

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

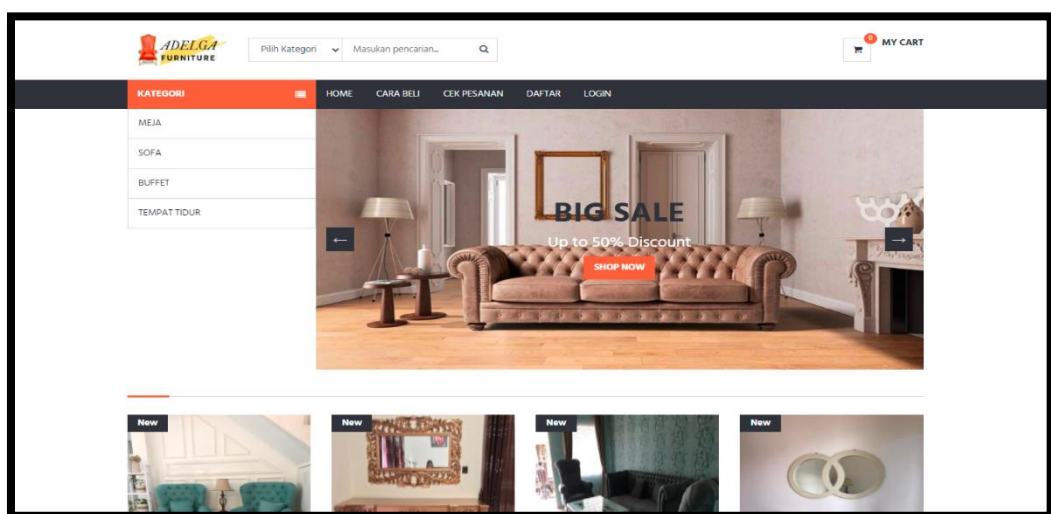
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut:

5.1.1. Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi penjualan pada Adelga Furniture yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang:

1. Halaman Utama Website

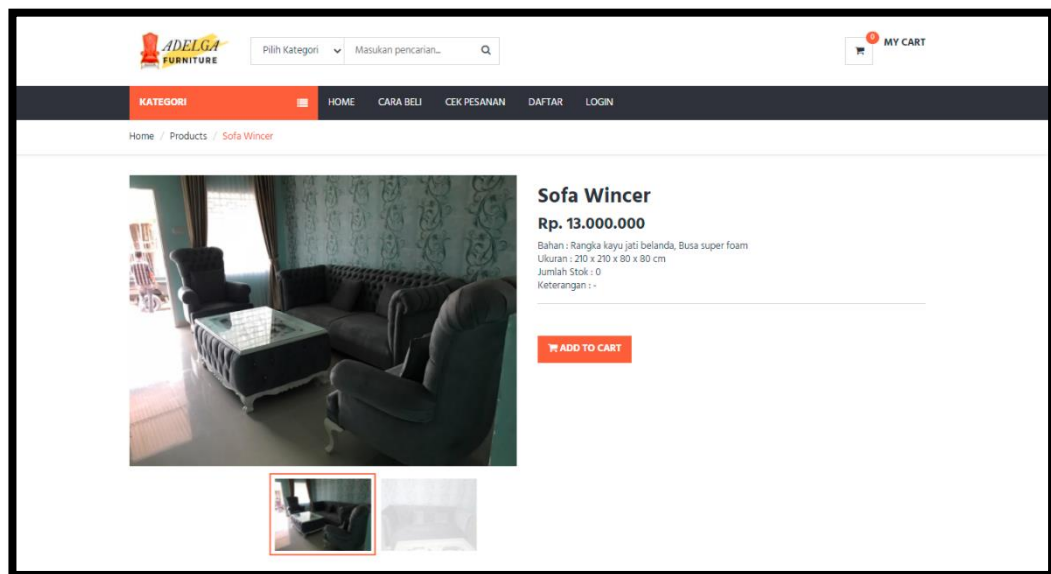
Halaman utama website merupakan halaman pertama kali yang diakses oleh pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.1 dibawah ini



Gambar 5.1 Halaman Utama Website

2. Halaman Detail Produk

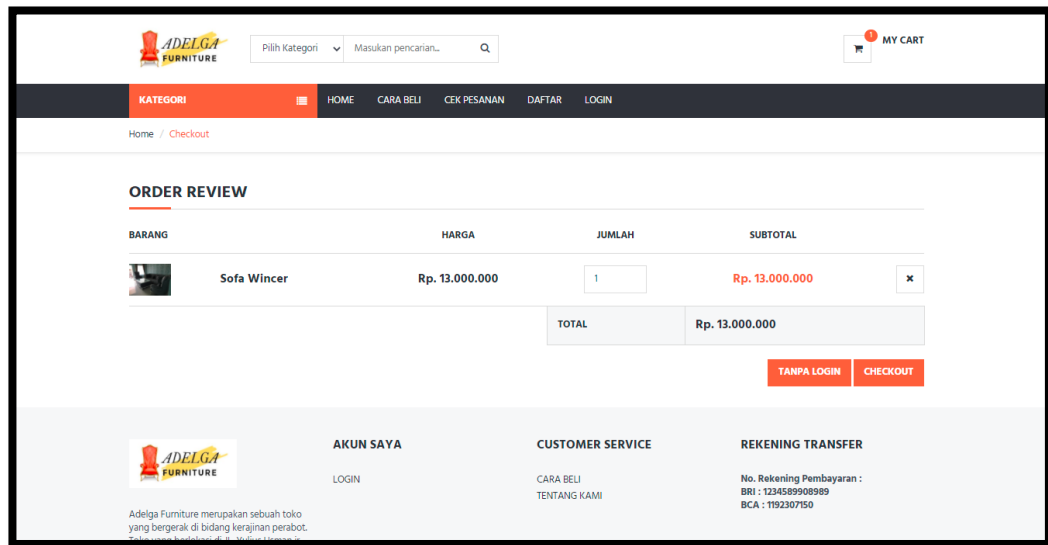
Halaman detail produk merupakan halaman yang diakses oleh pengunjung untuk melihat detail produk yang dipilih. Seperti terlihat pada gambar 5.2 dibawah ini.



Gambar 5.2 Halaman Detail Produk

3. Halaman Keranjang Belanja

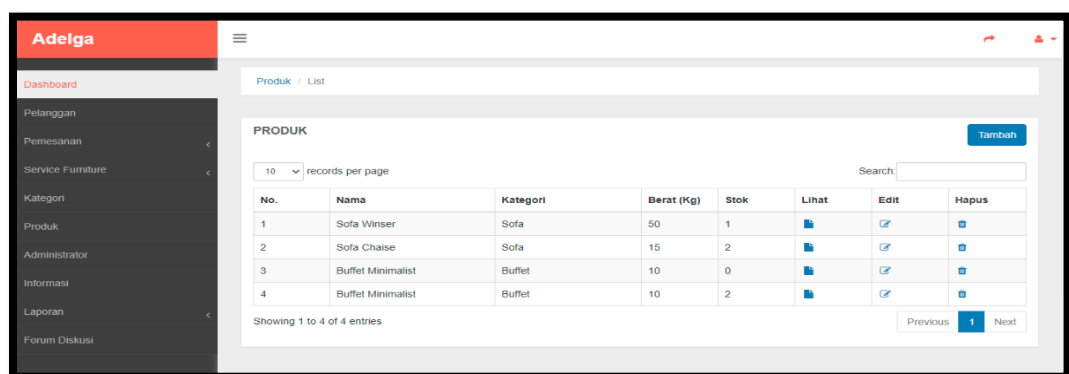
Halaman keranjang belanja merupakan halaman yang akan menampilkan data produk apa saja yang telah dipilih. Seperti terlihat pada gambar 5.3 dibawah ini.



Gambar 5.3 Halaman Keranjang Belanja

4. Halaman Data Produk

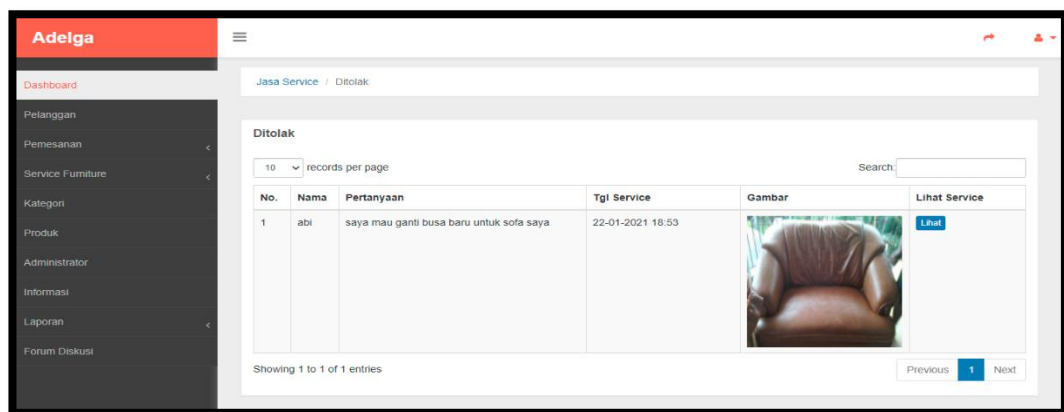
Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data produk seperti menambah, mengedit dan menghapus data produk. Seperti terlihat pada gambar 5.4 dibawah ini



Gambar 5.4 Halaman Data Produk

5. Halaman Data *Service*

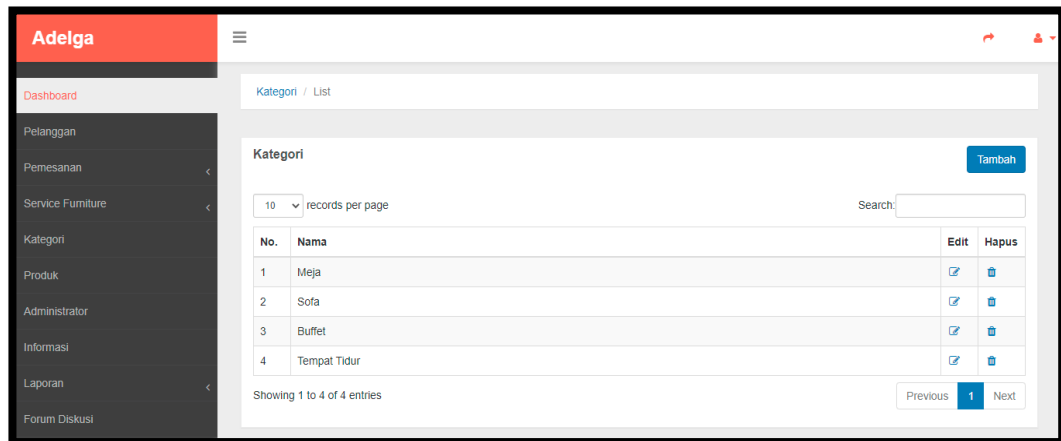
Halaman data *Service* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk memberi informasi kepada pelanggan bahwa barang yang di input dapat di terima untuk di *service* atau tidak. Gambar 5.5 dibawah ini merupakan tampilan dari halaman data *service*.



Gambar 5.5 Halaman Data Service

6. Halaman Data Kategori

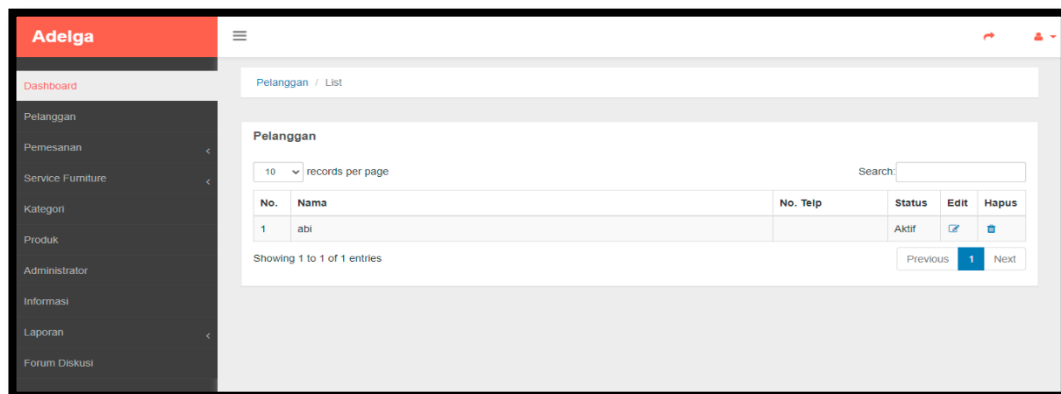
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus kategori. Seperti yang terlihat pada gambar 5.6 dibawah ini



Gambar 5.6 Halaman Data Kategori

7. Halaman Data Pelanggan

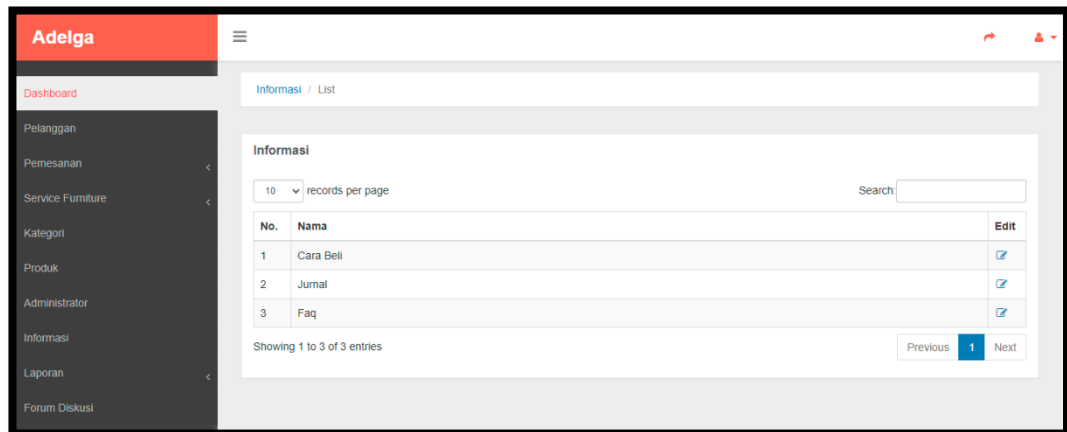
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data pelanggan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.7 dibawah ini.



Gambar 5.7 Halaman Data Pelanggan

8. Halaman Data Informasi

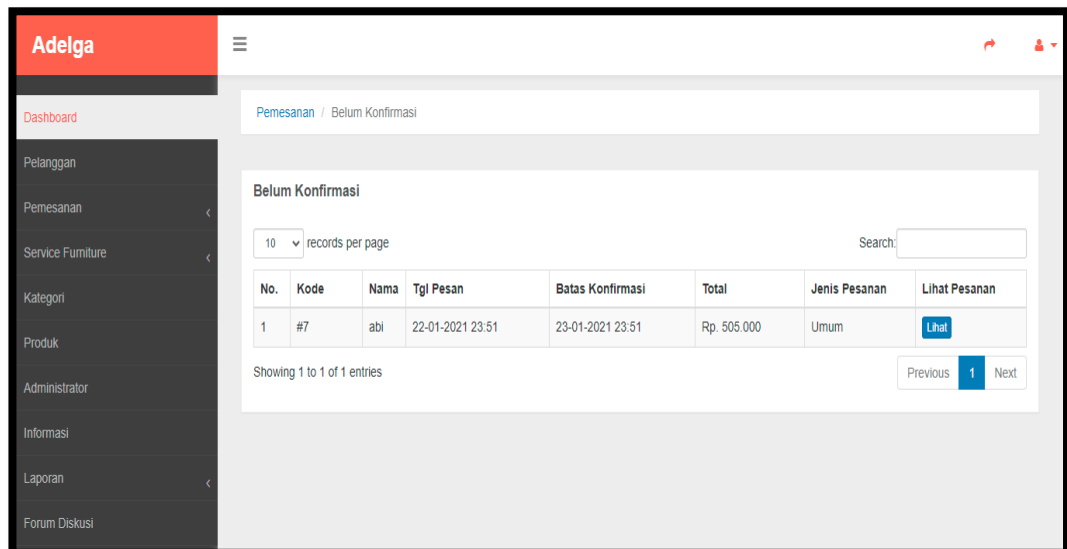
Halaman data informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola informasi website. Seperti gambar 5.8 dibawah ini.



Gambar 5.8 Halaman Data Informasi

9. Halaman Data Pemesanan

Halaman data pemesanan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menkonfirmasi pesanan pelanggan. Gambar 5.9 dibawah ini merupakan tampilan dari halaman data pemesanan.



Gambar 5.9 Halaman Data Pemesanan

10. Tampilan Laporan Produk

Laporan produk merupakan laporan keseluruhan produk yang ada pada Adelga Furniture. Gambar 5.10 dibawah ini merupakan tampilan laporan produk

LAPORAN DATA PRODUK ADELGA FURNITURE				
JL. Yulius Usman Ir. Kelapa gading 3 RT.019, Telainapura, Kota Jambi				
No.	Nama	Kategori	Berat (Gram)	Total Stok
1	Sofa Winser	Sofa	50	1
2	Sofa Chaise	Sofa	15	2
3	Buffet Minimalist	Buffet	10	0
4	Buffet Minimalist	Buffet	10	2

Jambi, 22-01-2021
Pimpinan

Dino Restian Maulana

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Produk

11. Tampilan Laporan Pemesanan Perbulan

Laporan pemesanan perbulan merupakan laporan pemesanan barang selama periode satu bulan. Seperti terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini.

LAPORAN PEMESANAN PERBULAN ADELGA FURNITURE		
JL. Yulius Usman Ir. Kelapa gading 3 RT.019, Telainapura, Kota Jambi		
BULAN : 1 - 2021		
No.	Tanggal	Total
1	2021-01-22	500.000
Total		500.000

Jambi, 22-01-2021
Pimpinan

Dino Restian Maulana

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Pemesanan Perbulan

12. Tampilan laporan pemesanan pertahun

Laporan pemesanan pertahun merupakan laporan pemesanan selama satu tahun. Seperti terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini

LAPORAN PEMESANAN PERTAHUN ADELGA FURNITURE
JL. Yulius Usman ir. Kelapa gading 3 RT.019, Telainalipura, Kota Jambi

TAHUN : 2021

No.	Bulan	Total
1	1	500.000
Total		500.000

Jambi, 22-01-2021
Pimpinan

Dino Restian Maulana

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Pemesanan Pertahun

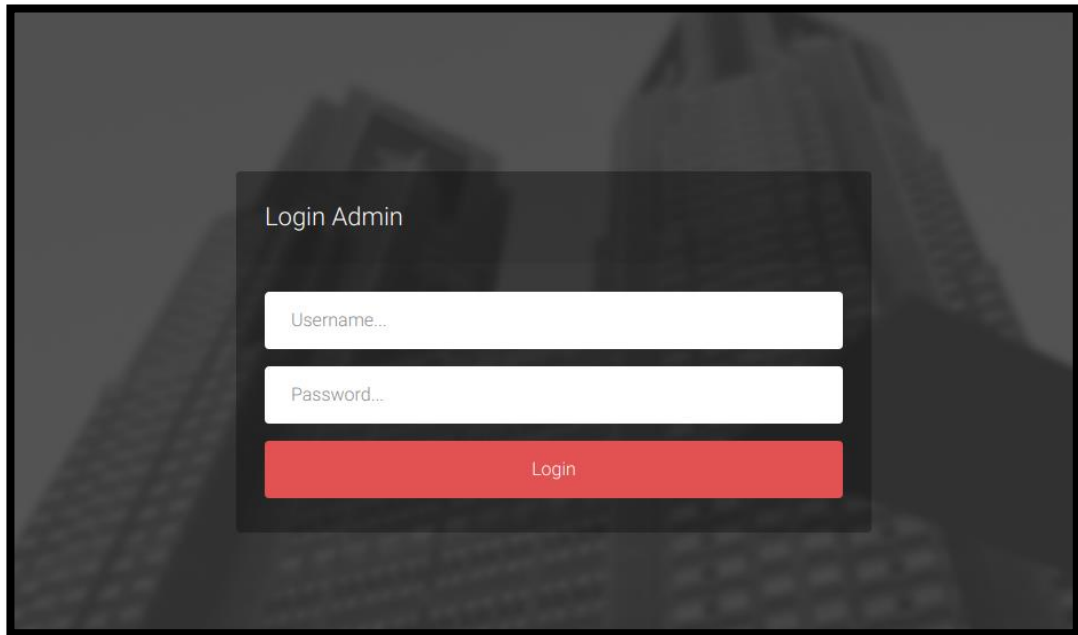
5.1.2. Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (output). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut:

1. Form Login Admin

Pertama-tama user harus memasukan username dan password terlebih dahulu.

Form menu login admin digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.

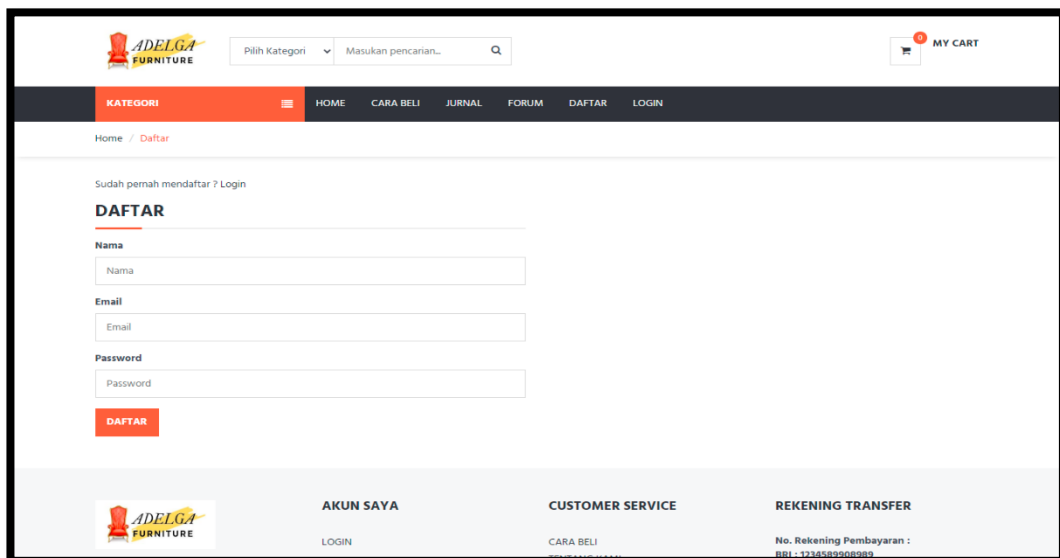


Admin Login form with fields for Username and Password, and a Login button.

Gambar 5.13 Form Login Admin

2. Form Daftar Pelanggan

Tampilan menu daftar pelanggan digunakan untuk mendaftarkan pelanggan untuk bisa melakukan pemesanan.

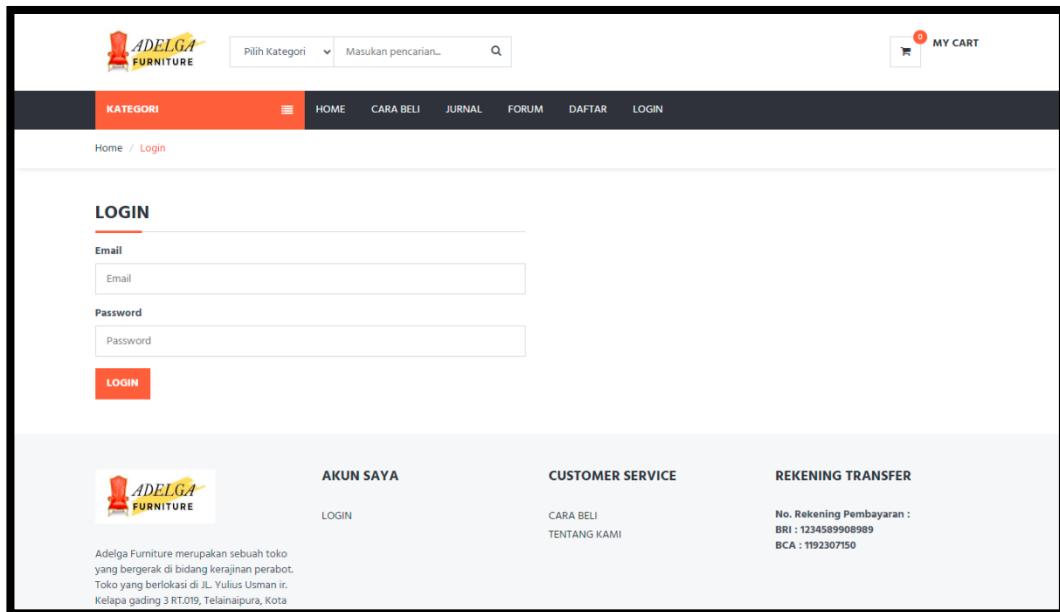


Customer registration form (DAFTAR) with fields for Nama, Email, and Password, and a DAFTAR button. The page includes a navigation menu and a footer with contact information.

Gambar 5.14 Form Daftar Pelanggan

3. Form Login Pelanggan

Tampilan form login pelanggan merupakan tampilan form yang digunakan untuk melakukan login sebelum pelanggan mengelola data pemesanan. Di bawah ini merupakan tampilan form login pelanggan:

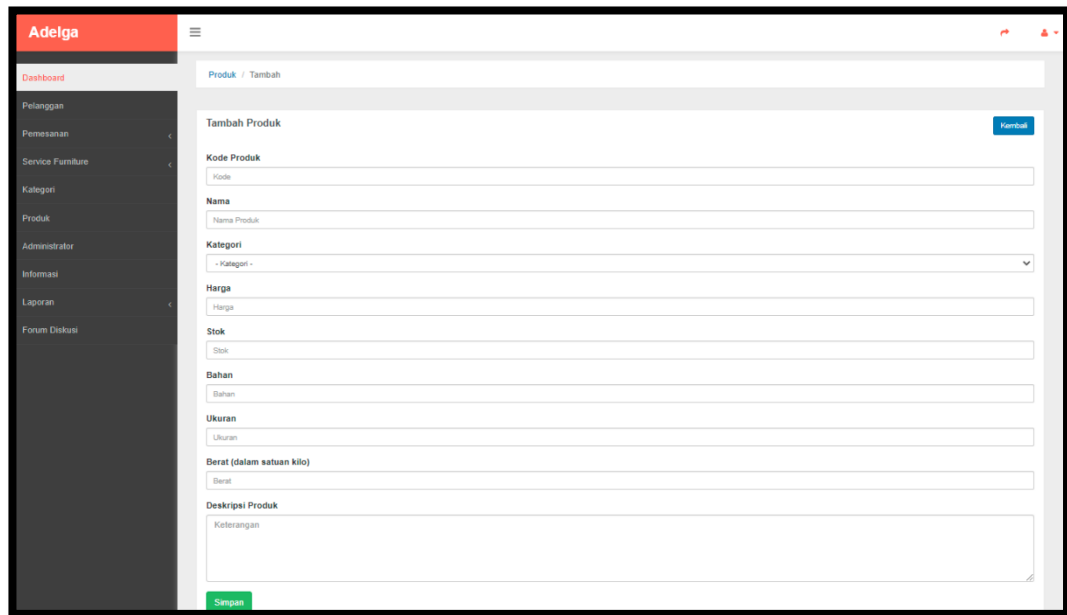


The image shows a screenshot of the Adelga Furniture website's login page. At the top, there is a navigation bar with the Adelga Furniture logo on the left, a search bar with a dropdown menu for 'Pilih Kategori' and a search input field, and a 'MY CART' icon on the right. Below the navigation bar is a dark grey menu bar with links for 'KATEGORI', 'HOME', 'CARA BELI', 'JURNAL', 'FORUM', 'DAFTAR', and 'LOGIN'. The main content area features a 'LOGIN' heading, followed by two input fields for 'Email' and 'Password', and a red 'LOGIN' button. At the bottom, there is a footer section with the Adelga Furniture logo on the left, and three columns of text: 'AKUN SAYA' with a 'LOGIN' link, 'CUSTOMER SERVICE' with 'CARA BELI' and 'TENTANG KAMI' links, and 'REKENING TRANSFER' with bank account details for BRI and BCA.

Gambar 5.15 Form Login Pelanggan

4. Form Data Produk

Tampilan form data produk merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data produk. Di bawah ini merupakan tampilan input form data produk:

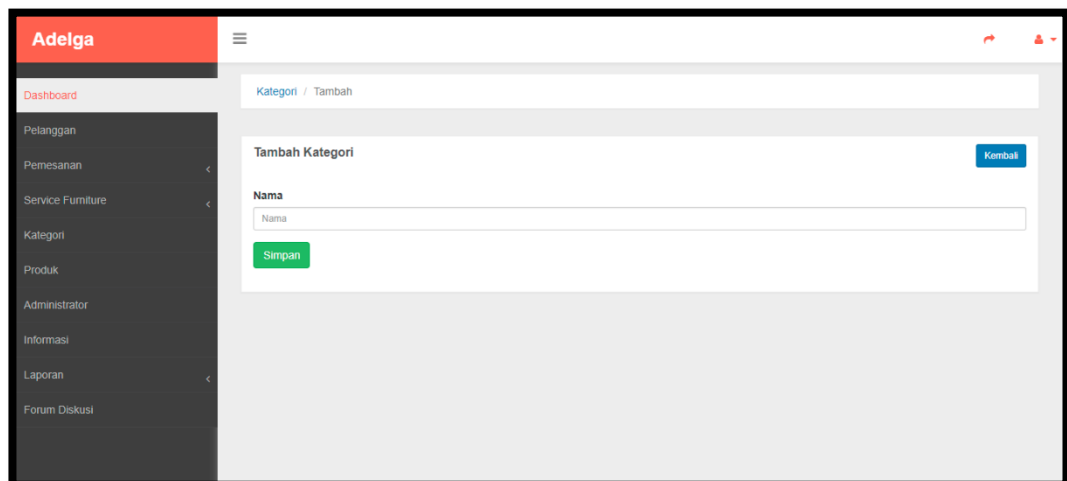


The screenshot shows the 'Tambah Produk' (Add Product) form in the Adelga system. The form is located in the 'Produk / Tambah' section. It includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Pelanggan, Pemesanan, Service Furniture, Kategori, Produk, Administrator, Informasi, Laporan, and Forum Diskusi. The form fields are: Kode Produk (with a sub-field 'Kode'), Nama (with a sub-field 'Nama Produk'), Kategori (a dropdown menu), Harga, Stok, Bahan, Ukuran, Berat (dalam satuan kilo), and Deskripsi Produk (with a sub-field 'Keterangan'). There are 'Kembali' (Return) and 'Simpan' (Save) buttons.

Gambar 5.16 Form Data Produk

5. Form data Kategori

Tampilan form data kategori merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data kategori. Di bawah ini merupakan tampilan input form data kategori:

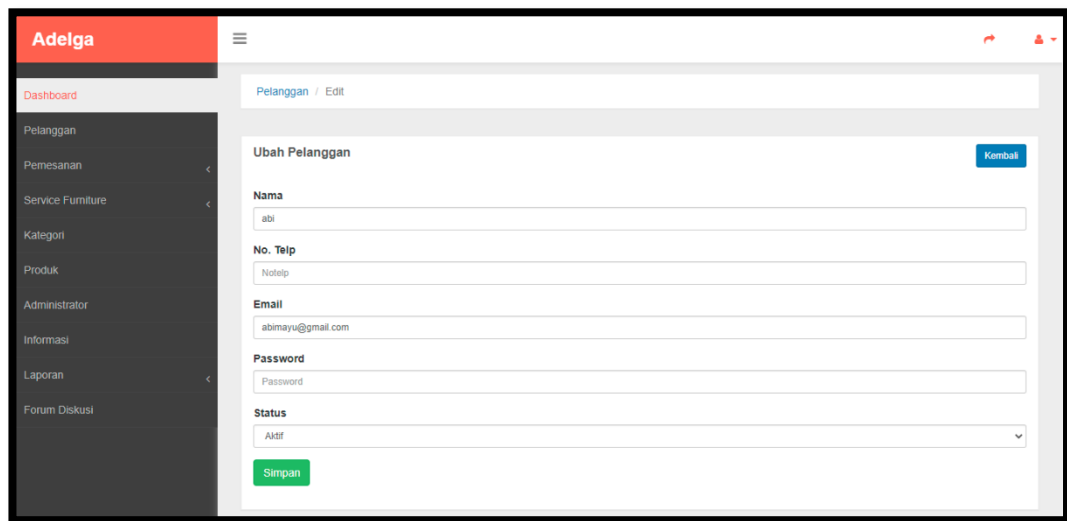


The screenshot shows the 'Tambah Kategori' (Add Category) form in the Adelga system. The form is located in the 'Kategori / Tambah' section. It includes the same sidebar as the previous screenshot. The form fields are: Nama (with a sub-field 'Nama'). There are 'Kembali' (Return) and 'Simpan' (Save) buttons.

Gambar 5.17 Form Data Kategori

6. Form Data Pelanggan

Tampilan form data pelanggan merupakan tampilan form yang digunakan untuk mengubah data-data pelanggan. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data pelanggan:



The screenshot shows a web application interface for editing customer data. The header includes the brand name 'Adelga' and a navigation menu. The main content area is titled 'Pelanggan / Edit' and contains a form titled 'Ubah Pelanggan'. The form fields are: 'Nama' (Name) with the value 'abi', 'No. Telp' (Phone Number) with the value 'Notelp', 'Email' with the value 'abimayu@gmail.com', 'Password' with the value 'Password', and 'Status' with a dropdown menu showing 'Aktif'. There are two buttons: a blue 'Kembali' (Back) button and a green 'Simpan' (Save) button.

Gambar 5.18 Form data Pelanggan

7. Form data Informasi

Tampilan form data informasi merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data informasi. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data informasi:

The screenshot shows a web interface for editing information. The title is 'Ubah Informasi'. The description field contains the following steps:

1. Pilih dahulu produk yang ingin anda beli
2. Pilih dan Klik add to chart
3. pilih terlebih dahulu jumlah barang yang akan di beli
4. klik proceed checkout
5. klik checkout
6. klik lihat
7. lakukan transfer secara manual ke rek kami BCA 1192307150 A.N Gustiyan Syaputra dan BRI 1234589908989 A.N Gustiyan Syaputra
8. kemudian upload foto bukti transaksi

Gambar 5.19 Form Data Informasi

5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1. Pengujian Form Menu login

Pengujian menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu 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 	Username, password, dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan	Baik

	d yang benar – Klik tombol login			mengakses sistem	
Login	– 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	– Buka menu login – Tidak masukan username dan password – Klik tombol login	Klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa masukan “username dan password salah”	Tampilkan pesan error bahwa masukan “username dan password salah”	Baik

5.2.2. Pengujian Form Menu Data Admin

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin	– Login admin – Buka halaman admin	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih tambah admin – Masukkan nama user name, password, status dan level lengkap – Klik tombol simpan 				
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, user name, password, status dan level lengkap – Klik tombol simpan 	nama, user name, password, status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman 	nama, username, password, status dan level	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username	Tampilkan pesan error bahwa nama,	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> n admin – Pilih tambah admin – Masukkan nama, username, password, status dan level lengkap – Klik tombol simpan 	dan klik tombol simpan	sudah digunakan	username, password, status dan level	
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Masukkan nama, username, password, status dan level – Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level 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, password, status dan level Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Baik
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

5.2.3. Pengujian Form Data Produk

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Produk	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman produk 	kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran,	Admin berhasil menambah data produk baru ke dalam sistem	Admin berhasil menambah data produk baru	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tambah produk - Masukkan kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi lengkap - Klik tombol simpan 	berat dan deskripsi dan klik tombol simpan		kedalam sistem	
Tambah Produk	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman produk - Pilih tambah produk - Masukkan kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi tidak lengkap - Klik tombol simpan 	kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

Ubah produk	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman produk - Pilih data produk - Pilih ubah - Masukkan kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi - Klik tombol simpan 	kode, kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data produk yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data produk yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Produk	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat 	kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	dan deskripsi tidak lengkap Klik tombol simpan				
Hapus produk	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data produk - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data produk yang terdapat dalam database	Menghapus data produk yang terdapat dalam database	Baik

5.2.4. Pengujian Form Menu Kategori

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

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

Tambah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman produk - Pilih tambah produk - Masukkan nama, dan keterangan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	nama, dan keterangan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Ubah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman kategori - Pilih data kategori - Pilih ubah - Masukkan nama, dan keterangan - Klik tombol simpan 	nama, dan keterangan dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data kategori yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data kategori yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data 	nama, dan keterangan dan klik	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	kategori – Pilih data kategori – Pilih ubah – Masukkan nama, dan keterangan tidak lengkap Klik tombol simpan	tombol simpan			
Hapus Kategori	– Login admin – Buka data kategori – Pilih hapus	Klik tombol hapus	Menghapus data kategori yang terdapat dalam database	Menghapus data kategori yang terdapat dalam database	Baik

5.2.5. Pengujian Form Menu Pelanggan

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Pelanggan	– Login admin – Buka halaman pelanggan – Pilih data	nama, notelp, email, password, dan status dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data pelanggannya tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data pelanggan yang tersimpan didalam database	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> – pelanggan – Pilih ubah – Masukkan nama, no telp, email, password, dan status – Klik tombol simpan 				
Ubah Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data pelanggan – Pilih data pelanggan – Pilih ubah – Masukkan nama, no telp, email, password, dan status tidak lengkap – Klik tombol simpan 	nama, no telp, email, password, dan status dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Baik
Hapus Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data 	Klik tombol hapus	Menghapus data pelanggan yang terdapat	Menghapus data pelanggan yang terdapat	Baik

	pelanggan – Pilih hapus		dalam database	dalam database	
--	----------------------------	--	----------------	----------------	--

5.2.6. Pengujian Form Menu Informasi Website

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Informasi Website

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Informasi website	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman informasi website – Pilih data informasi – Pilih ubah – Masukkan judul dan deskripsi – Klik tombol simpan 	judul dan deskripsi dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data informasi tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data informasi yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Informasi website	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data pelanggan – Pilih data pelanggan 	judul dan deskripsi dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih ubah - Masukan judul dan deskripsi tidak lengkap Klik tombol simpan 				
--	---	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut

1. Sistem informasi penjualan ini berfungsi memberikan informasi mengenai produk yang tersedia pada Adelga Furniture, sehingga pelanggan bisa melihat produk yang *up to date* hanya dari rumah.
2. Sistem informasi penjualan pada Adelga Furniture dapat digunakan dalam melakukan pemesanan secara *online*.

5.3.1 Kelebihan Program

1. Dengan adanya sistem baru ini mempermudah konsumen dalam memesan produk pada Adelga Furniture, tidak perlu lagi mengunjungi Adelga Furniture atau via telepon melainkan tinggal membuka web ini.
2. Sistem mempermudah Adelga Furniture mempromosikan paket yang disediakan sehingga dapat mencakup wilayah yang luas.
3. Terdapat menu khusus pelanggan yang berfungsi untuk melihat histori pemesanan dan status pemesanan
4. Tersedia pembayaran secara online yaitu melalui via transfer bank

5.3.2 Kekurangan Program

1. Belum memiliki fitur push email untuk pemberitahuan pemesanan yang dilakukan pelanggan
2. Belum tersedianya fitur-fitur untuk *download* rincian produk yang tersedia.
3. Tidak ada sistem registrasi dengan akun media sosial seperti login dengan facebook atau akun lainnya yang dapat memudahkan calon pembeli.
4. Belum ada nya sistem pembayaran menggunakan master card / visa.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu mengefisienkan waktu pelanggan untuk melakukan pemesanan produk. Dikarenakan pelanggan tidak perlu mendatangi atau menghubungi via telepon untuk melakukan pemesanan.