

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Kebutuhan Spesifikasi Minimum Hardware dan Software

Analisis kebutuhan spesifikasi minimum *hardware* dan *software* merupakan tahapan krusial dalam perancangan sistem informasi penyediaan jasa fotografi berbasis web. Tahapan ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berjalan secara optimal, stabil, dan efisien sesuai dengan kebutuhan pengguna, baik dari sisi admin maupun pelanggan. Spesifikasi minimum yang dirumuskan harus mempertimbangkan aspek kinerja, skalabilitas, keamanan.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

- a. PC/Laptop dengan *prosesor Intel Core i3* atau yang lebih tinggi
- b. RAM 4GB (disarankan RAM 8GB untuk performa yang lebih baik)
- c. Penyimpanan SSD 256GB (disarankan memiliki SSD dengan penyimpanan lebih besar)

2. Perangkat Lunak (*Software*)

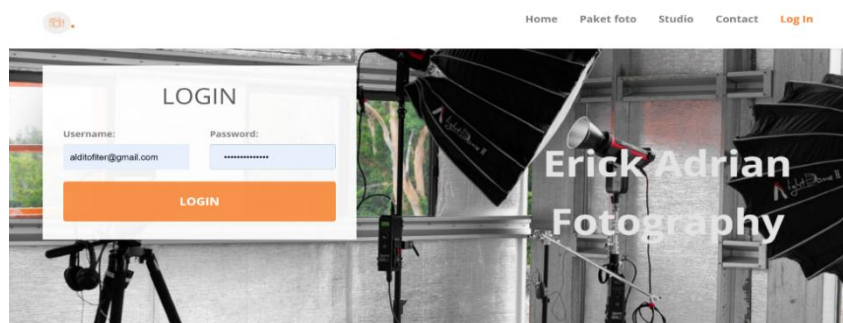
- a. Sistem operasi: *Windows 10/11*
- b. Bahasa Pemrograman : *PHP*
- c. *Database Management System : MySQL*
- d. Aplikasi pendukung pengembangan : *Visual Studio Code dan XAMPP*
- e. *Browser : Google Chrome atau Mozilla Firefox*

4.2. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan dari hasil perancangan sistem informasi ke dalam bentuk aplikasi yang dapat digunakan secara nyata oleh pengguna. Pada web penyedia jasa fotografi ini implementasi sistem dilakukan dengan mengintegrasikan berbagai komponen seperti basis data pelanggan, manajemen paket layanan, pemesanan daring, serta fitur login dan administrasi. Melalui implementasi tersebut, sistem mampu membantu pelanggan memperoleh informasi paket, melakukan pemesanan, dan memantau status layanan secara efisien. Bagi pengelola, sistem ini mempermudah pengolahan data pemesanan, pengaturan jadwal fotografi, serta penyajian informasi secara cepat dan terstruktur, sehingga meningkatkan kualitas pelayanan dan efektivitas pengelolaan usaha fotografi berbasis web secara lebih modern dan terintegrasi.

4.2.1. Tampilan Halaman Login

Halaman login pada sistem informasi penyedia jasa fotografi berbasis web berfungsi sebagai mekanisme autentikasi untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang memiliki akun yang dapat mengakses layanan tertentu dalam sistem.



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login

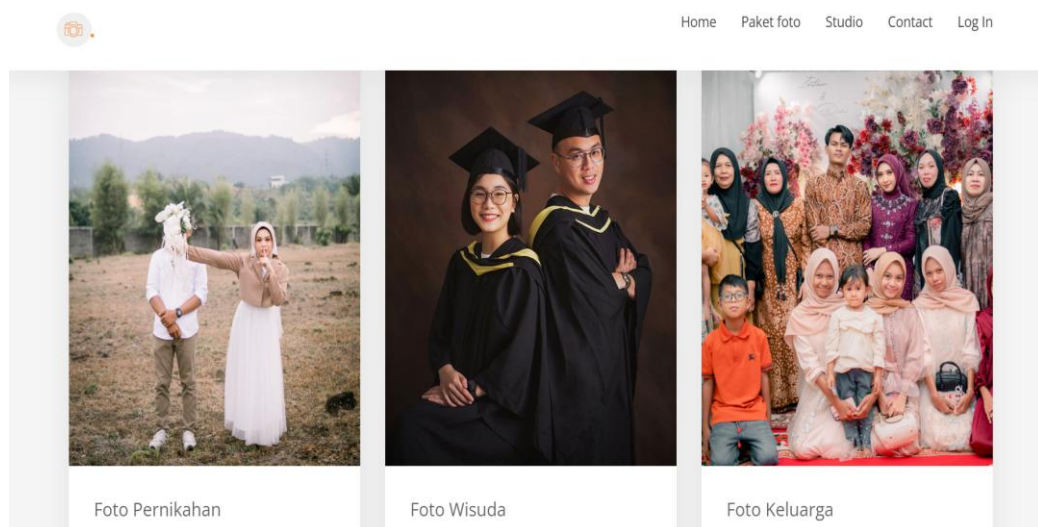
Melalui proses login, pengguna diminta memasukkan *username* dan *password* yang telah terdaftar sebelumnya. Data tersebut kemudian diverifikasi oleh sistem untuk menentukan apakah pengguna berhak mengakses halaman berikutnya.

Dalam konteks layanan jasa fotografi, fitur login memiliki peran penting dalam pengelolaan data pengguna dan transaksi pemesanan. Setelah berhasil melakukan login, pelanggan dapat mengakses berbagai fitur seperti melakukan pemesanan paket fotografi, melihat riwayat pemesanan, mengunggah bukti pembayaran, serta memperbarui informasi profil.

Selain bagi pelanggan, fitur login juga digunakan oleh administrator untuk mengelola sistem. Admin dapat masuk ke dalam dashboard khusus untuk mengatur data paket fotografi, mengelola jadwal pemotretan, memverifikasi bukti pembayaran, serta memantau daftar pelanggan yang melakukan pemesanan.

4.2.2. Tampilan Halaman *Home*

Halaman *home* pada website jasa fotografi.



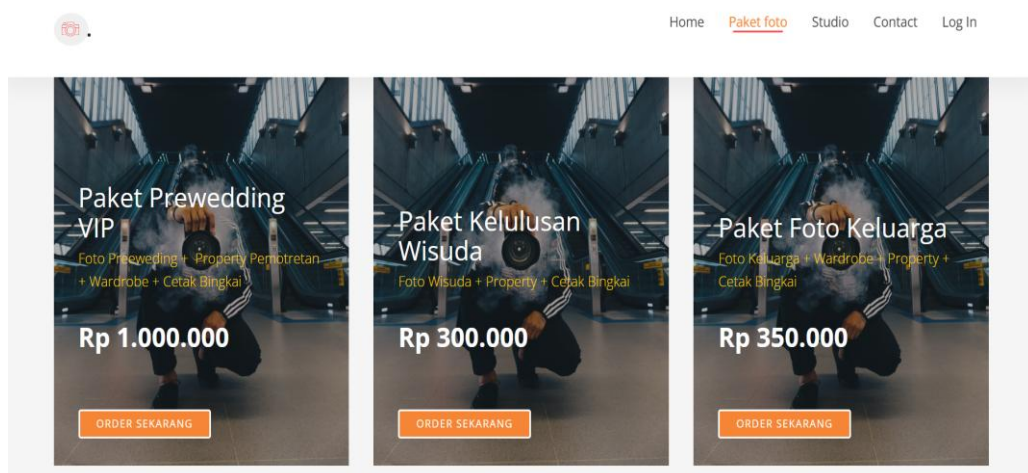
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Home

Halaman *home* pada website jasa fotografi berfungsi sebagai halaman utama yang memberikan gambaran awal mengenai layanan yang tersedia kepada pengunjung. Pada halaman ini ditampilkan informasi penting seperti jenis layanan fotografi, contoh kategori pemotretan, serta navigasi menuju menu lain seperti paket foto, studio, kontak, dan login. Melalui halaman *Home*, pengguna dapat dengan cepat memahami layanan yang ditawarkan, terdapat foto pernikahan, foto wisuda, dan foto keluarga. Tampilan visual berupa gambar portofolio juga membantu menarik minat calon pelanggan untuk mengetahui lebih lanjut mengenai layanan fotografi yang tersedia.

Selain itu, fitur ini berperan sebagai pusat navigasi yang memudahkan pengguna menjelajahi halaman lain dalam sistem.

4.2.3. Tampilan Halaman Paket Foto

Halaman paket foto pada website jasa fotografi berfungsi untuk menampilkan berbagai pilihan layanan fotografi yang tersedia kepada pelanggan secara jelas dan terstruktur.

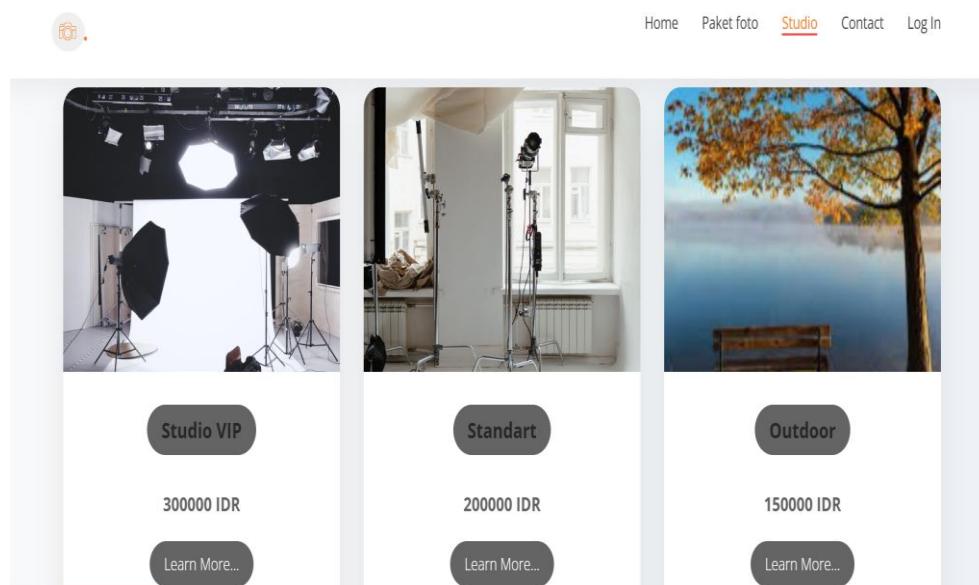


Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Paket Foto

Melalui fitur ini, pengguna dapat melihat jenis paket yang ditawarkan seperti paket prewedding, wisuda, maupun foto keluarga beserta informasi detail yang meliputi fasilitas layanan, properti yang digunakan, serta harga dari setiap paket. Dengan adanya fitur paket foto, pelanggan dapat membandingkan layanan yang tersedia sehingga lebih mudah dalam menentukan pilihan sesuai kebutuhan dan anggaran. Selain itu, fitur ini juga mempermudah proses pemesanan karena pelanggan dapat langsung memilih paket yang diinginkan dan melakukan pemesanan melalui tombol yang tersedia pada halaman tersebut.

4.2.4. Tampilan Halaman *Studio*

Halaman *Studio* pada website jasa fotografi berfungsi untuk memberikan informasi mengenai fasilitas studio yang tersedia bagi pelanggan.



Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Studio

Melalui halaman ini, pengguna dapat melihat gambaran ruang studio, perlengkapan fotografi yang digunakan, serta suasana tempat pemotretan.

4.2.5. Tampilan Halaman Kontak

Halaman *Contact* pada website jasa fotografi berfungsi sebagai sarana komunikasi antara pelanggan dan penyedia layanan fotografi.



Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kontak

Melalui halaman ini, pengguna dapat memperoleh informasi kontak seperti alamat studio, nomor telepon, email, serta media komunikasi lain yang dapat digunakan untuk menghubungi pihak penyedia jasa.

4.2.6. Tampilan Halaman Profil Pengguna

Halaman *Profil* pada website jasa fotografi.



Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Profil Pengguna

Halaman *Profil* pada website jasa fotografi berfungsi untuk menampilkan informasi identitas pengguna yang telah terdaftar di dalam sistem. Melalui halaman

ini, pelanggan dapat melihat serta mengelola data pribadi seperti nama, email, nomor telepon, alamat, dan informasi akun lainnya. Fitur ini memudahkan pengguna dalam memperbarui data apabila terjadi perubahan informasi.

4.2.7. Tampilan Halaman *Order*

Halaman *order* merupakan fitur pada sistem informasi jasa fotografi berbasis web yang digunakan pelanggan untuk melakukan pemesanan layanan fotografi.

The screenshot shows a web form titled "Order" with the instruction "Lengkapi Form Berikut". The form is divided into two main sections. On the left, under "Ketentuan Pembookingan", there are two bullet points: "Perubahan Peket silahkan hubungi contact person kami yang ada pada website, dan hanya bisa dilakukan 5 hari sebelum hari pemotretan. Kurang dari itu perubahan tidak bisa dilakukan." and "Pembatalan booking dapat dilakukan 7 hari sebelum tanggal pemotretan yang telah di booking. Biaya yang telah ditranfer akan dikembalikan dengan potongan 10% dari total biaya dan harus melakukan konfirmasi terlebih dahulu melalui contact person kami." On the right, there are several input fields: "Nama" (text input with "fahri"), "Pilih Paket Foto" (dropdown menu with "--Pilih Paket Pemotretan--"), "Pilih Studio" (dropdown menu with "--Pilih Studio--"), "Daerah Kabupaten" (dropdown menu with "--Pilih Daerah--"), "Tgl Pemotretan" (text input), and "Tgl Pemesanan" (text input with "08/03/2026").

Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Order

Pengguna terlebih dahulu mengisi data yang tersedia pada formulir pemesanan, meliputi nama pemesan, pilihan paket foto, lokasi studio, serta wilayah pelaksanaan pemotretan. Sistem juga menyediakan pengisian tanggal pemotretan dan tanggal pemesanan sebagai bagian dari pencatatan jadwal layanan. Selain itu, halaman order juga membantu sistem dalam mencatat dan menyimpan data pemesanan secara otomatis ke dalam database sehingga memudahkan pengelola dalam mengelola jadwal, memantau pesanan pelanggan, serta memastikan proses layanan fotografi berjalan secara terorganisir dan efisien.

4.2.8. Tampilan Halaman *Order List*

Halaman *Order List* pada website jasa fotografi. berfungsi untuk menampilkan daftar pemesanan layanan yang telah dilakukan oleh pelanggan.

ID Pesan	Tanggal Pesan	Tanggal Foto	Paket	Studio	Transport	Harga Paket	Harga Studio	Harga Total	
BT-0015	2026-03-07	2026-03-26	Paket Kelulusan Wisuda	Outdoor	50000 IDR	350000 IDR	150000 IDR	550000 IDR	Waiting.. UPLOAD BUKTI
BT-0014	2026-03-03	2026-03-17	Paket Foto Keluarga	Outdoor	50000 IDR	450000 IDR	150000 IDR	650000 IDR	SELESAI

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman *Order List*

Melalui halaman ini, pengguna dapat melihat informasi terkait transaksi yang telah dibuat, seperti jenis paket fotografi yang dipilih, tanggal pemotretan, status pemesanan, serta informasi pembayaran.

Bagi pelanggan, fitur ini memudahkan dalam memantau perkembangan pesanan tanpa harus melakukan konfirmasi secara manual kepada penyedia jasa. Sementara, bagi administrator, *Order List* membantu dalam mengelola data pemesanan secara terstruktur, memverifikasi pembayaran, serta mengatur jadwal pemotretan.

4.2.9. Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran

Halaman upload bukti pembayaran merupakan fitur pada sistem informasi jasa fotografi berbasis web yang digunakan pelanggan untuk mengunggah bukti transfer pembayaran sebagai konfirmasi transaksi agar dapat diverifikasi oleh admin dalam sistem.



Gambar 4. 9 Halaman Upload Bukti Pembayaran

Fitur ini memudahkan pelanggan dalam proses konfirmasi pembayaran tanpa harus datang langsung atau mengirimkan bukti secara manual kepada pihak penyedia jasa. Sementara itu, bagi administrator, bukti pembayaran yang diunggah dapat digunakan untuk melakukan proses verifikasi sebelum pesanan dinyatakan valid. Dengan demikian, fitur ini membantu memastikan transparansi transaksi serta mempercepat proses pengelolaan pemesanan dalam sistem.

4.2.10. Tampilan Halaman Cek Pemesanan

Cek pemesanan pada halaman admin berfungsi sebagai sarana pengendalian dan pemantauan seluruh aktivitas pemesanan jasa fotografi yang dilakukan oleh pelanggan melalui *web*. Sehingga pelanggan dapat memastikan jadwal pemotretan, paket yang dipilih, serta perkembangan proses pemesanan yang tercatat di dalam sistem.

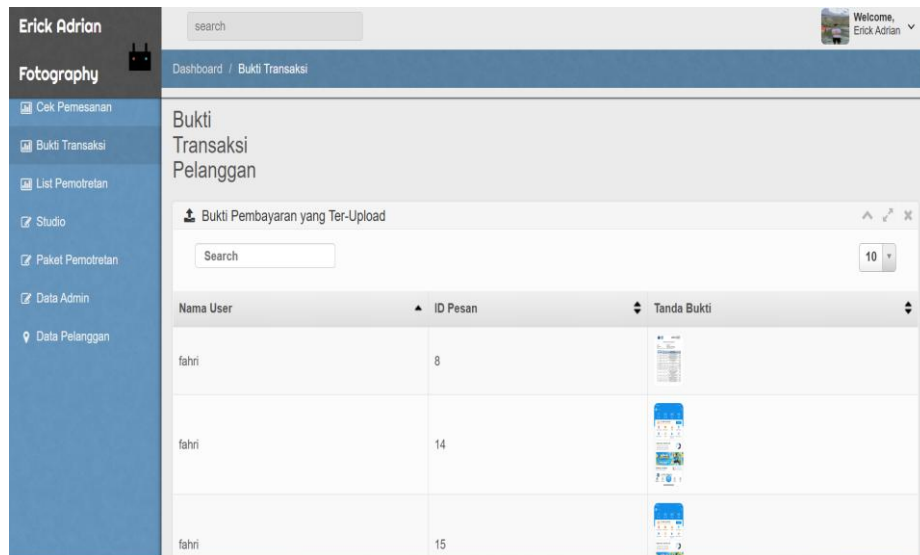
Tgl Pesan	Tgl Pemotretan	ID Pesan	Nama	Paket	Studio	Status	Pilihan
2025-12-16	2026-03-12	8	fahri	Paket Kelulusan Wisuda	Outdoor	S1	- +
2025-12-16	2026-04-30	9	mayang	Paket Prewedding VIP	Studio VIP	S1	- +
2026-03-01	2026-03-17	14	fahri	Paket Foto Keluarga	Outdoor	S2	- +
2026-03-07	2026-03-26	15	fahri	Paket Kelulusan Wisuda	Outdoor	S1	- +

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Cek Pemesanan

Halaman ini menampilkan informasi penting seperti tanggal pemesanan, tanggal pemotretan, identitas pemesan, jenis paket fotografi, pilihan studio, serta status pemesanan. Informasi tersebut membantu admin memverifikasi data pemesanan secara cepat dan terstruktur melalui *dashboard* sistem.

4.2.11. Tampilan Halaman Bukti Transaksi

Bukti transaksi pada halaman admin berfungsi untuk memantau proses pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan setelah melakukan pemesanan jasa fotografi melalui *web*.

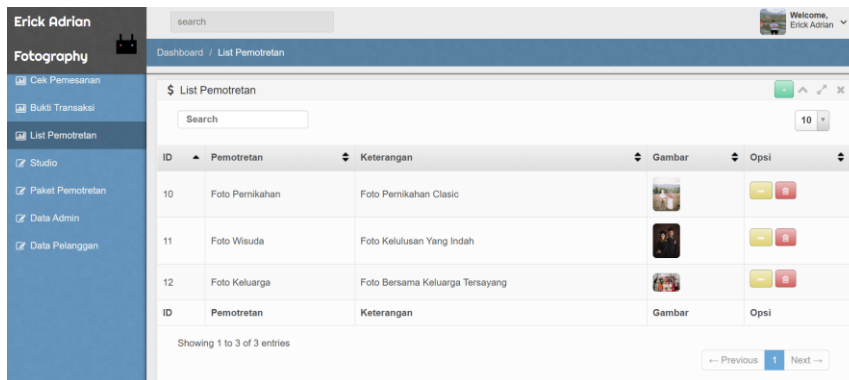


Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Bukti Transaksi

Sistem menampilkan data pengguna, identitas pemesanan, serta dokumen bukti pembayaran yang telah diunggah oleh pelanggan. Admin melakukan pemeriksaan terhadap kesesuaian informasi pembayaran dengan data pemesanan yang tercatat pada *database*. Proses verifikasi tersebut membantu memastikan bahwa transaksi telah dilakukan secara valid sebelum layanan pemotretan dijadwalkan lebih lanjut.

4.2.12. Tampilan Halaman List Pemotretan

Halaman list pemotretan menampilkan daftar layanan sesi foto yang tersedia dalam sistem. Admin dapat melihat informasi seperti id, jenis pemotretan, keterangan, dan gambar contoh layanan.

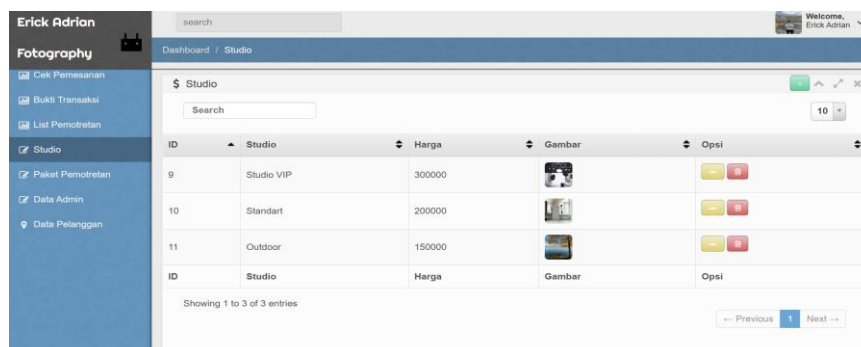


Gambar 4. 12 Tampilan Halaman List Pemotretan

list pemotretan berfungsi sebagai media pengelolaan informasi jenis layanan fotografi yang tersedia pada sistem. Admin menambahkan data pemotretan yang meliputi identitas layanan, nama jenis pemotretan, keterangan layanan, serta gambar pendukung yang menggambarkan hasil atau contoh fotografi.

4.2.13. Tampilan Halaman *Studio* (Admin)

Halaman *studio* berfungsi sebagai sarana pengelolaan data lokasi pemotretan yang tersedia pada sistem informasi jasa fotografi.

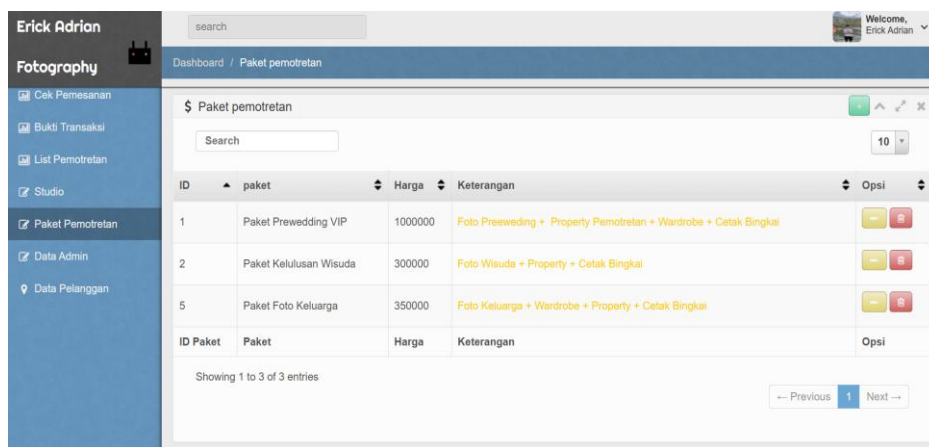


Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Studio (Admin)

Admin memasukkan informasi studio yang meliputi identitas studio, nama lokasi pemotretan, tarif layanan, serta gambar pendukung sebagai representasi visual dari tempat pemotretan.

4.2.14. Tampilan Halaman Paket Pemotretan

Halaman paket pemotretan digunakan untuk mengelola informasi layanan fotografi yang ditawarkan kepada pelanggan melalui sistem berbasis *web*.

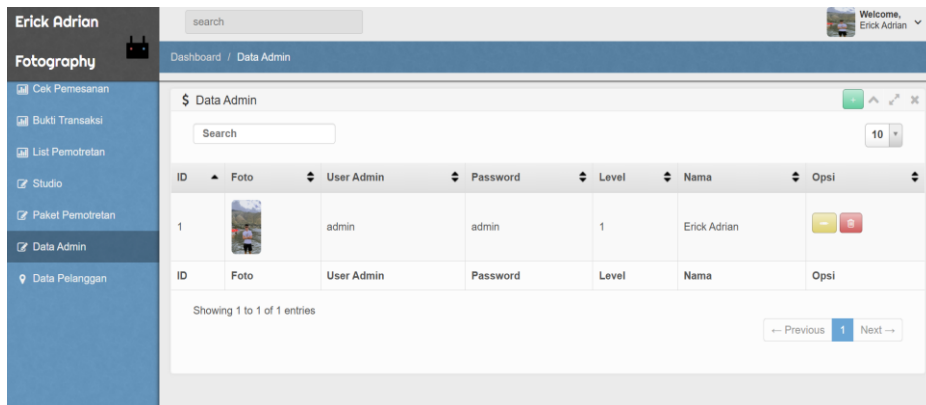


Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Paket Pemotretan

Admin menginput data paket yang meliputi nama paket layanan, tarif pemotretan, serta keterangan fasilitas yang diperoleh pelanggan. Informasi fasilitas biasanya mencakup layanan fotografi, penggunaan properti pemotretan, dukungan *wardrobe*, serta hasil cetak foto sesuai ketentuan paket. Data yang dimasukkan kemudian disimpan pada *database* sehingga dapat ditampilkan pada sistem dan digunakan pada proses pemesanan layanan. Penyusunan informasi paket secara terstruktur membantu pelanggan memahami variasi layanan fotografi yang tersedia.

4.2.15. Tampilan Halaman Data Admin

Halaman data admin berfungsi sebagai sarana pengelolaan akun administrator yang memiliki hak akses terhadap sistem informasi jasa fotografi.

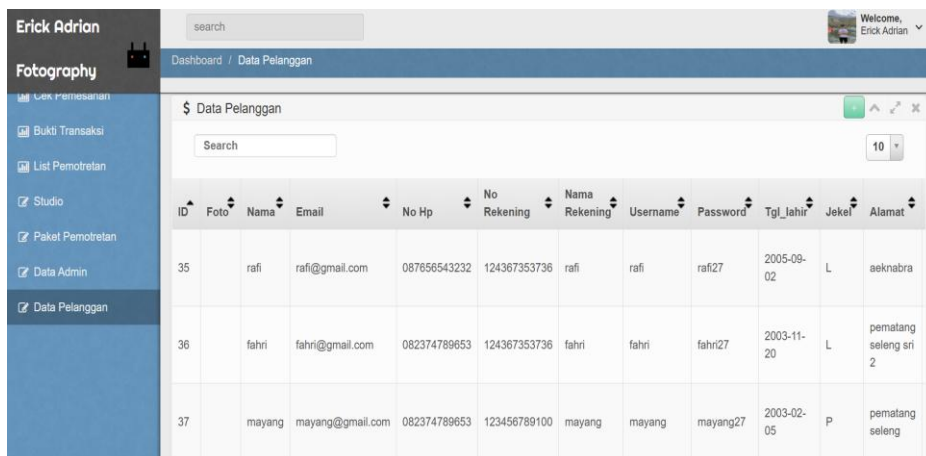


Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Data Admin

Admin utama mencatat informasi pengguna yang meliputi identitas akun, nama pengguna, kata sandi, tingkat akses, serta foto profil sebagai penanda identitas.

4.2.16. Tampilan Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan berfungsi sebagai pusat pengelolaan informasi pengguna yang melakukan pemesanan layanan fotografi melalui sistem.



Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Pelanggan

Admin mengakses tabel yang menampilkan identitas pelanggan seperti nama, alamat surat elektronik, nomor telepon, nomor rekening, serta informasi akun berupa *username* dan kata sandi.

4.3. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan penting dalam perancangan sistem informasi penyediaan jasa fotografi berbasis web untuk memastikan bahwa sistem yang telah dikembangkan berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan nonfungsional yang telah ditetapkan. Tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi kesalahan, mengukur tingkat keandalan sistem, serta memastikan bahwa seluruh fitur dapat digunakan secara optimal oleh administrator maupun pelanggan.

Pengujian sistem diawali dengan pengujian fungsional. Pengujian ini dilakukan untuk memverifikasi bahwa setiap modul dalam sistem telah berjalan sesuai dengan spesifikasi perancangan. Modul yang diuji meliputi proses registrasi dan login pengguna, pengelolaan data paket fotografi, pengaturan jadwal pemotretan, proses pemesanan, unggah bukti pembayaran, serta verifikasi pembayaran oleh admin. Setiap fitur diuji berdasarkan skenario penggunaan yang telah dirancang sebelumnya. Hasil pengujian dicatat untuk memastikan bahwa sistem memberikan output yang sesuai dengan input yang diberikan.

Metode *black box testing* digunakan untuk mengevaluasi fungsi sistem tanpa melihat struktur kode program. Pendekatan ini berfokus pada kesesuaian antara kebutuhan pengguna dengan hasil yang ditampilkan oleh sistem.

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian

No	Fitur yang diuji	Skenario Pengujian	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login Admin	Memasukkan username dan	Username: admin Password: admin	Sistem berhasil masuk ke halaman	Lulus

		password yang benar		dashboard admin	
2.	Login Pelanggan	Memasukkan username dan password pelanggan yang benar	Username: pelanggan Password: pelanggan	Sistem berhasil masuk ke halaman utama pengguna	Lulus
3.	Halaman Paket Foto	Pengguna membuka halaman paket foto	Klik menu Paket Foto	Sistem menampilkan daftar paket fotografi beserta harga dan fasilitas	Lulus
4.	Halaman Studio	Pengguna membuka halaman studio	Klik menu Studio	Sistem menampilkan informasi studio dan fasilitas pemotretan	Lulus
5.	Halaman Kontak	Pengguna membuka halaman kontak	Klik menu Contact	Sistem menampilkan alamat, email, dan nomor telepon penyedia jasa	Lulus
6.	Halaman Profil Pengguna	Pengguna melihat data profil akun	Klik menu Profil	Sistem menampilkan data identitas pengguna	Lulus
7.	Halaman Order	Pengguna melakukan pemesanan jasa fotografi	Mengisi nama pemesan, paket foto, lokasi studio, tanggal pemotretan	Sistem menyimpan data pemesanan ke database	Lulus
8.	Halaman Order List	Pengguna melihat daftar pemesanan	Klik menu Order List	Sistem menampilkan riwayat pemesanan dan status pesanan	Lulus
9.	Upload Bukti Pembayaran	Pengguna mengunggah	Upload file bukti pembayaran	Sistem menyimpan bukti	Lulus

		bukti pembayaran		pembayaran ke database	
10.	Dashboard Cek Pemesanan (Admin)	Admin melihat data pemesanan pelanggan	Klik menu cek pemesanan	Sistem menampilkan data pemesanan pelanggan	Lulus
11.	Verifikasi Bukti Transaksi	Admin memeriksa bukti pembayaran	Klik menu transaksi	Sistem menampilkan bukti pembayaran untuk diverifikasi	Lulus
12.	Data Paket Pemotretan	Admin menambah atau mengelola paket fotografi	Input nama paket, tarif, keterangan	Sistem menyimpan data paket ke database	Lulus
13.	List Pemotretan	Admin menambah atau mengelola list Pemotretan	Input nama pemotretan	Sistem menyimpan data paket ke database	Lulus
14.	Data Studio	Admin menambah data studio	Input nama studio, tarif, gambar	Sistem menyimpan data studio ke database	Lulus
15.	Data Pelanggan	Admin melihat data pelanggan	Klik menu data pelanggan	Sistem menampilkan daftar pelanggan	Lulus
16.	Data Admin	Admin mengelola akun administrator	Input username, password, level akses	Sistem menyimpan data admin	Lulus