

Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada TrendyStore Fitri Menggunakan Framework Laravel

Fitri Annisa Purba

Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia

fitriannisapurba151@gmail.com *

* Email Koresponden

DOI : 10.56427/jcbd.v2i2.152

INFO ARTIKEL

Histori Artikel

Diterima : 5 Mei 2023

Ditinjau : 14 Mei 2023

Disetujui : 31 Mei 2023

Kata Kunci

Sistem Informasi

Penjualan

PHP dan MySQL

Framework Laravel

Website

Keywords

Information Systems

TrendyStore Fitri

PHP and MySQL

Laravel framework

Website

ABSTRAK

Perubahan pola jual beli dari sistem konvensional ke perangkat lunak penjualan berbasis website menawarkan berbagai manfaat baik untuk penjual maupun pembeli. TrendyStore Fitri merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan aneka pakaian serta fashion, Toko ini menjual aneka produk seperti gamis, kaos, kemeja dan produk lainnya. Saat ini TrendyStore Fitri memiliki masalah dalam sistem penjualan yang belum dapat menjangkau pembeli lebih luas sehingga diperlukan pembaharuan untuk dapat meningkatkan penjualan dan menjangkau konsumen lebih luas, serta mempermudah pelanggan untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke lokasi toko. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem berbasis web yang terstruktur, dimulai dengan analisis kebutuhan sistem yang melibatkan pemahaman terhadap proses bisnis dan kebutuhan pengguna serta dilakukan desain sistem berbasis web yang meliputi perancangan basis data, antarmuka pengguna, dan alur kerja website. Dengan adanya pemanfaatan website pada penjualan ini diharapkan mampu menjangkau pembeli dengan lebih luas sehingga ketika pembeli ingin membeli produk tidak harus datang langsung ke toko untuk mencari informasi produk ataupun membeli produk yang diinginkan. Dengan menggunakan Laravel Framework, pengembangan sistem ini menjadi lebih cepat, aman, dan dapat diandalkan.

Changes in buying and selling patterns from conventional systems to website-based sales software offer various benefits for both sellers and buyers. TrendyStore Fitri is a business engaged in the sale of various clothing and fashion. This store sells various products such as robes, t-shirts, shirts and other products. Currently, TrendyStore Fitri has a problem in the sales system which has not been able to reach a wider range of buyers, so updates are needed to be able to increase sales and reach a wider range of consumers, as well as make it easier for customers to purchase goods without having to come directly to the store location. This study uses a structured web-based system development method, starting with a system requirements analysis that involves understanding business processes and user needs and a web-based system design is carried out which includes designing databases, user interfaces, and website workflows. With the use of the website for sales, it is hoped that it will be able to reach a wider range of buyers so that when a buyer wants to buy a product, they do not have to come directly to the store to find product information or buy the product they want. By using the Laravel Framework, the development of this system becomes faster, safer and more reliable.

1. Pendahuluan

Di era digital seperti sekarang, masyarakat dapat memenuhi kebutuhan hidup tanpa harus keluar rumah. Smartphone dan laptop yang ada saat ini sudah sangat mumpuni untuk membantu berbagai macam pemenuhan kebutuhan hidup sehari-hari. Hal ini didukung dengan semakin berkembangnya teknologi internet di tengah masyarakat. Berdasarkan adanya teknologi tersebut, sekarang banyak perangkat lunak yang menyediakan pelayanan yang mampu memenuhi kebutuhan masyarakat sehari-hari. Hal tersebut dapat diatasi dengan adanya penggunaan website pada toko penjualan untuk dapat berbelanja secara online, sehingga membuat toko penjualan dapat lebih melakukan pemasaran produk yang dijual dengan lebih luas.

TrendyStore Fitri merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan aneka pakaian serta fashion. Ada beberapa produk yang dijual pada TrendyStore Fitri seperti kemeja, gamis, dress dan produk lainnya. Namun selama ini proses penjualan yang dilakukan oleh TrendyStore Fitri masih konvensional, dimana konsumen yang ingin membeli produk yang dijual harus datang langsung ke toko untuk mencari informasi produk ataupun membeli produk yang diinginkan. Pembeli yang ada saat ini juga tidak hanya berasal dari dalam kota saja, ada yang berasal dari luar kota hingga luar pulau. Proses pemesanannya pun masih cukup rumit, pembeli harus melihat terlebih dahulu feed Instagram dari TrendyStore Fitri kemudian melakukan chat dengan penjual melalui nomor whatsapp yang tertera di bio Instagram. Memasarkan barang yang dijual melalui sosial media Instagram kemudian menghubungi via whatsapp tentu saja sangat memperlambat proses transaksi. Hal ini menjadi pertimbangan konsumen dalam membandingkan proses penjualan TrendyStore Fitri dengan toko lainnya yang sudah memiliki website sendiri. Sehingga pemilik TrendyStore Fitri ingin memiliki website sendiri untuk meningkatkan penjualan dan menjangkau lebih banyak pembeli diluar kota.

Berdasarkan hal tersebut, peneliti membuat sebuah perangkat lunak penjualan berbasis website dengan framework Laravel untuk memudahkan peneliti membuat website yang akan digunakan oleh TrendyStore Fitri dalam memasarkan berbagai produk yang dijualnya, sehingga konsumen dari dalam dan luar kota dapat melihat informasi produk yang diinginkan, serta membeli produk dengan cepat dan mudah. Dengan adanya perangkat lunak penjualan ini, informasi produk dapat di lihat melalui katalog yang tersedia pada halaman website.

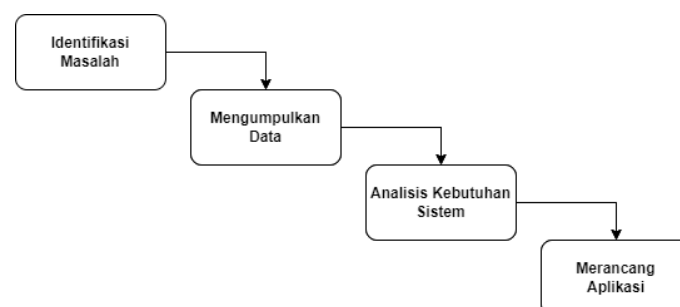
Laravel merupakan framework PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya. Keunggulan ini didapatkan karena Laravel menggunakan konsep MVC (Model View Controller). Model pada Laravel berguna untuk membantu developer berinteraksi dengan database menggunakan syntax migration yang merupakan bawaan dari Laravel. Dengan migration, pengembangan dapat dengan mudah untuk melakukan modifikasi sebuah database pada sebuah platform secara independen karena implementasi skemas database yang direpresentasikan dalam sebuah class.

Dalam penelitian ini, metode pengembangan sistem berbasis web yang terstruktur akan digunakan. Tahapan-tahapan pengembangan yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi akan dilakukan secara sistematis. Framework Laravel dipilih karena kemampuannya dalam mempercepat proses pengembangan, serta menyediakan fitur-fitur yang relevan dengan kebutuhan sistem informasi TrendyStore Fitri. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan teknologi informasi di bidang penjualan pakaian, serta menjadi referensi bagi toko serupa yang ingin memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kualitas dan kinerja bisnis mereka.

2. Metodologi Penelitian

2.1 Kerangka Kerja Penelitian

Dalam penelitian ini, kita diberikan gambaran bagaimana langkah-langkah yang mencakup dari awal penelitian sampai dengan akhir penelitian. Agar penelitian yang dilakukan dapat terlaksana dengan terstruktur dan sistematis maka perlu dalam menyusun kerangka kerja. Masing-masing tahapan dalam kerangka kerja tersebut kemudian dijelaskan bagaimana melakukannya, dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

2.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan tahap perumusan terhadap masalah -masalah yang telah diidentifikasi dari suatu sistem. Merumuskan adalah mengkonsep, mempolakan, dan memperjelas suatu hal yang telah diidentifikasi sebelumnya. Merumuskan masalah sangat diperlukan dalam suatu penelitian tersebut untuk mengambil sebuah kesimpulan. dalam penelitian ini rumusan masalah yang dilakukan adalah bagaimana cara merancang sistem informasi penjualan dan pemesanan pakaian.

2.3 Mengumpulkan Data

Mengumpulkan data dilakukan untuk mengumpulkan semua data-data yang diperlukan dalam penelitian. Teknik yang di lakukan dalam mengumpulkan data adalah teknik data sekunder. Teknik data sekunder adalah data yang dip eroleh dari sumber lain yang telah ada yang berkaitan dengan topik penelitian, misalnya dari internet dan lain sebagainya.

2.4 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisa kebutuhan sistem sangat di butuhkan dalam mendukung kinerja sistem, apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan atau belum karena kebutuhan sistem akan membantu kita dalam mencapai suatu tujuan. Analisa kebutuhan adalah proses kebutuhan yang dilakukan secara intensif untuk memenuhi kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami seperti apa yang di butuhkan.

2.5 Merancang Aplikasi

Pada tahap ini, peneliti merancang aplikasi yang dapat memberikan manfaat terhadap usaha penjua. Rancangan tersebut dapat dilakukan dengan cara menggambarkan Diagram Konteks, DFD, dan ERD, dan Normalisasi.

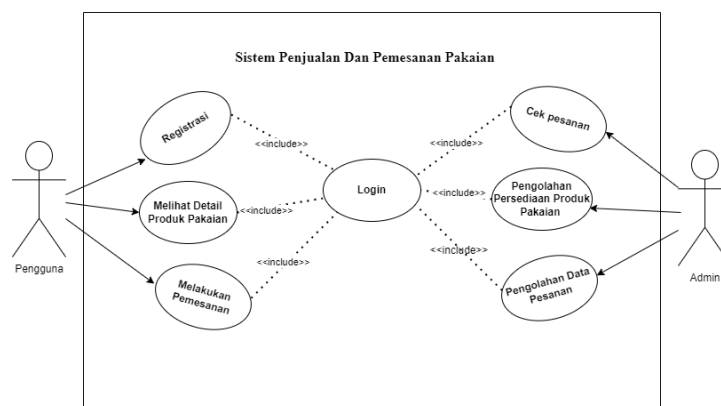
3. Hasil dan Pembahasan

3.1 UML

Unified Modeling Language (UML) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang di gunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang sebuah sistem. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apa pun serta ditulis dalam bahasa pemograman apa pun. Diagram UML yang digunakan antara lain, usecase diagram, activity diagram. Diagram yang ada berfungsi untuk menggambarkan fungsi atau alur yang ada pada sistem sehingga dapat memudahkan pemahaman terhadap rancangan yang akan dibangun pada proses selanjutnya.

3.1.1 Use Case Diagram

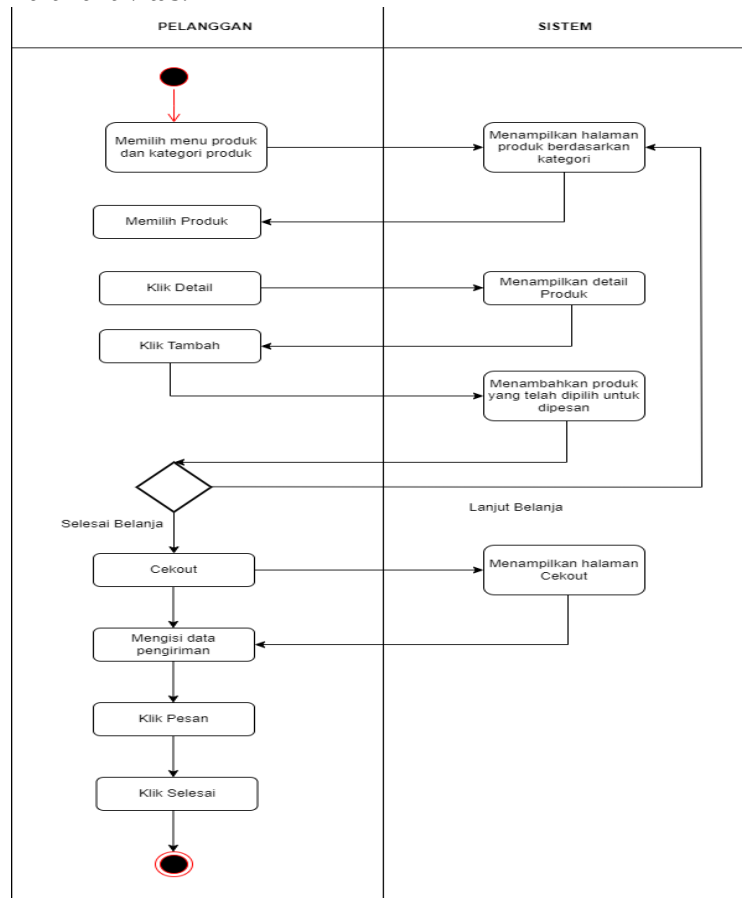
Use case diagram pada penelitian ini menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem yang akan dibangun. Use case di jalankan melalui cara menggambarkan tipe interaksi antara user suatu program (sistem) dengan sistem yang di jalankan. Aktor pada penelitian ini ada dua yaitu admin dan pengguna. Kedua aktor tersebut memiliki fungsi yang berbeda sesuai dengan peran aktor. Usecase diagram dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini.



Gambar 2. Use Case Diagram

3.1.2 Activity Diagram

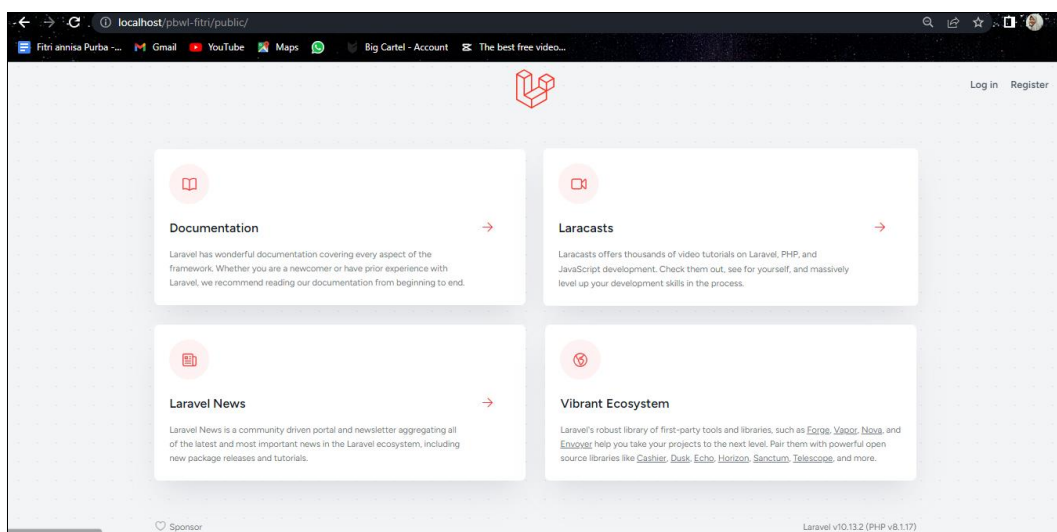
Pada diagram ini, dapat dilihat alur aktivitas yang ada pada sistem yang sedang dirancang mulai dari awal alur, interaksi sistem dalam melakukan proses dan eksekusi serta bagaimana alur ini berakhir. Runtutan proses dari suatu sistem digambarkan secara vertikal. Activity diagram merupakan pengembangan dari UseCase yang memiliki alur aktivitas.



Gambar 3. Activity Diagram

3.2 Implementasi

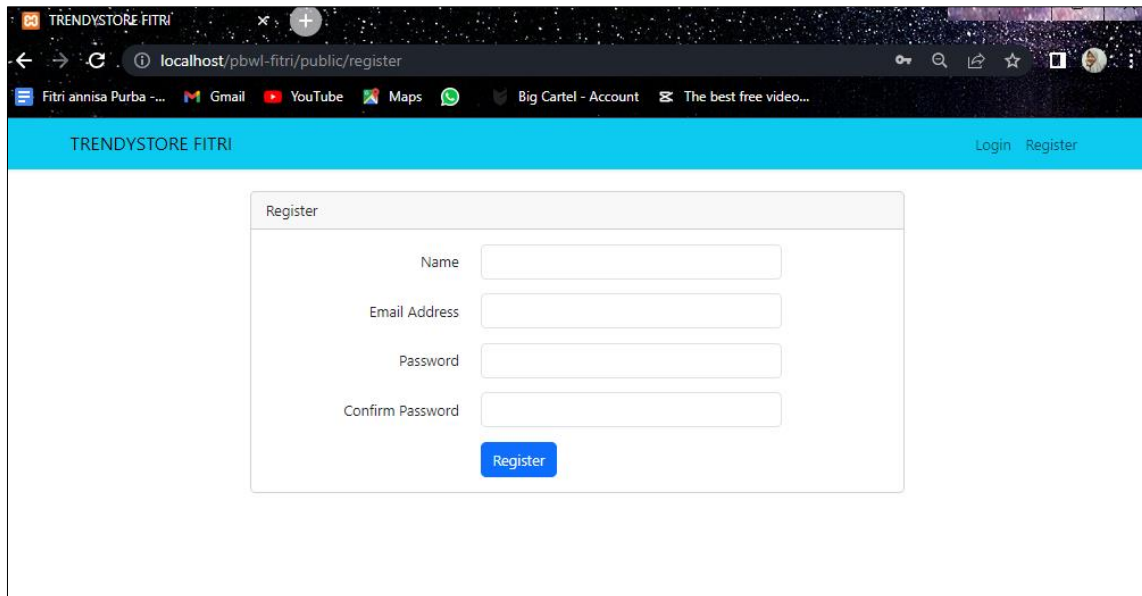
Pada gambar di bawah ini, penulis menggunakan laravel framework untuk membantu penulis membuat website pada penjualan pakaian di trendyStore Fitri. Desain ini menjelaskan bagaimana sistem bekerja. Selain merancang bentuk tampilan layar, desain antarmuka juga menentukan dokumen sumber untuk memasukkan data dan memproses data tersebut menjadi keluaran yang dapat digunakan pengguna.



Gambar 4. Laravel Framework

a. Halaman Register

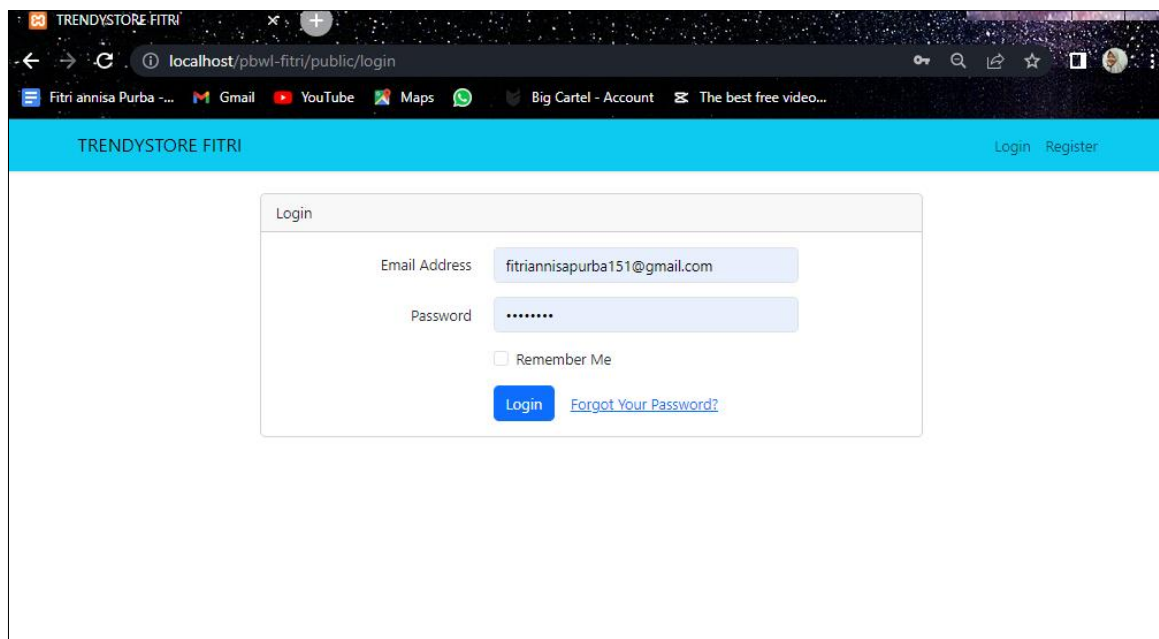
Pada halaman register jika pengguna baru belum mempunyai akun maka diharapkan menregistrasi terlebih dahulu, terdapat beberapa form untuk diisi pada bagian register tersebut seperti form nama, form email, form password dan form konfirmasi password. Pada form-form tersebut diwajibkan untuk diisi semua agar bisa melakukan registrasi jika terdapat form yang belum terisi maka, sistem akan memunculkan pesan error, berikut ini tampilan register ditunjukkan pada gambar 5.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/pbwl-fitri/public/register'. The page has a blue header with 'TRENDYSTORE FITRI' and links for 'Login' and 'Register'. The main content area is titled 'Register' and contains a form with four input fields: 'Name', 'Email Address', 'Password', and 'Confirm Password'. Below these fields is a blue 'Register' button.

Gambar 5. Halaman Register

b. Halaman Login

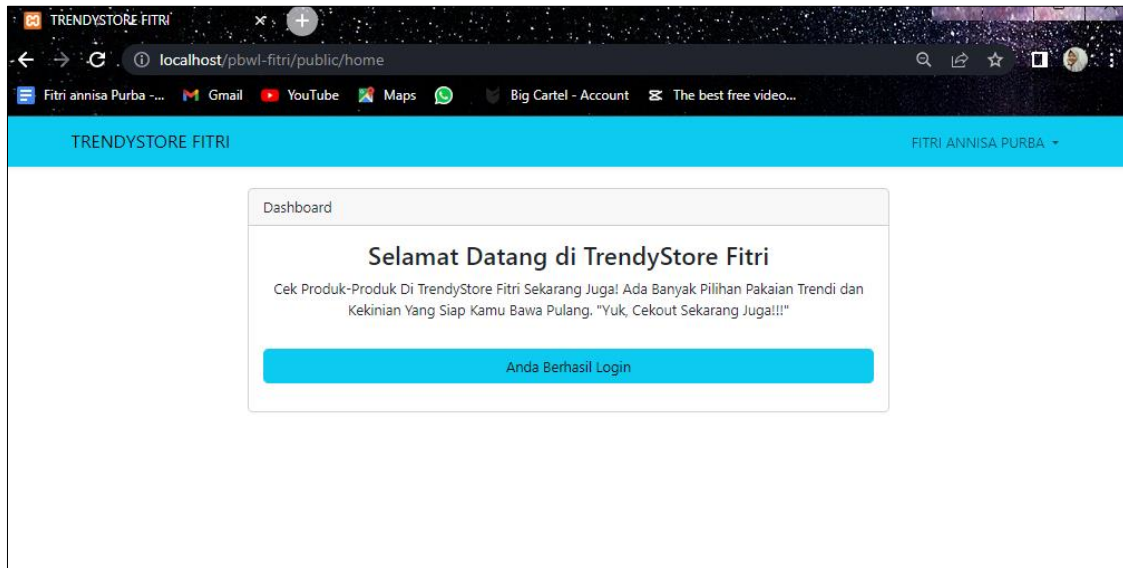
Halaman ini merupakan form untuk melakukan login ke dalam sistem. Adapun form yang wajib diisi adalah form email dan form password selanjutnya apabila telah terisi lanjutkan dengan menekan tombol login, seperti yang ditunjukkan pada gambar 6.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/pbwl-fitri/public/login'. The page has a blue header with 'TRENDYSTORE FITRI' and links for 'Login' and 'Register'. The main content area is titled 'Login' and contains a form with two input fields: 'Email Address' (containing 'fitriannisapurba151@gmail.com') and 'Password' (containing '*****'). Below these fields is a 'Remember Me' checkbox and a blue 'Login' button. A link 'Forgot Your Password?' is also present.

Gambar 6. Halaman Login

c. Halaman Home

Jika sudah login maka akan diarahkan pada tampilan halaman home yaitu tampilan awal website. Dimana website ini menunjukkan menu utama pada TrendyStore Fitri. Berikut tampilannya ditunjukkan pada gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7. Halaman Home

d. Halaman Data Barang

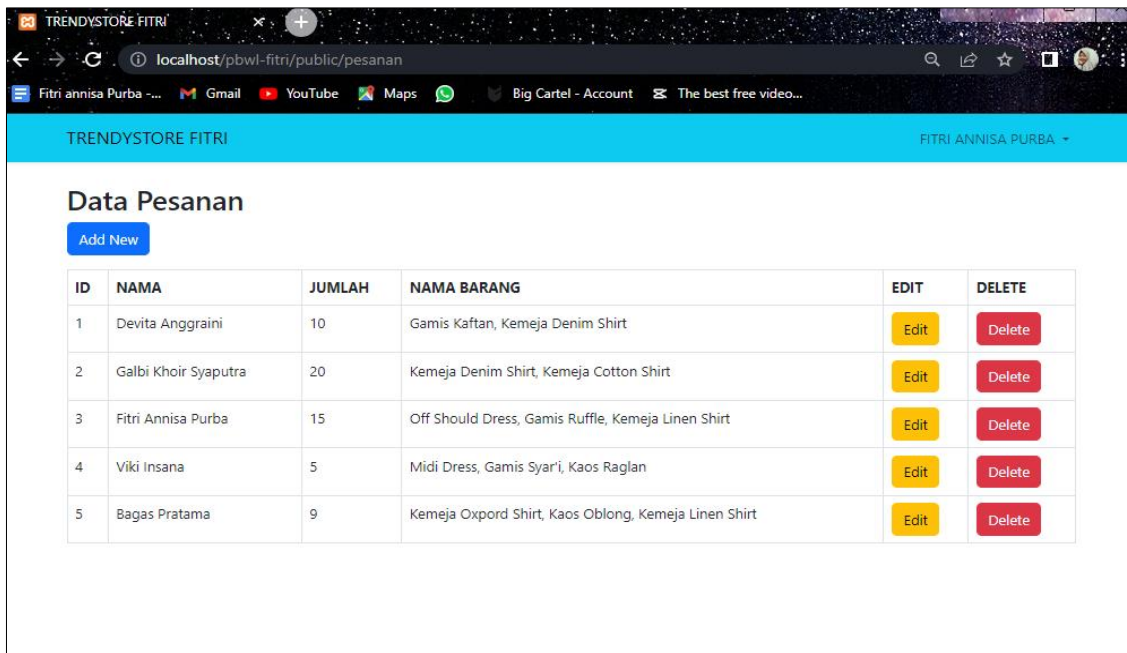
Pada halaman data barang merupakan halaman yang menampilkan data barang yang ada pada TrendyStore Fitri. Disini toko ini menjelaskan barang apa yang di jual pada toko tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini.

ID	NAMA	JENIS	HARGA	EDIT	DELETE
1	Gamis	Kaftan, Syari, Ruffle, Lengan Lonceng, Peplum	200.000 - 300.000	Edit	Delete
2	Kemeja	Oxford Shirt, Denim Shirt, Linen Shirt, Dress Shirt, Cotton Twill Overshit	70.000 - 150.000	Edit	Delete
3	Kaos	Oblong, Raglan, Kerah/Wangky (Polo Shirt), O-Neck, turtleneck	50.000 - 100.000	Edit	Delete
4	Dress	Maxi Dress, Midi dress, Off shoulder dress, A-line dress, Sheath dress	200.000 - 500.000	Edit	Delete

Gambar 8. Halaman Data Barang

e. Halaman Data Barang

Pada halaman ini akan menampilkan data-data pesanan, Disini dapat dilihat ada beberapa orang yang memesan pada TrendyStore Fitri, untuk lebih jelasnya dilihat pada gambar 9 dibawah ini.

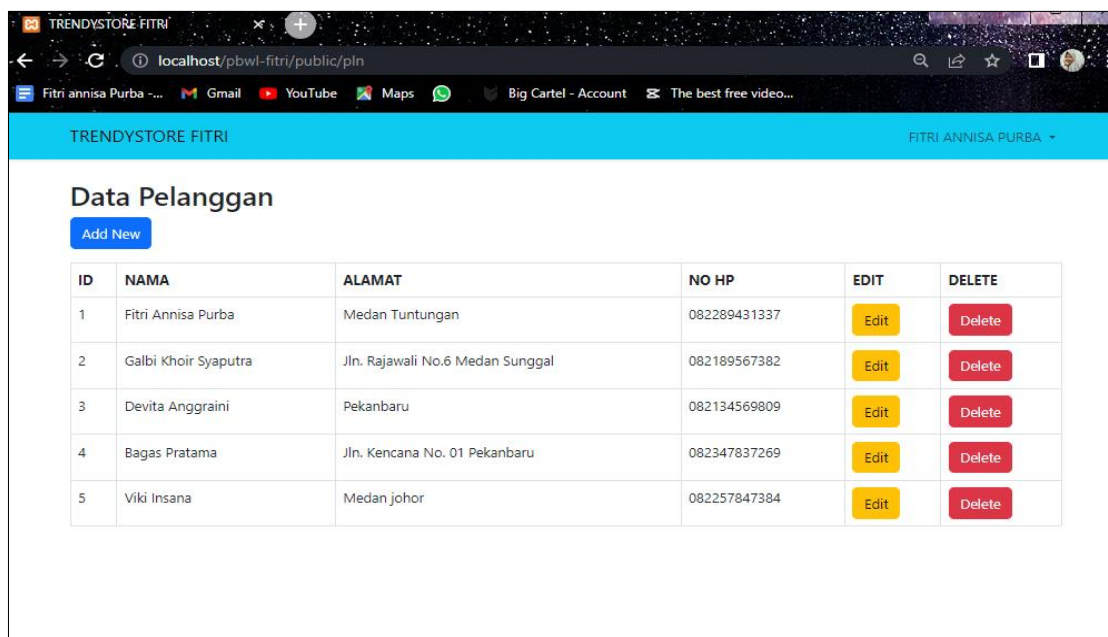


ID	NAMA	JUMLAH	NAMA BARANG	EDIT	DELETE
1	Devita Anggraini	10	Gamis Kaftan, Kemeja Denim Shirt	Edit	Delete
2	Galbi Khoir Syaputra	20	Kemeja Denim Shirt, Kemeja Cotton Shirt	Edit	Delete
3	Fitri Annisa Purba	15	Off Should Dress, Gamis Ruffle, Kemeja Linen Shirt	Edit	Delete
4	Viki Insana	5	Midi Dress, Gamis Syari, Kaos Raglan	Edit	Delete
5	Bagas Pratama	9	Kemeja Oxpord Shirt, Kaos Oblong, Kemeja Linen Shirt	Edit	Delete

Gambar 9. Halaman Data Barang

f. Halaman Data Pelanggan

Pada Halaman Data Pelanggan merupakan tampilan siapa saja yang sudah menjadi pelanggan pada TrendyStore Fitri, Seperti yang ditampilkan pada gambar 10 dibawah ini.



ID	NAMA	ALAMAT	NO HP	EDIT	DELETE
1	Fitri Annisa Purba	Medan Tuntungan	082289431337	Edit	Delete
2	Galbi Khoir Syaputra	Jln. Rajawali No.6 Medan Sunggal	082189567382	Edit	Delete
3	Devita Anggraini	Pekanbaru	082134569809	Edit	Delete
4	Bagas Pratama	Jln. Kencana No. 01 Pekanbaru	082347837269	Edit	Delete
5	Viki Insana	Medan johor	082257847384	Edit	Delete

Gambar 10. Halaman Data Pelanggan

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perancangan perangkat lunak berbasis website dengan framework laravel penjualan online pada TrendyStore Fitri yang dibangun dengan model kerangka kerja yang mudah dipahami sehingga memungkinkan pengkodean dilakukan secara bersama-sama atau secara team. Pada pengembangan sistem menggunakan framework laravel Versi 10 ini menggunakan bahasa pemrograman PHP Versi 8, dan pengelolaan database MySQL. Sistem penjualan online pada TrendyStore Fitri ini memiliki user interface yang bagus dengan mode yang dinamis dan tetap terlihat bagus meski diakses pada perangkat mobile sehingga dengan hal ini akan membantu dan memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan barang yang tersedia pada sistem informasi. Dan

juga dapat memperluas penjualan dan mempermudah proses transaksinya dalam menjangkau pembeli diluar daerah.

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan terhadap penelitian.

Referensi

- [1] M. Mustopa, I. Junaedi, and A. Z. Sianipar, "Sistem Informasi Penjualan Dan Pengendalian Stock Barang Bangunan Pada Toko Bangunan Delima," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 2, p. 105, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i2.447.
- [2] Z. Ramadhan, M. Najib, B. T. Hanggara, and W. H. N. Putra, "Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik berbasis Website menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : UD Berkah Menuju Sukses Jombang)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 11, pp. 5292–5299, 2022.
- [3] D. K. Pratama and A. S. Paramita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Afiliasi Penjualan Tiket Seminar Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel," *Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 1, pp. 109–124, 2020, doi: 10.25126/jtiik.202071466.
- [4] A. P. Chairunia, "Sistem Informasi Jual Beli Berbasis E- Commerce Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Apple Balam Store)," pp. 1–10, 2019.
- [5] Moch Zawaruddin Abdullah, Mungki Astiningrum, Yuri Ariaynto, Dwi Puspitasari, and Atiqah Nurul Asri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel," *J. Pengabd. Polinema Kpd. Masy.*, vol. 8, no. 1, pp. 74–80, 2021, doi: 10.33795/jppkm.v8i1.64.
- [6] M. A. Firmansyah, N. Ramsari, and A. D. Rachmanto, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Kita Tasikmalaya Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 8," *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 12, no. 1, 2022, doi: 10.56244/fiki.v12i1.498.
- [7] T. C. A.-S. Zulkhaidi, Yulianto, and Suswanto, "Implementasi Sistem Informasi Penjualan Produk Elektronik Berbasis Web Dengan Menggunakan Laravel Framework," *Bul. Poltanesa*, vol. 20, no. 2, pp. 51–56, 2019, doi: 10.51967/tanesa.v20i2.309.
- [8] F. A. Faza, "Sistem Informasi Penjualan Batik Toko Solo Budaya Berbasis Web," pp. 1–17, 2022.
- [9] A. Nurhidayah and S. Kosasi, "Perancangan Perangkat Lunak Penjualan Berbasis Website Dengan Framework Laravel Pada Emiracase," *e-Jurnal JUSITI (Jurnal Sist. Inf. dan Teknol. Informasi)*, vol. 11, no. 01, pp. 24–35, 2022, doi: 10.36774/jusiti.v11i1.908.
- [10] S. Informasi and P. Berbasis, "Penjualan Distro," vol. 1, no. 2, pp. 73–78, 2019.