BAB V

HASIL DAN IMPLEMENTASI

5.1 HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

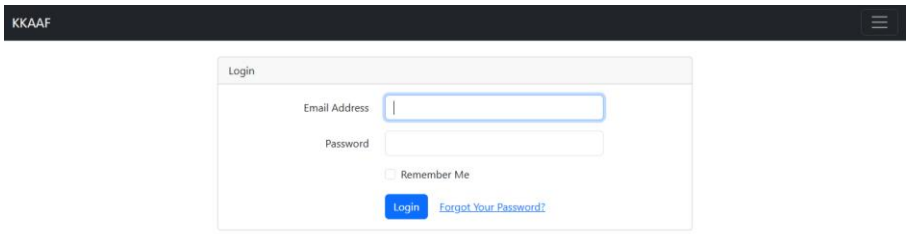
Hasil implementasi sistem merupakan tahap penerapan dari perancangan sistem informasi layanan jasa desain arsitektur pada Studio KKAAF berbasis web. Pada tahap ini, seluruh fungsi sistem yang telah dirancang pada bab sebelumnya telah diimplementasikan dan diuji coba.

5.1.1 Hasil Implementasi Input

Hasil implementasi input merupakan tampilan halaman-halaman yang digunakan untuk melakukan proses penginputan data ke dalam sistem oleh pengguna.

1. Tampilan halaman login

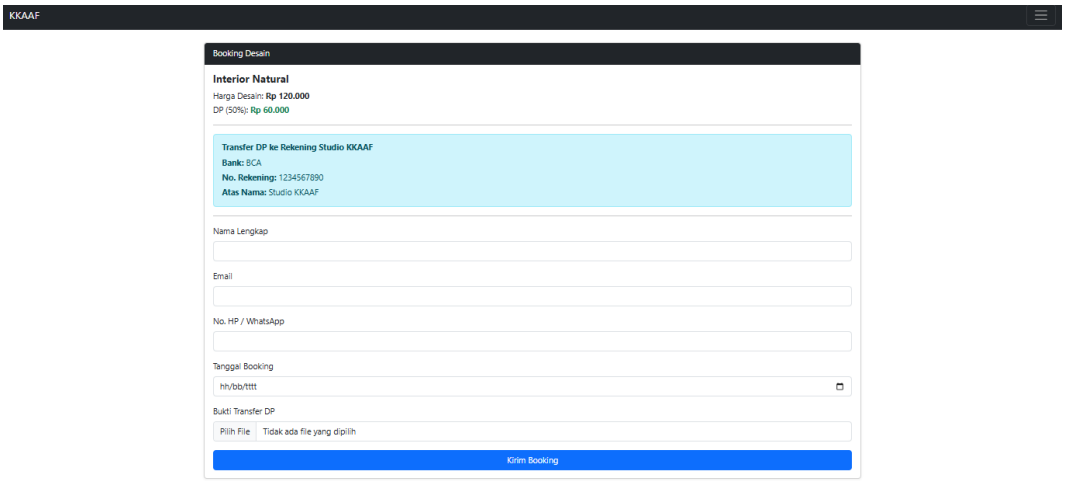
   Halaman login digunakan oleh Admin dan Desainer untuk masuk ke dalam sistem.



Gambar 5. 1 Halaman Login

2. Tampilan halaman booking

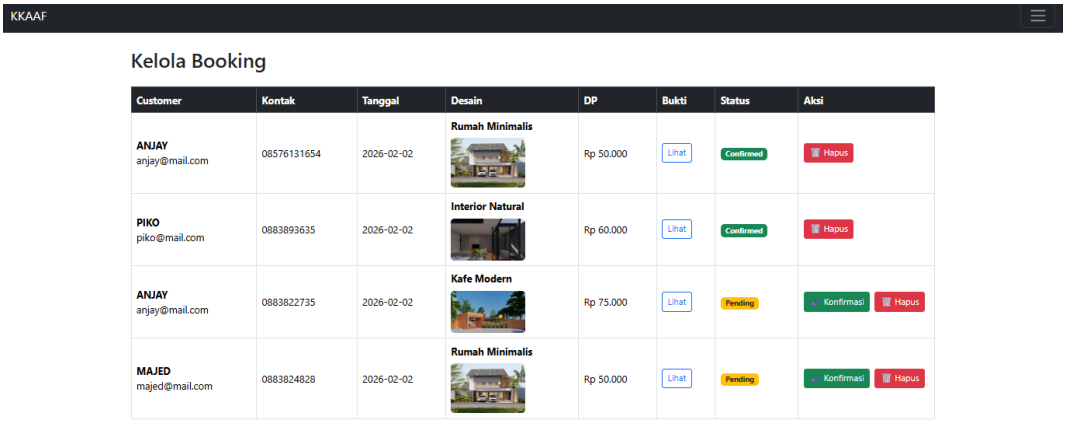
   Halaman booking digunakan oleh Customer untuk melakukan pemesanan desain.



Gambar 5. 2 Halaman Booking

3. Tampilan halaman kelola booking

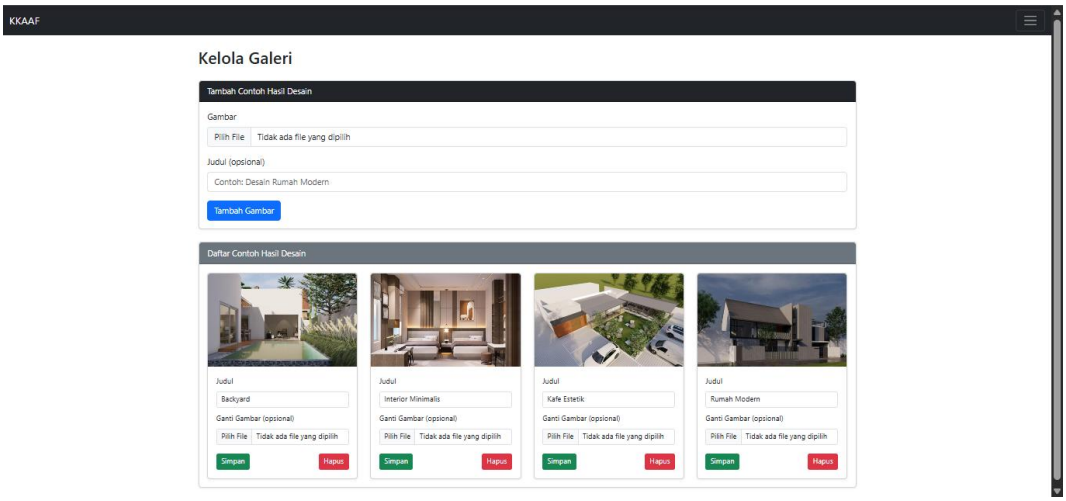
   Halaman kelola booking digunakan oleh Admin untuk melihat, mengedit, dan menghapus data booking Customer yang tersimpan di dalam sistem.



Gambar 5. 3 Halaman Kelola Booking

4. Tampilan halaman kelola galeri

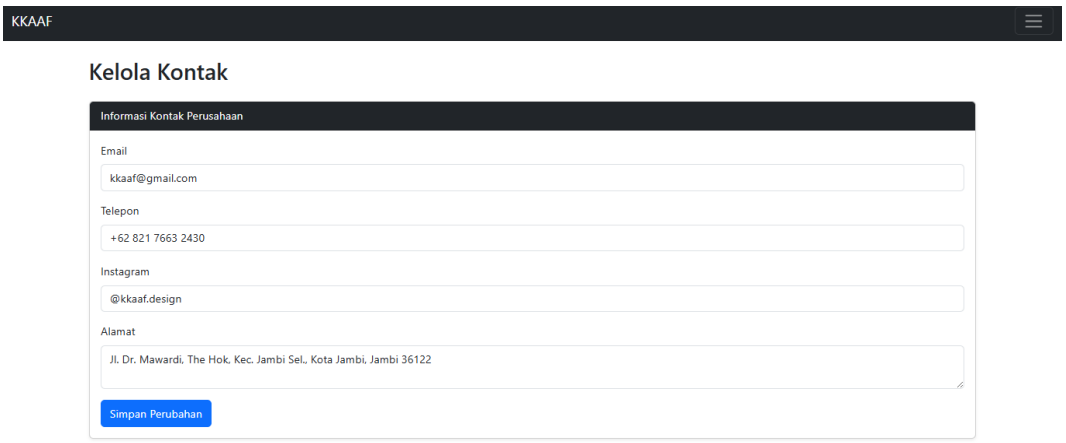
   Halaman kelola galeri digunakan oleh Admin untuk menambah dan menghapus galeri desain arsitektur yang ditampilkan pada sistem.



Gambar 5. 4 Halaman Kelola Galeri

5. Tampilan halaman kelola kontak

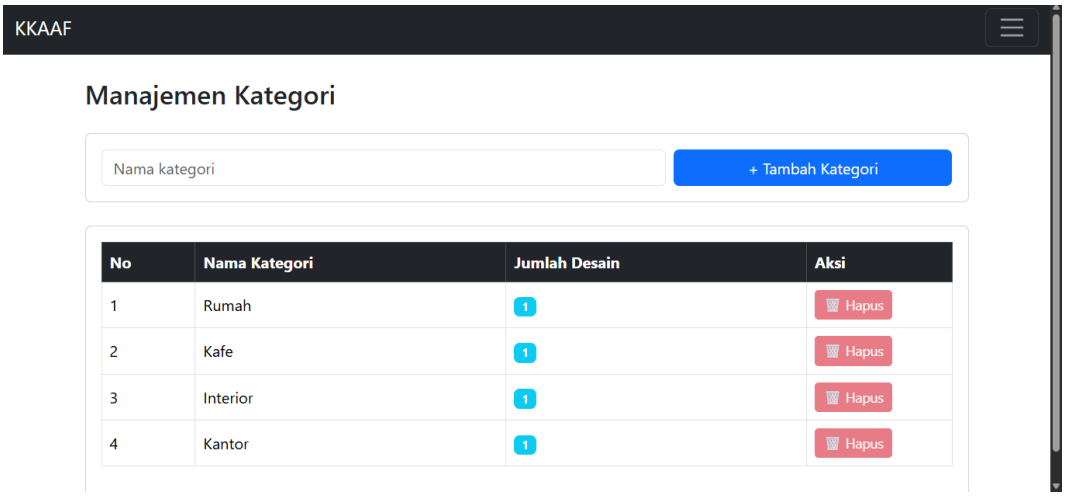
   Halaman kelola kontak digunakan oleh Admin untuk mengelola informasi kontak Studio KKAAF yang ditampilkan pada halaman kontak.



Gambar 5. 5 Halaman Kelola Kontak

6. Tampilan halaman kelola kategori

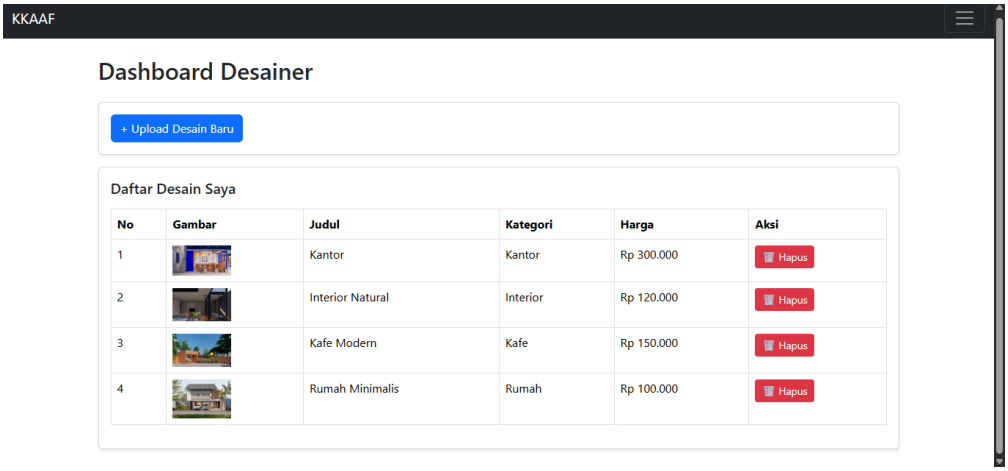
   Halaman kelola kategori digunakan oleh Desainer untuk menambah, mengubah, dan menghapus kategori desain arsitektur yang tersedia pada sistem.



Gambar 5. 6 Halaman Kelola Kategori

7. Tampilan halaman kelola desain

   Halaman kelola desain digunakan oleh Desainer untuk mengelola data desain arsitektur, mulai dari penambahan, pengubahan, hingga penghapusan data desain.



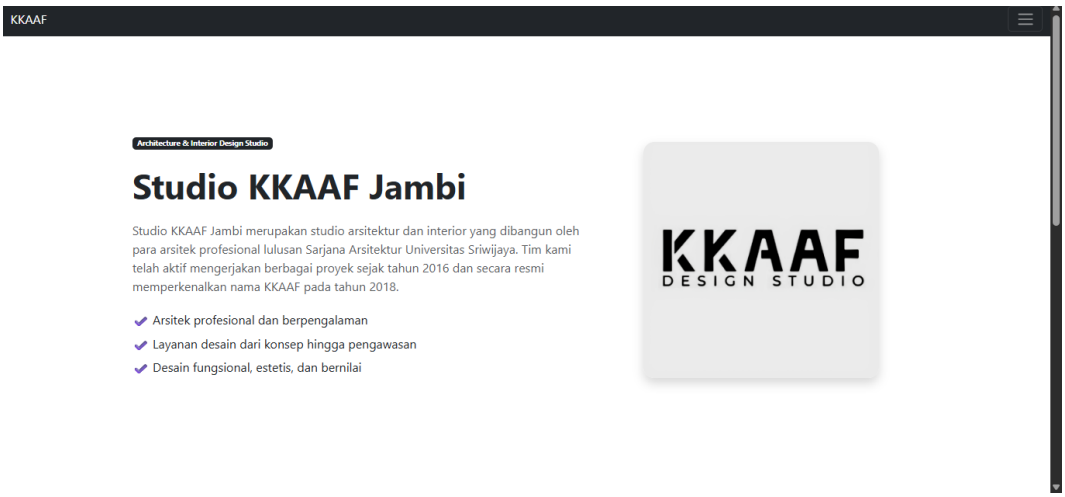
Gambar 5. 7 Halaman Kelola Desain

5.1.2 Hasil Implementasi Output

Hasil implementasi output merupakan tampilan halaman-halaman yang menampilkan informasi atau hasil pengolahan data kepada pengguna.

1. Tampilan halaman home

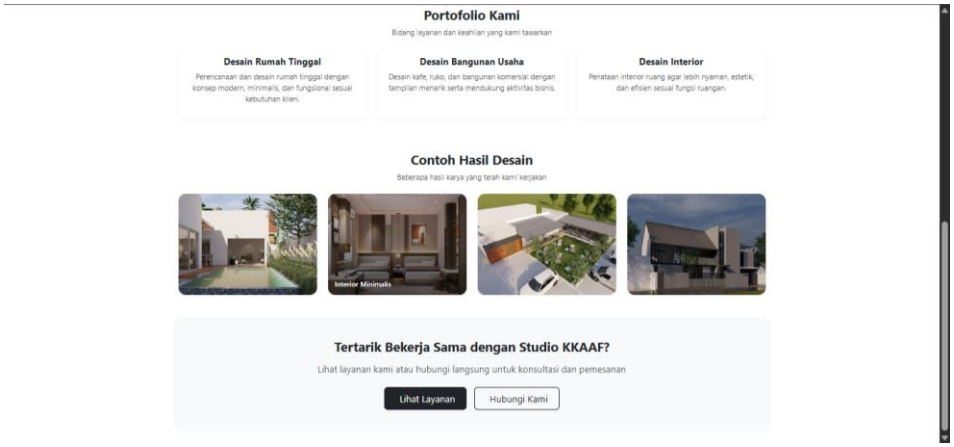
   Halaman home merupakan halaman utama yang dapat diakses oleh Customer.



Gambar 5. 8 Halaman Home

2. Tampilan halaman galeri desain

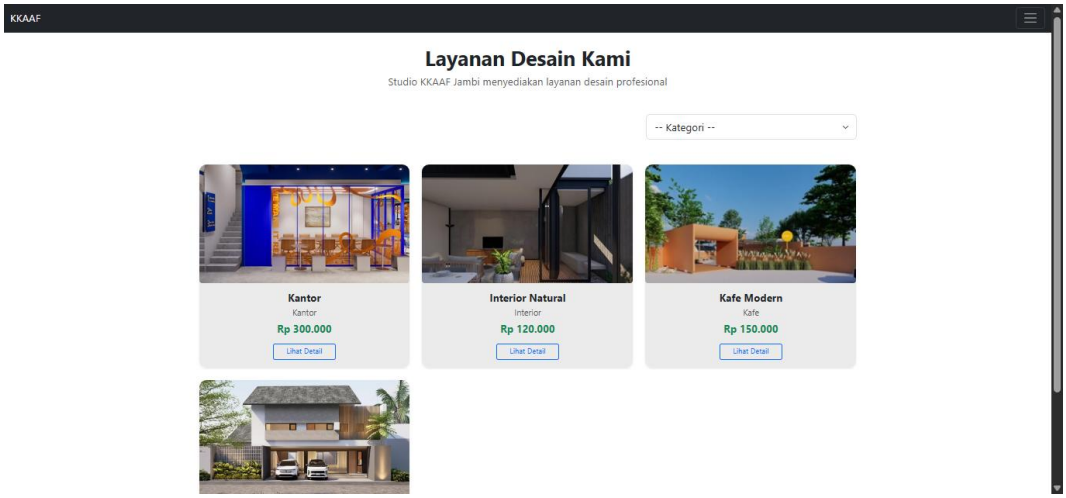
   Halaman galeri desain digunakan oleh Customer untuk melihat desain.



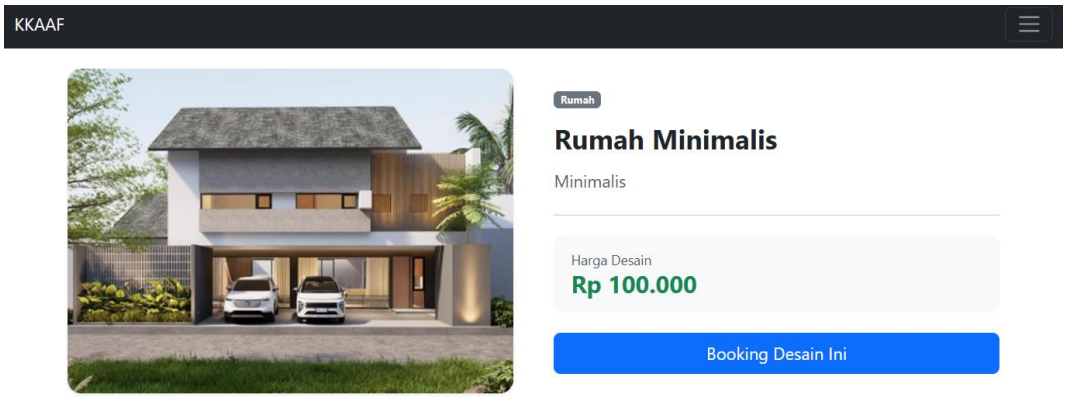
Gambar 5. 9 Halaman Galeri Desain

3. Tampilan halaman detail desain

Halaman detail desain menampilkan informasi lengkap mengenai desain arsitektur yang dipilih oleh Customer, termasuk kategori dan detail lainnya.



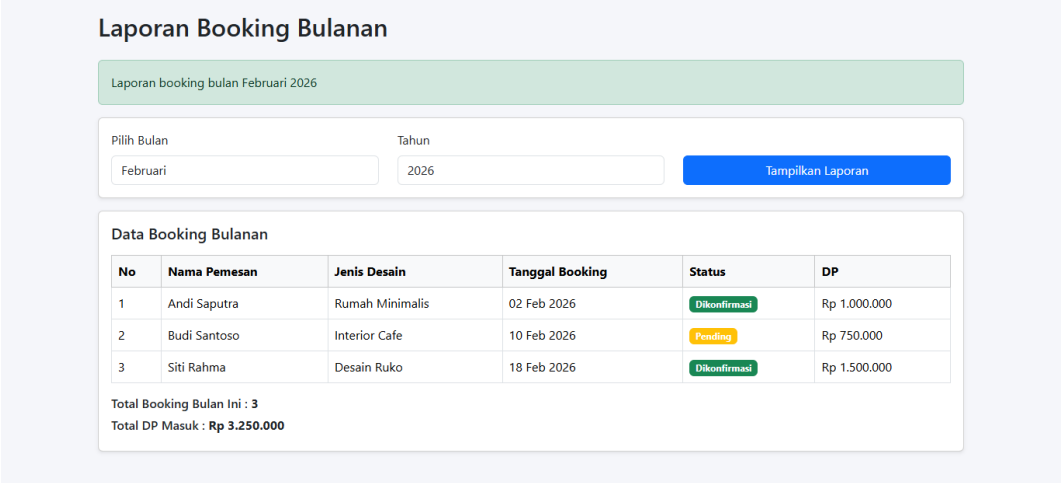
Gambar 5. 10 Detail Desain 1



Gambar 5. 11 Detail Desain 2

4. Tampilan halaman laporan

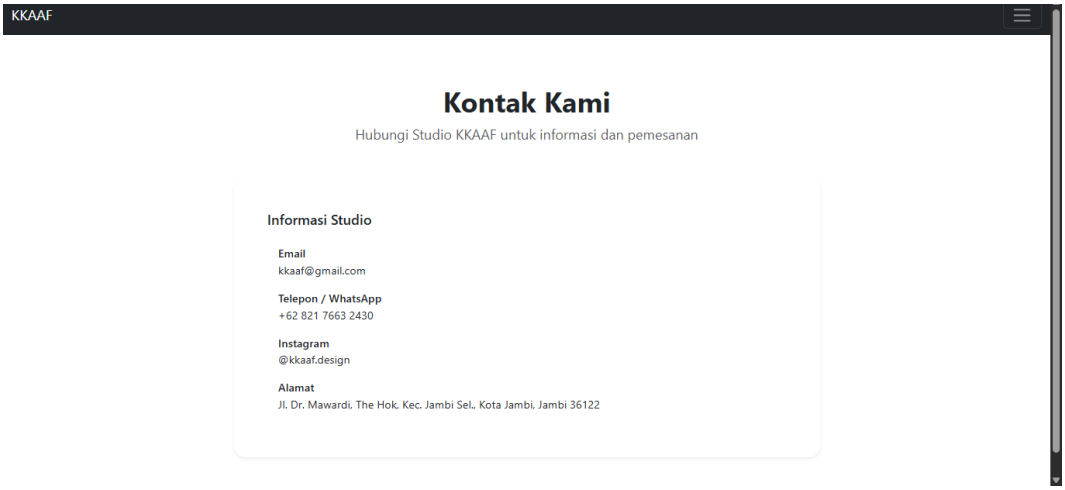
Halaman laporan menampilkan informasi laporan Studio KKAAF.



Gambar 5. 12 Halaman Laporan

5. Tampilan halaman kontak

Halaman kontak menampilkan informasi kontak Studio KKAAF.



Gambar 5. 13 Halaman Kontak

5.2 TESTING / PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui tingkat keberhasilan dari implementasi Sistem Informasi Layanan Jasa Desain Arsitektur Berbasis Web pada Studio KKAAF. Pengujian ini difokuskan pada kesesuaian antara hasil yang diperoleh dengan hasil yang diharapkan dari setiap fungsi sistem.

Apabila hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diharapkan, maka pengujian dinyatakan berhasil, sedangkan apabila tidak sesuai maka pengujian dinyatakan gagal. Pengujian dilakukan pada beberapa modul utama, yaitu Login, Data Desain, Kategori, Galeri, Booking, Pembayaran (DP), Kontak, Laporan, serta Manajemen User.

Tabel 5. 1 Pengujian Modul Login

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Login (Normal)	Buka sistem dan masukkan username serta password	Username dan password valid	Sistem menampilkan halaman utama	Berhasil masuk ke halaman utama	Baik
Login (Alternatif)	Masukkan username atau password salah	Username/password tidak valid	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Pesan error ditampilkan	Baik

Tabel 5. 2 Pengujian Modul Tambah Data Desain

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Desain (Normal)	Pilih menu desain dan klik tambah	Data lengkap	Data desain tersimpan	Data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah Data Desain (Alternatif)	Klik simpan tanpa mengisi data	Data tidak lengkap	Sistem menampilkan peringatan	Data tidak tersimpan	Baik

Tabel 5. 3 Pengujian Modul Edit Data Desain

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Edit Data Desain (Normal)	Edit data desain	Data baru	Data diperbarui	Data berhasil diubah	Baik
Edit Data Desain (Alternatif)	Simpan tanpa perubahan	Data kosong/tidak berubah	Sistem menolak penyimpanan	Data tidak berubah	Baik

Tabel 5. 4 Pengujian Modul Hapus Data Desain

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Hapus Data Desain (Normal)	Klik hapus dan konfirmasi	–	Data terhapus	Data berhasil dihapus	Baik
Hapus Data Desain (Alternatif)	Klik hapus lalu batal	–	Data tidak terhapus	Data tetap tersimpan	Baik

Tabel 5. 5 Pengujian Modul Tambah Kategori

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Kategori (Normal)	Tambah kategori	Nama kategori	Data tersimpan	Kategori berhasil ditambahkan	Baik
Tambah Kategori (Alternatif)	Simpan tanpa nama kategori	Kosong	Pesan peringatan	Data tidak tersimpan	Baik

Tabel 5. 6 Pengujian Modul Edit Kategori

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Edit Kategori (Normal)	Edit kategori	Nama baru	Data diperbarui	Data berhasil diubah	Baik
Edit Kategori (Alternatif)	Simpan tanpa perubahan	Kosong	Sistem menolak	Data tidak berubah	Baik

Tabel 5. 7 Pengujian Modul Hapus Kategori

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Hapus Kategori (Normal)	Konfirmasi hapus	–	Data terhapus	Data berhasil dihapus	Baik
Hapus Kategori (Alternatif)	Batalkan hapus	–	Data tetap ada	Data tidak terhapus	Baik

Tabel 5. 8 Pengujian Modul Tambah Galeri

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Galeri (Normal)	Upload gambar	File gambar valid	Data tersimpan	Galeri berhasil ditambahkan	Baik
Tambah Galeri (Alternatif)	Upload file tidak valid	File bukan gambar	Pesan kesalahan	Data tidak tersimpan	Baik

Tabel 5. 9 Pengujian Modul Hapus Galeri

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Hapus Galeri (Normal)	Konfirmasi hapus	–	Data terhapus	Galeri berhasil dihapus	Baik
Hapus Galeri (Alternatif)	Batalkan hapus	–	Data tetap ada	Galeri tidak terhapus	Baik

Tabel 5. 10 Pengujian Modul Booking Desain

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Booking Desain (Normal)	Isi form booking	Data lengkap	Booking tersimpan	Booking berhasil	Baik
Booking Desain (Alternatif)	Isi form tidak lengkap	Data kosong	Pesan peringatan	Booking gagal	Baik

Tabel 5. 11 Pengujian Modul Upload Bukti DP

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Upload Bukti DP (Normal)	Upload bukti	File gambar	File tersimpan	Upload berhasil	Baik
Upload Bukti DP (Alternatif)	Upload file salah format	File tidak valid	Pesan error	Upload gagal	Baik

Tabel 5. 12 Pengujian Modul Kelola Kontak

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Kelola Kontak (Normal)	Edit data kontak	Data valid	Data tersimpan	Data diperbarui	Baik
Kelola Kontak (Alternatif)	Simpan data kosong	Tidak lengkap	Pesan peringatan	Data tidak tersimpan	Baik

Tabel 5. 13 Pengujian Modul Laporan Booking

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Booking (Normal)	Tampilkan laporan	–	Data laporan tampil	Laporan tampil	Baik
Laporan Booking (Alternatif)	Tidak ada data booking	–	Pesan tidak ada data	Pesan tampil	Baik

Tabel 5. 14 Pengujian Modul Manajemen User

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Manajemen User (Normal)	Tambah/Edit/Hapus user	Data valid	Data tersimpan	User berhasil dikelola	Baik
Manajemen User (Alternatif)	Input data tidak lengkap	Data kosong	Pesan kesalahan	Data tidak tersimpan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PROGRAM

Pada bagian ini dijelaskan analisis hasil yang diperoleh setelah proses implementasi dan pengujian terhadap Sistem Informasi Layanan Jasa Desain Arsitektur Berbasis Web pada Studio KKAAF. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing pada seluruh modul dan fitur utama, dapat

disimpulkan bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan memenuhi fungsi yang telah dirancang.

Adapun hasil yang dicapai oleh program adalah sebagai berikut:

1. Integrasi Data Sistem

   Seluruh data yang berkaitan dengan layanan desain arsitektur, kategori desain, galeri, booking, pembayaran DP, manajemen pengguna, serta laporan telah terintegrasi dalam satu sistem. Hal ini memudahkan pihak Studio KKAAF dalam melakukan pengelolaan data secara terstruktur, terpusat, dan efisien.

2. Efisiensi Pengelolaan Data

   Sistem mampu menyimpan dan mengelola data secara digital sehingga mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual. Dengan demikian, risiko kehilangan data akibat kesalahan manusia maupun kerusakan dokumen fisik dapat diminimalkan.

3. Kemudahan Proses Pemesanan

   Proses pemesanan jasa desain arsitektur menjadi lebih mudah dan fleksibel bagi customer karena dapat dilakukan secara online melalui website tanpa harus datang langsung ke studio. Hal ini meningkatkan kualitas layanan serta jangkauan pemasaran Studio KKAAF.

4. Pemantauan Booking dan Pembayaran

   Admin dan desainer dapat memantau status booking, pembayaran DP, serta pengelolaan data desain secara real-time melalui sistem. Kondisi ini membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan proyek dan mempercepat

proses pelayanan kepada customer.

5. Penyediaan Laporan untuk Evaluasi

   Sistem dilengkapi dengan fitur laporan booking dan transaksi yang dapat digunakan oleh pihak studio sebagai bahan evaluasi dan pendukung dalam pengambilan keputusan manajerial.

Berdasarkan hasil analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Layanan Jasa Desain Arsitektur Berbasis Web pada Studio KKAAF telah berhasil memenuhi kebutuhan fungsional pengguna dan layak digunakan sebagai sarana pendukung operasional layanan desain arsitektur secara digital.