

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

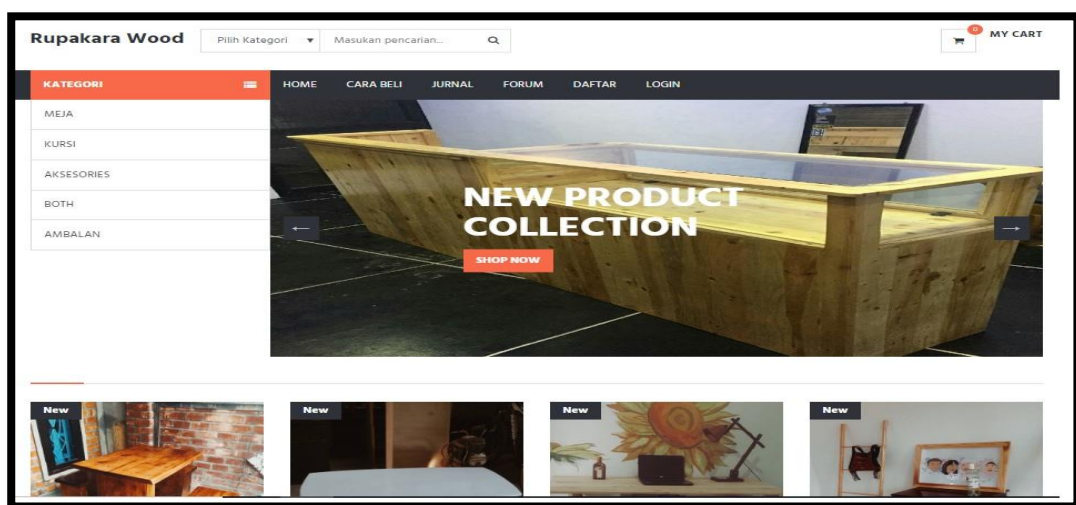
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Tampilan Output

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

1. Halaman Utama Website

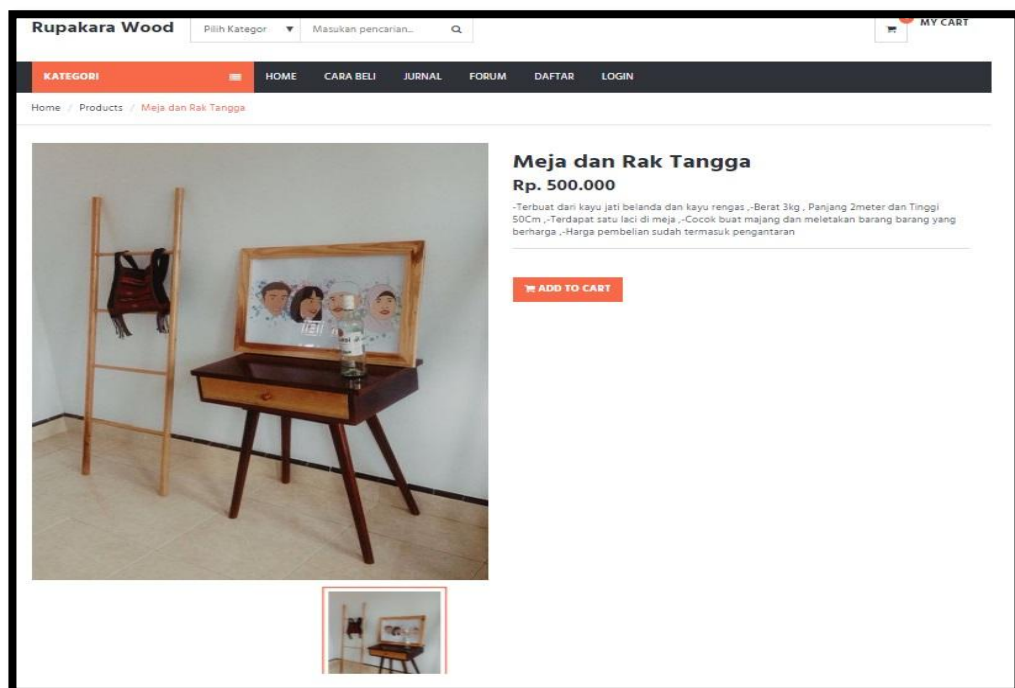
Halaman utama website merupakan halaman pertama kali yang diakses oleh pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.1 dibawah ini



Gambar 5.1 Halaman Utama Website

2. Halaman Detail Produk

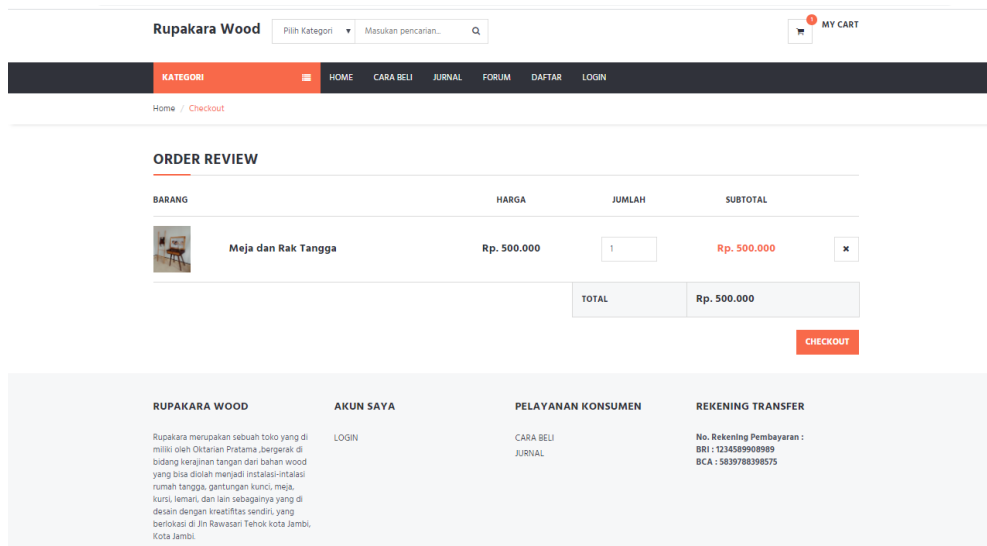
Halaman detail produk merupakan halaman yang diakses oleh pengunjung untuk melihat detail produk yang dipilih. Seperti terlihat pada gambar 5.2 dibawah ini.



Gambar 5.2 Halaman Detail Produk

3. Halaman Keranjang Belanja

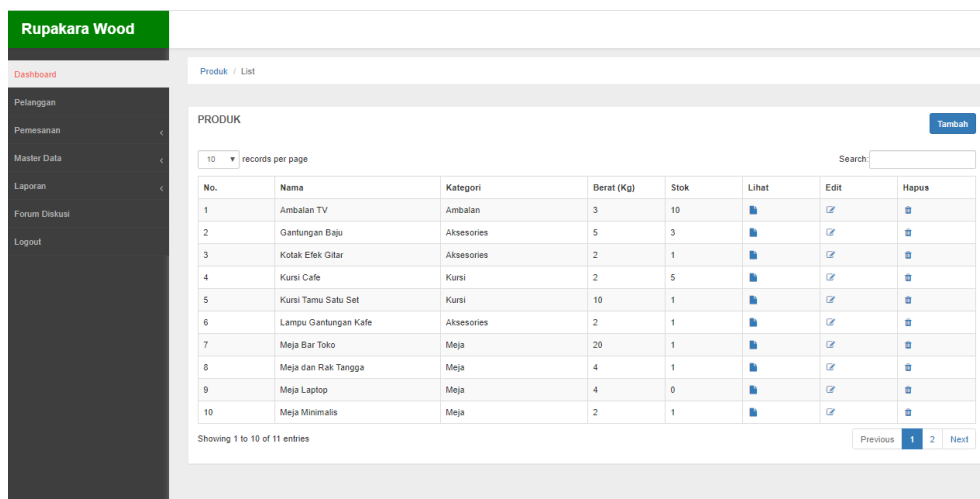
Halaman keranjang belanja merupakan halaman yang akan menampilkan data produk apa saja yang telah dipilih. Seperti terlihat pada gambar 5.3 dibawah ini.



Gambar 5.3 Halaman Keranjang Belanja

4. Halaman Data Produk

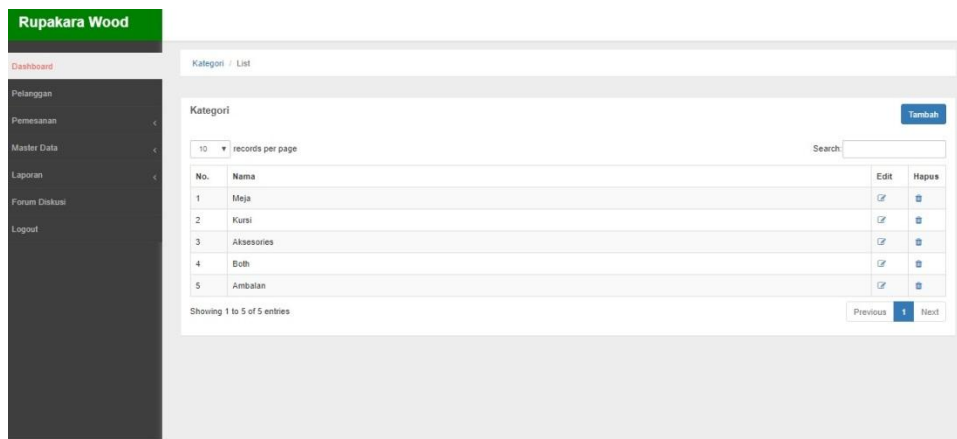
Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data produk seperti menambah, mengedit dan menghapus data produk. Seperti terlihat pada gambar 5.4 dibawah ini



Gambar 5.4 Halaman Data Produk

5. Halaman Data 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 5.5 dibawah ini



Gambar 5.5 Halaman Data Kategori

6. Halaman Data Pelanggan

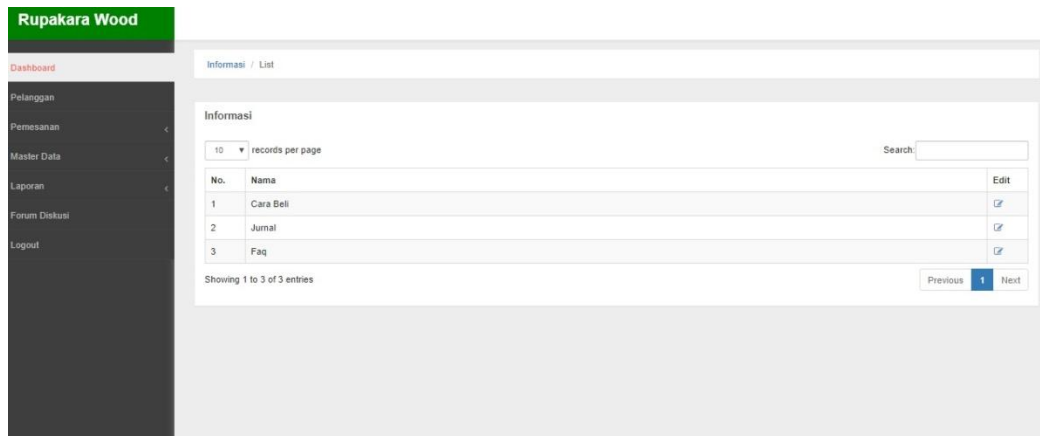
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data pelanggan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.6 dibawah ini.



Gambar 5.6 Halaman Data Pelanggan

7. Halaman Data Informasi

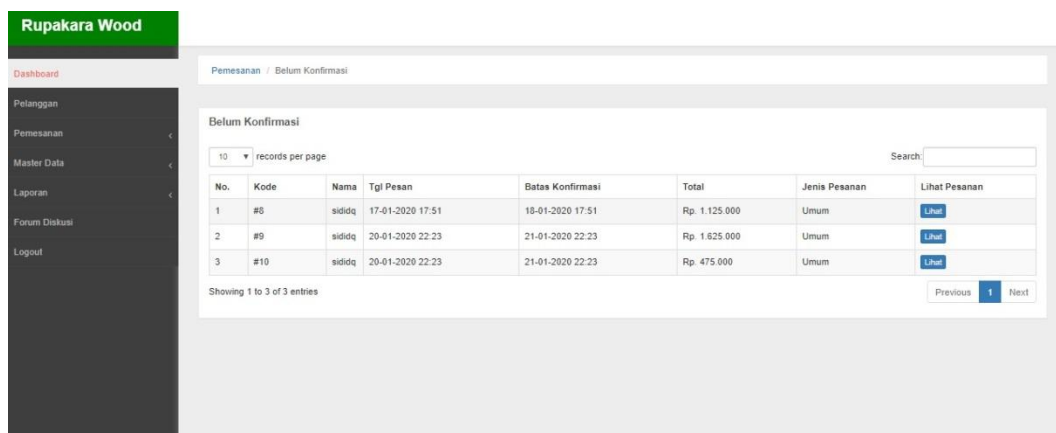
Halaman data informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola informasi website. Seperti gambar 5.7 dibawah ini.



Gambar 5.7 Halaman Data Informasi

8. Halaman Data Pemesanan

Halaman data pemesanan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menkonfirmasi pesanan pelanggan. Gambar 5.8 dibawah ini merupakan tampilan dari halaman data pemesanan.



Gambar 5.8 Halaman Data Pemesanan

9. Tampilan Laporan Produk

Laporan produk merupakan laporan keseluruhan produk yang ada pada Rupakara Wood. Gambar 5.9 dibawah ini merupakan tampilan laporan produk

LAPORAN DATA PRODUK				
Jl.H.Agus Salim No 56, Handil Jaya, Kota Jambi				
No.	Nama	Kategori	Berat (Gram)	Total Stok
1	Ambalan TV	Ambalan	3	10
2	Gantungan Baju	Aksesories	5	3
3	Kotak Efek Gitar	Aksesories	2	0
4	Kursi Cafe	Kursi	2	5
5	Kursi Tamu Satu Set	Kursi	10	1
6	Lampu Gantungan Kafe	Aksesories	2	1
7	Meja Bar Toko	Meja	20	1
8	Meja dan Rak Tangga	Meja	4	0
9	Meja Laptop	Meja	4	0
10	Meja Minimalis	Meja	2	1
11	Meja Santai Set	Meja	8	1

Jambi, 20-01-2020
Pimpinan

Oktarian Pratama

Gambar 5.9 Tampilan Laporan Produk

10. Tampilan Laporan Pemesanan Perbulan

Laporan pemesanan perbulan merupakan laporan pemesanan barang selama periode satu bulan. Seperti terlihat pada gambar 5.10 dibawah ini.

LAPORAN PEMESANAN PERBULAN		
Jl.H.Agus Salim No 56, Handil Jaya, Kota Jambi		
BULAN : 1 - 2020		
No.	Tanggal	Total
1	2020-01-20	450.000
Total		450.000

Jambi, 20-01-2020
Pimpinan

Oktarian Pratama

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Pemesanan Perbulan

11. Tampilan laporan pemesanan pertahun

Laporan pemesanan pertahun merupakan laporan pemesanan selama satu tahun. Seperti terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini



LAPORAN PEMESANAN PERTAHUN		
Jl.H Agus Salim No 56, Handil Jaya, Kota Jambi		
TAHUN : 2020		
No.	Bulan	Total
1	1	450.000
Total		450.000

Jambi, 20-01-2020
Pimpinan

Oktarian Pratama

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Pemesanan Pertahun

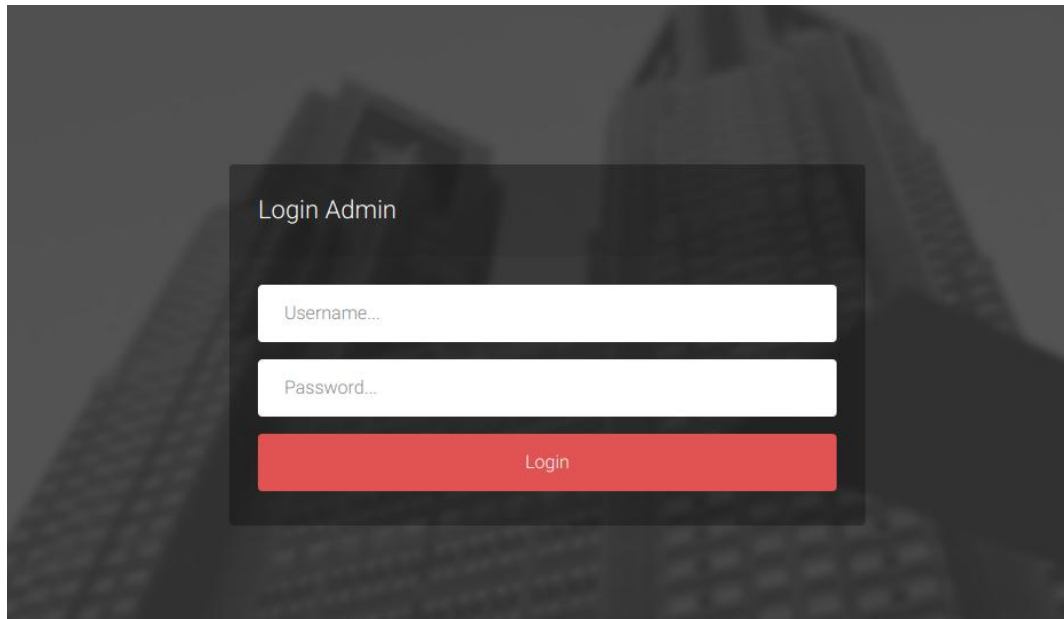
5.1.2. Implementasi Tampilan Input

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

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

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

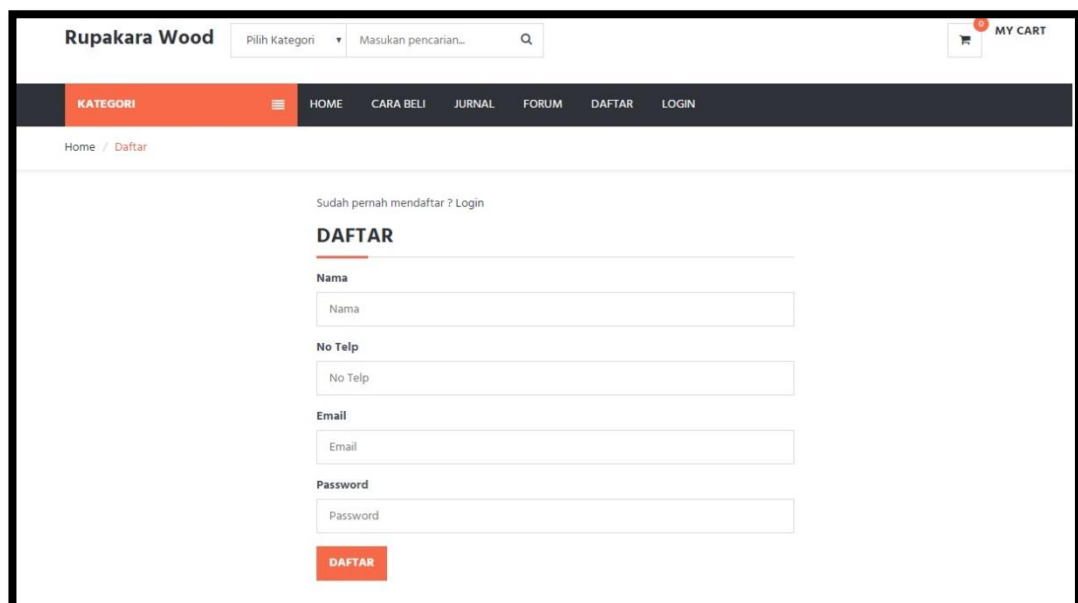


The image shows a dark-themed modal window titled "Login Admin". It contains three input fields: "Username...", "Password...", and a red "Login" button.

Gambar 5.12 Form Login Admin

2. Form Daftar Pelanggan

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

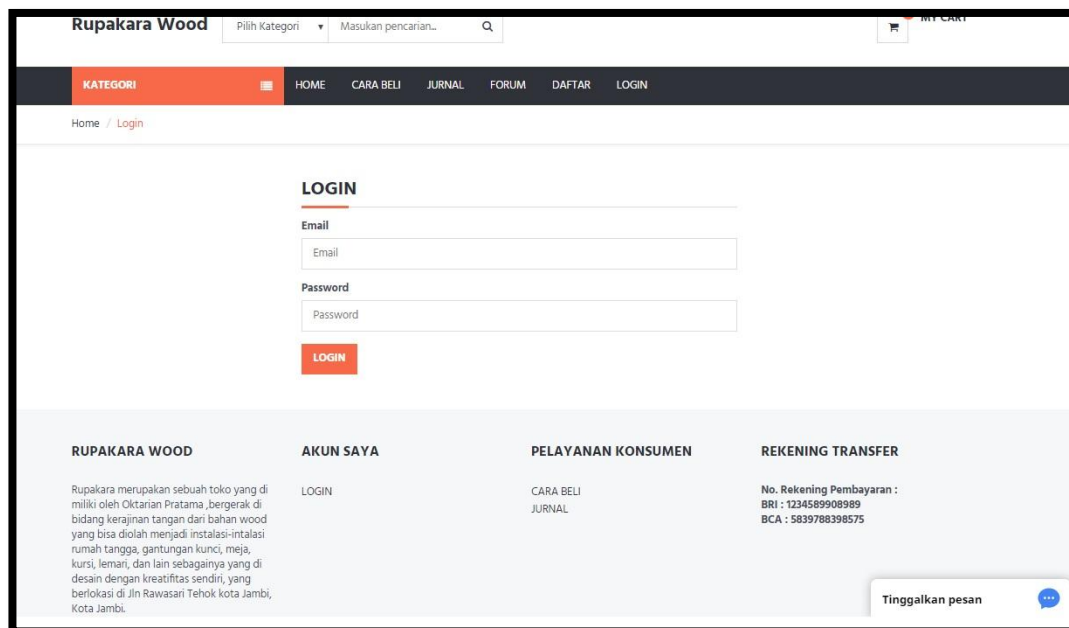


The image shows a screenshot of the "Rupakara Wood" website's registration page. The page has a dark header with the site name and navigation links. The main content area is white and contains a registration form with the following fields: "Nama", "No Telp", "Email", and "Password". A red "DAFTAR" button is located at the bottom of the form. The page also includes a search bar and a "MY CART" icon in the top right corner.

Gambar 5.13 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 tampilan form menu admin :



The screenshot shows the login page of the Rupakara Wood website. The header includes the brand name 'Rupakara Wood', a category dropdown, a search bar, and a shopping cart icon. The navigation menu contains 'KATEGORI', 'HOME', 'CARA BELI', 'JURNAL', 'FORUM', 'DAFTAR', and 'LOGIN'. The main content area features a 'LOGIN' section with input fields for 'Email' and 'Password', and a 'LOGIN' button. The footer contains four columns: 'RUPAKARA WOOD' with a description of the business, 'AKUN SAYA' with a 'LOGIN' link, 'PELAYANAN KONSUMEN' with 'CARA BELI' and 'JURNAL' links, and 'REKENING TRANSFER' with bank account details for BRI and BCA. A 'Tinggalkan pesan' chat button is located in the bottom right corner.

Gambar 5.14 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 'Rupakara Wood' dashboard with a sidebar menu on the left containing 'Dashboard', 'Pelanggan', 'Pemesanan', 'Master Data', 'Laporan', 'Forum Diskusi', and 'Logout'. The main content area is titled 'Produk / Tambah' and contains a 'Tambah Produk' form. The form fields are: Kode Produk (text input), Nama (text input), Kategori (dropdown menu), Harga (text input), Stok (text input), Bahan (text input), Ukuran (text input), Berat (dalam satuan kilo) (text input), and Deskripsi Produk (text area). A 'Kembali' button is located in the top right corner of the form.

Gambar 5.15 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 'Rupakara Wood' dashboard with the same sidebar menu. The main content area is titled 'Kategori / Tambah' and contains a 'Tambah Kategori' form. The form has a single 'Nama' text input field and a green 'Simpan' button. A 'Kembali' button is also visible in the top right corner.

Gambar 5.16 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 interface for 'Rupakara Wood'. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'Pelanggan', 'Pemesanan', 'Master Data', 'Laporan', 'Forum Diskusi', and 'Logout'. The main content area is titled 'Pelanggan / Edit' and contains a form titled 'Ubah Pelanggan'. The form has the following fields: 'Nama' (text input), 'No. Telp' (text input), 'Email' (text input), 'Password' (text input), and 'Status' (dropdown menu). A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

Gambar 5.17 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 the 'Rupakara Wood' web interface with the 'Ubah Informasi' form. The sidebar is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Informasi / Ubah' and contains a form titled 'Ubah Informasi'. The form has a 'Judul' (Title) text input field and a 'Deskripsi' (Description) field with a rich text editor. The rich text editor contains the following text: 'Bagaimana bekayu dibuat?' followed by 'HOW IT'S MADE' and a paragraph of text. A green 'Simpan' button is at the bottom left, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

Gambar 5.18 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 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	Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah"	Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah"	Baik

	– Klik tombol login				
--	---------------------	--	--	--	--

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

	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan nama, username, password, status dan level lengkap - Klik tombol simpan 				
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Masukan nama, username, password, status dan level lengkap - Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama, username, password, status dan level	Baik
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukan 	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

	<p>n nama, username, password, status dan level</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klik tombol simpan 				
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 - Pilih tambah produk - Masukkan kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi lengkap - Klik tombol simpan 	kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data produk baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data produk baru kedalam sistem	Baik
Tambah Produk	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman produk - Pilih tambah produk - Masukkan kode, nama, k 	kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi dan klik	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> ategori , harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi tidak lengkap – Klik tombol simpan 	tombol simpan			
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 	kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran,	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Baik

	data admin – Pilih ubah – Masukkan kode, nama, kategori, harga, stok, bahan, ukuran, berat dan deskripsi tidak lengkap Klik tombol simpan	berat dan deskripsi dan klik tombol simpan			
Hapus produk	– 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	– Login admin – Buka halaman kategori – Pilih	nama, dan keterangan dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data kategori baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data kategori baru kedalam sistem	Baik

	<p>tambah kategori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukkan nama, dan keterangan secara lengkap - Klik tombol simpan 				
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 	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

	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan nama, dan keterangan - Klik tombol simpan 				
Ubah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data kategori - Pilih data kategori - Pilih ubah - Masukan 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
Hapus Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman pelanggan - Pilih data pelanggan - Pilih ubah - Masukkan nama, notelp, email, password, dan status - Klik tombol simpan 	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
Ubah Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data pelanggan - Pilih data pelanggan - Pilih ubah - Masukkan 	nama, notelp, email, password, dan status dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	n nama,n otelp, email, passwo rd, dan status tidak lengkap Klik tombol simpan				
Hapus Pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data pelanggan - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data pelanggan yang terdapat dalam database	Menghapus data pelanggan yang terdapat dalam database	Baik

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 - Masuka 	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

	n judul dan deskripsi – Klik tombol simpan				
Ubah Informasi website	– Login admin – Buka data pelanggan – Pilih data pelanggan – Pilih ubah – Masukkan judul dan deskripsi tidak lengkap Klik tombol simpan	judul dan deskripsi dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Baik

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 Rupakara Wood, sehingga pelanggan bisa melihat produk yang *up to date* hanya dari rumah.
2. Sistem informasi penjualan pada rupakara dapat digunakan dalam melakukan pemesanan secara *online*

5.3.1 Kelebihan Program

1. Dengan adanya sistem baru ini mempermudah konsumen dalam memesan produk pada rupakara wood, tidak perlu lagi mengunjungi rupakara wood atau via telepon melainkan tinggal membuka web ini.
2. Sistem mempermudah rupakara wood 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