1	TB-100124-001	bayu	PHOTO STUDIO (BRONZE)	10-Jan-2024	10-Jan-2024	Rp. 500.000
Total						Rp. 500.000

Jambi, 15-Jan-2024
Mengatahui

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Laporan Pertahun

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. 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 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 – Masukan username dan password yang benar – Klik tombol 	<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				
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 	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

	password lengkap – Klik tombol simpan				
Tambah admin	– 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	– 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 dilihat 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 	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah	Tampilkan pesan error “Please fill out this field”	Tampilkan pesan error “Please fill out this	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> – paket – Pilih tambah – Masukkan nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah promo Klik tombol simpan 	dan klik tombol simpan		<i>field</i>	
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, 	nama, kategori, harga, deskripsi, jumlah 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

	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 adalah 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 Toba Lens.
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 Toba Lens.
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 Toba Lens. 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*.