

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan *framework* Laravel 8 pada *back-end*, ReactJS pada *front-end*, dan MySQL untuk *database*. Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

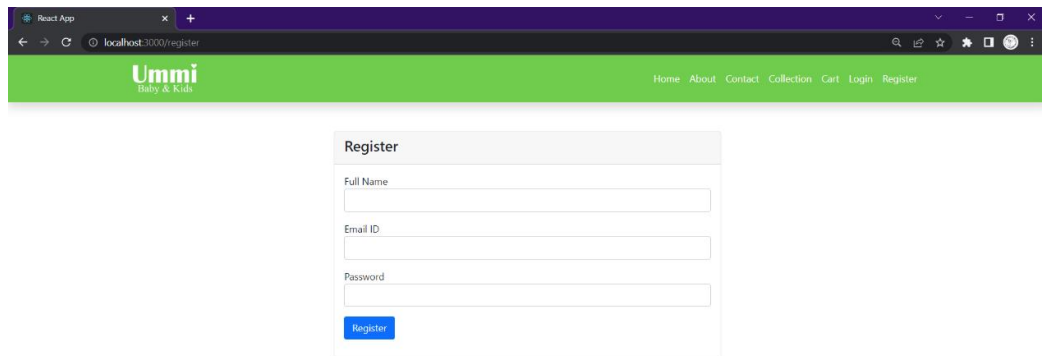
1. Tampilan Halaman Pendaftaran

Berikut adalah tampilan dari halaman Pendaftaran yang ingin menjadi pelanggan. Tampilan halaman pendaftaran gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman *input* pendaftaran pada gambar 4.19.

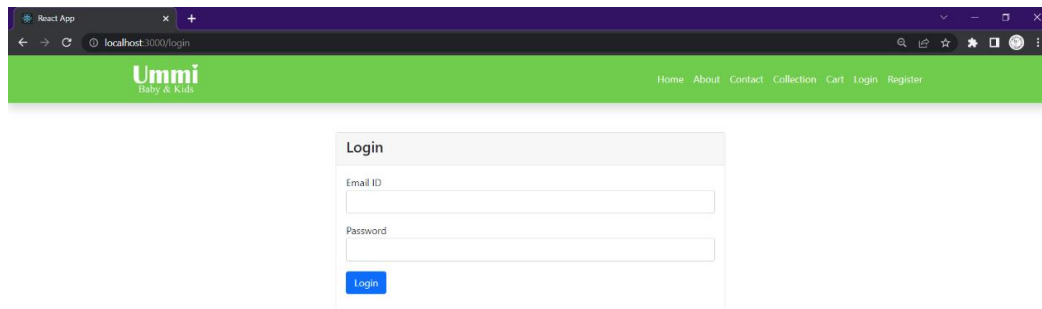
2. Tampilan Halaman *Login User*

Berikut adalah tampilan dari halaman *login User* yang ada pada sistem penjualan ini. *User* memasukan *username* dan *password* pada saat pendaftaran.

Setelah berhasil login, *User* akan diarahkan ke menu profil dari *User* masing masing. Tampilan halaman *login User* gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman *input login User* pada gambar 4.20.



Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Pendaftaran



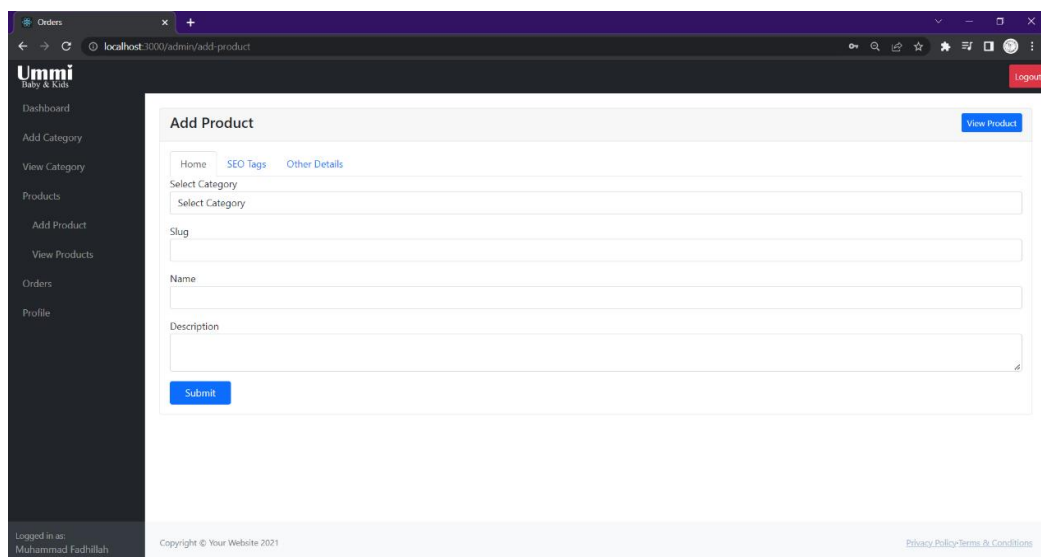
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman *Login User*

3. Tampilan Halaman Form Tambah Data Produk

Halaman form tambah data Produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Produk. Tampilan halaman form tambah data Produk gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman *input* form tambah Produk pada gambar 4.21.

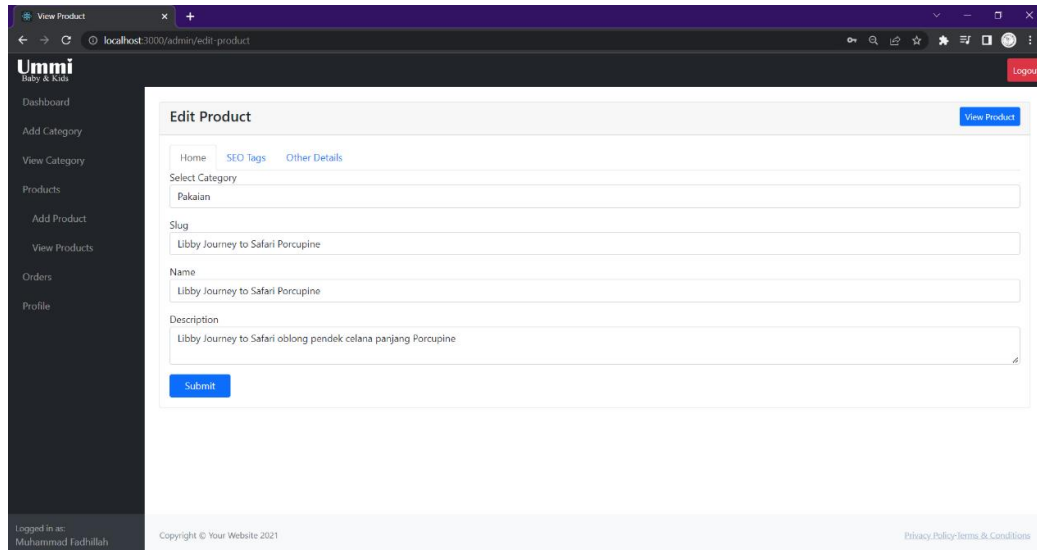
4. Tampilan Halaman Form Edit Data Produk

Halaman form edit data Produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengedit data Produk. Tampilan halaman form edit data Produk gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman form edit data produk pada gambar 4.22.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Add Product' form in the Ummy admin dashboard. The browser address bar shows 'localhost:3000/admin/add-product'. The dashboard has a dark sidebar with the 'Ummy Baby & Kids' logo and a navigation menu including Dashboard, Add Category, View Category, Products, Add Product, View Products, Orders, and Profile. The main content area is titled 'Add Product' and contains a 'View Product' button in the top right. Below the title are three tabs: 'Home' (selected), 'SEO Tags', and 'Other Details'. The form includes a 'Select Category' dropdown menu, a 'Slug' text input, a 'Name' text input, and a 'Description' text area. A 'Submit' button is located at the bottom left of the form. At the bottom of the page, there is a footer with 'Logged in as: Muhammad Fadhillah', 'Copyright © Your Website 2021', and a link to 'Privacy Policy Terms & Conditions'.

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Form Tambah Data Produk



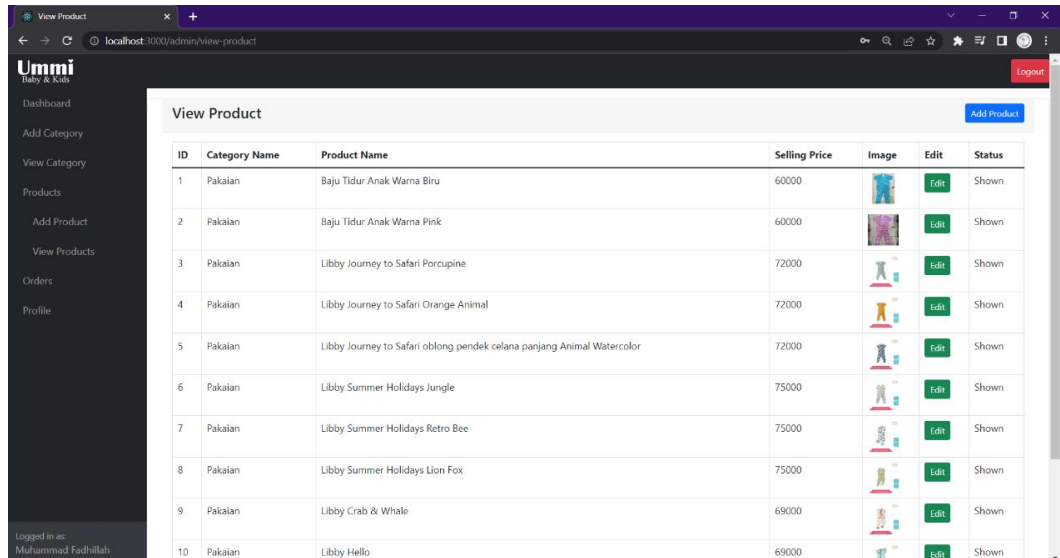
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Form Edit Data Produk

5. Tampilan Halaman Data Produk

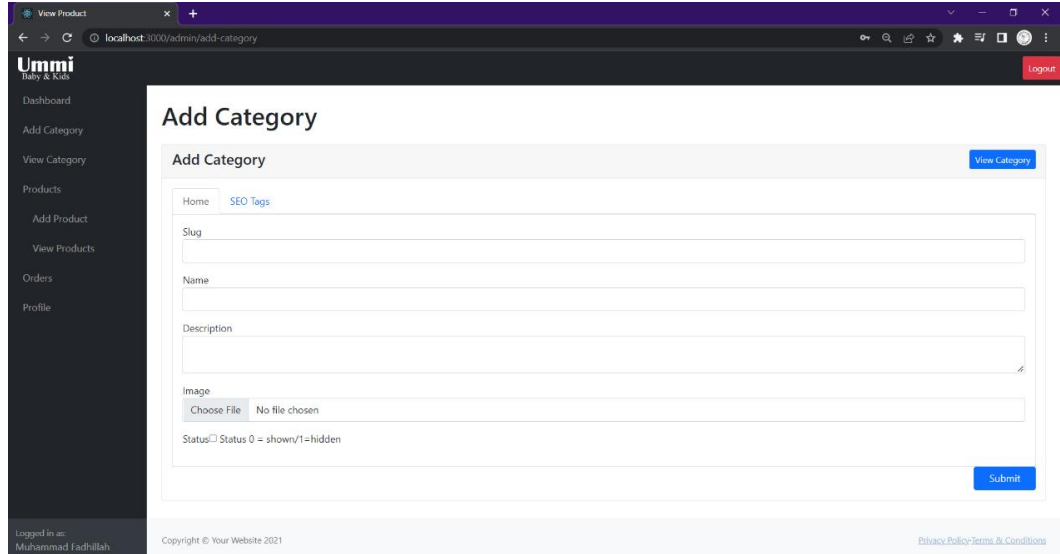
Halaman data Produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat seluruh data Produk. Tampilan halaman data Produk gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data produk pada gambar 4.23.

6. Tampilan Halaman Form Tambah Kategori

Halaman form tambah Kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambahkan kategori produk, Tampilan halaman form tambah Kategori gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman form tambah kategori pada gambar 4.24.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Produk



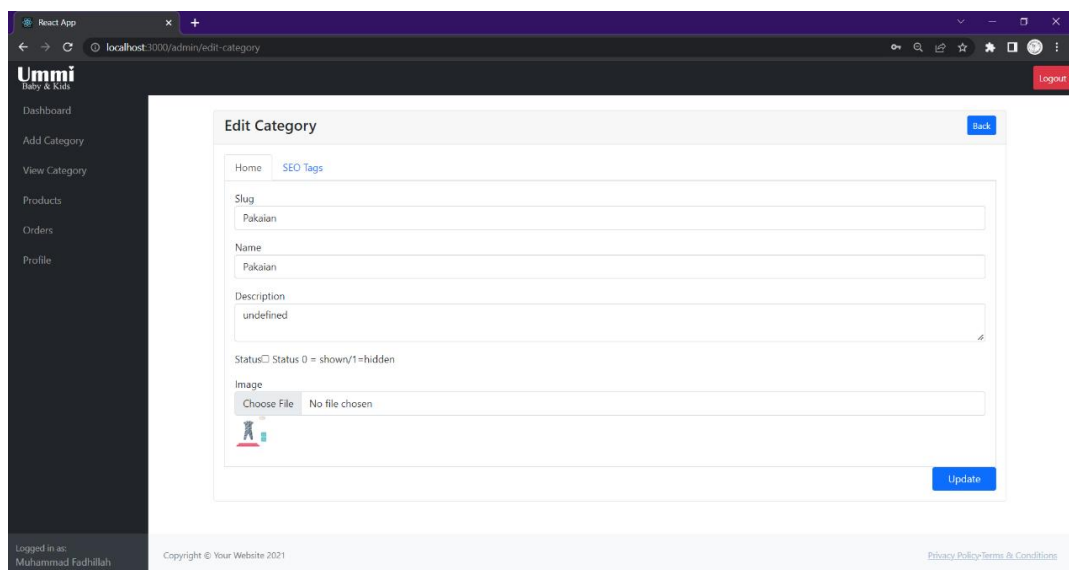
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tambah Kategori

7. Tampilan Halaman Form Edit Kategori

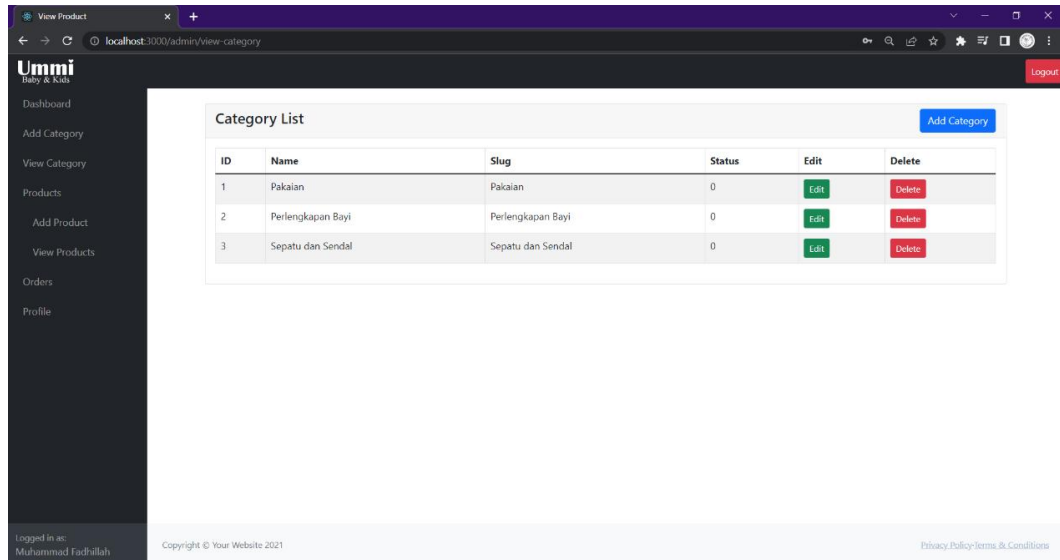
Tampilan halaman form edit Kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengedit kategori produk. Tampilan halaman form edit Kategori gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman form edit kategori pada gambar 4.25.

8. Tampilan Halaman Data Kategori

Tampilan halaman data Kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat seluruh data Kategori produk. Tampilan halaman data Kategori gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman data kategori pada gambar 4.26.



Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Form Edit Kategori



Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Data Kategori

9. Tampilan Halaman Utama *Website*

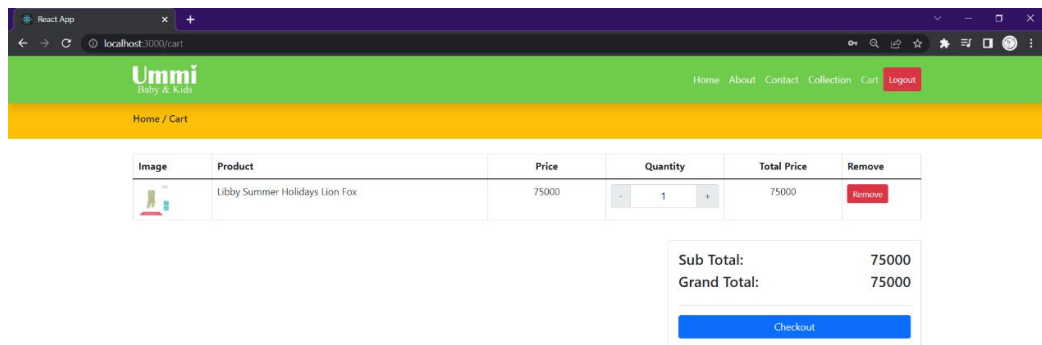
Berikut tampilan halaman utama *Website* yang pertama kali dilihat ketika membuka *Website*, dalam halaman terdapat beberapa menu yang akan digunakan pengunjung dan pelanggan. Tampilan halaman utama *website* gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman utama *website* pada gambar 4.27.

10. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

Tampilan Halaman keranjang belanja merupakan tampilan dari data keranjang belanja pelanggan. Tampilan halaman keranjang belanja gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari halaman keranjang belanja pada gambar 4.28.



Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Utama *Website*



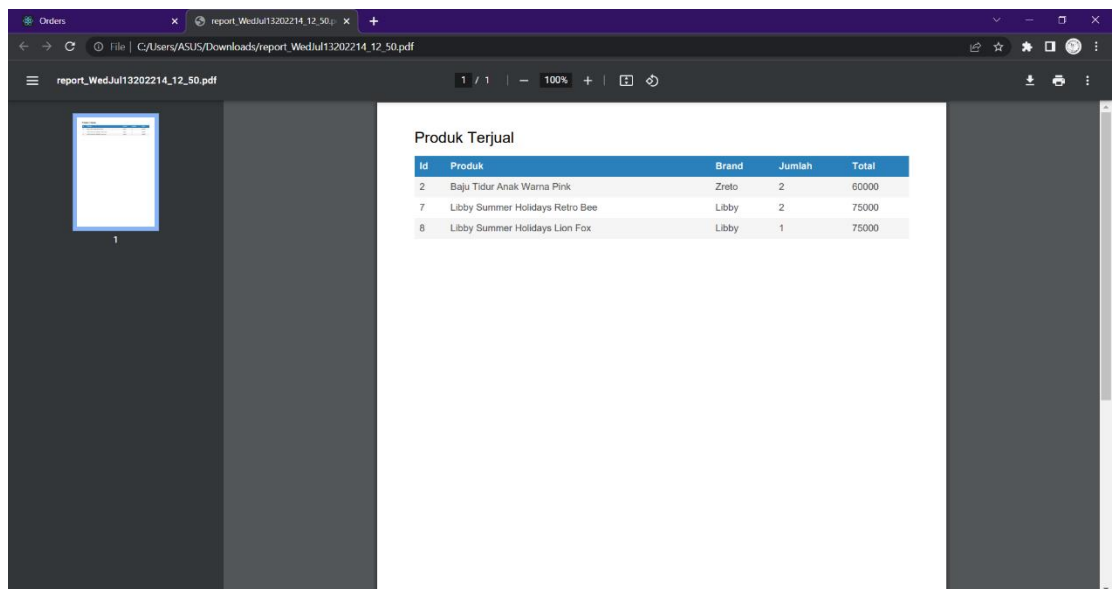
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

11. Laporan Produk Terjual

Tampilan Laporan produk terjual merupakan laporan dari produk yang terjual berdasarkan masukan rentang tanggal. Tampilan Laporan produk terjual gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan laporan produk terjual pada gambar 4.29.

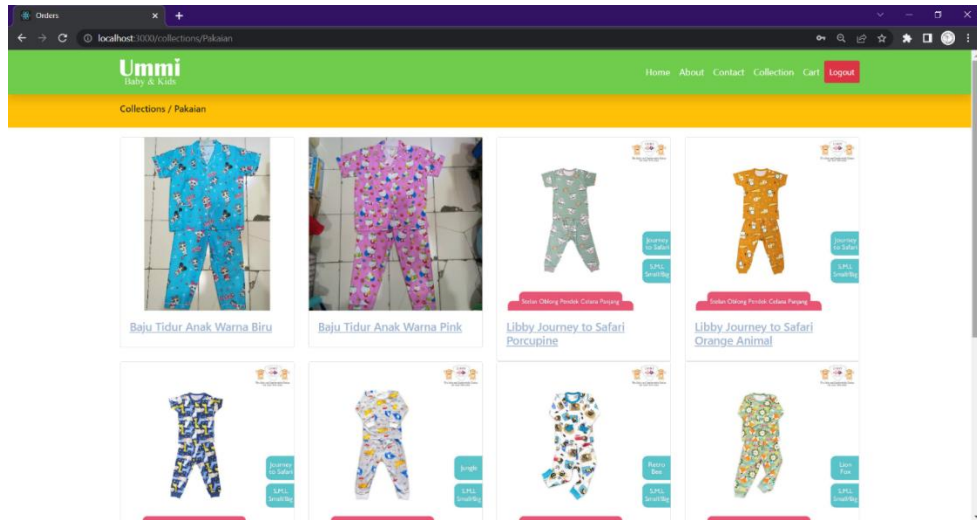
12. Tampilan Halaman List Produk Perkategori

Tampilan halaman list produk perkategori merupakan tampilan dari produk yang berdasarkan kategori produk tersebut. Tampilan halaman list produk perkategori gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman list produk perkategori pada gambar 4.30.



Id	Produk	Brand	Jumlah	Total
2	Baju Tidur Anak Warna Pink	Zreto	2	60000
7	Libby Summer Holidays Retro Bee	Libby	2	75000
8	Libby Summer Holidays Lion Fox	Libby	1	75000

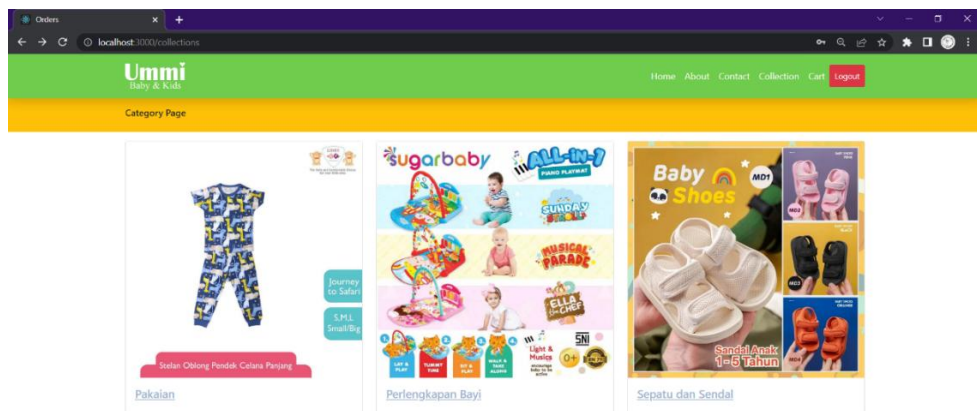
Gambar 5. 11 Tampilan Laporan Produk Terjual



Gambar 5. 12 Tampilan Halaman List Produk Perkategori

13. Tampilan Halaman List Kategori

Tampilan halaman list kategori merupakan tampilan dari list kategori produk yang dijual. Tampilan halaman list kategori gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman list kategori pada gambar 4.31.



Gambar 5. 13 Tampilan Halaman List Kategori

5.2 PENGUJIAN SISTEM

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 spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut:

Tabel 5. 1 Pengujian Modul Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Berhasil

	belum terdaftar dalam database	database			
--	--------------------------------	----------	--	--	--

2. Pengujian Modul Mengelola Data Produk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Produk oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Produk atau fungsional mengelola data Produk dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Modul Mengelola Data Produk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Produk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Produk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Produk”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Produk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Produk - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Produk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Produk - Pilih record - Klik Edit 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Input Data - Klik Ubah		“Berhasil ubah Produk”	“Berhasil ubah Produk”	
Edit Data Produk (gagal)	- Pilih menu data Produk - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Produk (berhasil)	- Pilih record data Produk yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Produk”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Produk”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kategori atau fungsional mengelola data Kategori dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5. 3 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Berhasil
Edit Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kategori yang akan dihapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik hapus		hapus Kategori”	hapus Kategori”	

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 dapat memfasilitasi proses transaksi jual beli secara online pada Toko Ummi Baby & Kids, sebagai pilihan bagi pelanggan untuk membeli produk-produk pada Toko Ummi Baby & Kids selain membeli secara langsung ke offline store.
2. Sistem informasi penjualan ini dapat menampilkan produk-produk pada Toko Ummi Baby & Kids secara online, sehingga pelanggan dapat melihat produk secara *up to date*.

5.3.1. Kelebihan Program

1. Dengan adanya sistem baru ini mempermudah konsumen dalam memesan produk pada Toko Ummi Baby & Kids, tidak perlu lagi mengunjungi Toko Ummi Baby & Kids atau via telepon melainkan tinggal membuka web ini.
2. Sistem mempermudah Toko Ummi Baby & Kids mempromosikan produk yang disediakan sehingga dapat mencakup wilayah yang luas.
3. Tersedia pembayaran secara *online* yaitu melalui via transfer bank.
4. Dapat melihat biaya ongkos kirim langsung melalui pengiriman JNE berdasarkan alamat yang dituju.

5.3.2. Kekurangan Program

1. Tidak memiliki fitur histori pembelian bagi pelanggan.
2. Belum adanya sistem pembayaran menggunakan master card / visa.
3. Belum ada fitur *printout* list produk.
4. Belum ada fitur *chat* secara *online* agar pelanggan bisa berkomunikasi lebih interaktif dengan pihak Toko Ummi Baby & Kids