

Website Penjualan Pada Gerai Rabbani Pontianak Menggunakan Framework Laravel

Sales Website at Rabbani Pontianak Outlet Using the Laravel Framework

Resvi Maulidania¹, David², I Dewa Ayu Eka Yuliani³, Sandy Kosasi⁴, Gusti Syarifudin⁵

^{1,2,3,4,5}STMIK Pontianak; Jl. Merdeka Barat No. 372, (0561) 735555

e-mail: *¹resvimaulida4@gmail.com, ²david@stmikpontianak.ac.id, ³dewaayu.eka@stmikpontianak.ac.id, ⁴sandykosasi@stmikpontianak.ac.id, ⁵gusti.syarifudin@stmikpontianak.ac.id

Informasi Artikel

Diterima : 22-11-2023

Direvisi : 24-04-2024

Disetujui : 26-04-2024

Kata Kunci: Website, Penjualan, Laravel, MVC.

Keywords: Website, Sales, Laravel, MVC.

Abstrak

Gerai Rabbani merupakan suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan hijab, pakaian, serta aksesoris lainnya yang saat ini masih menggunakan sistem konvensional atau sederhana, dimana proses transaksi dan berbelanja masih mengharuskan konsumen untuk datang langsung ke toko, sehingga menunggu untuk mengetahui apakah stok barang masih tersedia atau tidak. Untuk mengatasi permasalahan pada hal ini diperlukan suatu website penjualan pada Gerai Rabbani agar sistem penjualan pada Gerai Rabbani dapat lebih berkembang karena sudah berbasis online atau digital. Konsumen tidak perlu lagi datang ke toko dan menunggu lama untuk dapat berbelanja, dan konsumen dapat melakukan transaksi langsung dari website penjualan. Pada perancangan website penjualan ini menggunakan Framework Laravel dengan menerapkan konsep MVC. Metode perancangan yang digunakan yaitu metode Extreme Programming. Metode penelitian yang digunakan yaitu Design Science Research (DSR). Hasil dari penelitian ini menghasilkan website penjualan pada Gerai Rabbani menggunakan Framework Laravel sehingga dapat membantu penjualan pada Gerai Rabbani. Kesimpulan dari website yang dirancang yaitu dapat membantu pemilik toko Gerai Rabbani untuk melakukan pemasaran produk yang dijual.

Abstract

Rabbani Store is a business that operates in the field of selling hijabs, clothing and other accessories which currently still uses a conventional or simple system, where the transaction and shopping process still requires consumers to come directly to the shop, so they wait to find out whether the goods are still in stock. or not. To overcome this problem, a sales website is needed at Rabbani Stores so that the sales system at Rabbani Stores can be further developed because it is online or digital based. Consumers no longer need to come to the store and wait a long time to shop, and consumers can make transactions directly from the sales website. In designing this sales website using the Laravel Framework by applying the MVC concept. The design method used is the Extreme Programming method. The research method used is Design Science Research (DSR). The results of this research produced a sales website at Gerai Rabbani using the Laravel Framework so that it could help sales at Gerai Rabbani. The conclusion of the designed website is that it can

help the shop owner of Gerai Rabbani to market the products being sold. The suggestion is that the website used needs to be further developed in the interface so that it is easier and more attractive for users to use.

Correspondence author: Resvi Maulidania, affiliation: STMIK Pontianak; Jl. Merdeka Barat No. 372, country: Indonesia. E-Mail: resvimaulida4@gmail.com



Jurnal Jikom is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

PENDAHULUAN

Saat ini teknologi berkembang dengan pesat, salah satunya teknologi penjualan. Perkembangan teknologi penjualan pada saat ini sungguh sangat berpengaruh yang dulunya dilakukan secara konvensional, dan kini sudah berubah menjadi pemasaran secara online [1]. Seiring dengan kemajuan teknologi ini yang sangat berkembang cepat, salah satunya adalah perangkat lunak penjualan[2]. Website penjualan menjadi media yang tepat dan mudah dalam penyampaian informasi kepada publik dan terutama bagi konsumen itu sendiri. website penjualan dapat menjadi solusi dalam menginformasikan apa saja yang ada dalam website penjualan tersebut [3]. Pada perancangan sebuah website penjualan, bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) sangat tergantung pada framework. Framework merupakan kerangka kerja yang terdiri dari kumpulan script (terutama class dan function) yang dapat membantu developer, sehingga pekerjaan developer lebih fokus dan lebih cepat dalam membangun website [4]. Gerai Rabbani mengalami kesulitan dalam merekap data konsumen dan beberapa pesanan dari konsumen. Beberapa permasalahan yang melatarbelakangi sehingga membuat penulis ingin melakukan Perancangan website penjualan pada Gerai Rabbani Pontianak menggunakan framework laravel, dengan tujuan untuk memudahkan pemasaran atau penjualan produk, memudahkan pengolahan data dan memudahkan para konsumen untuk melakukan pembelian, pembayaran dan secara langsung bisa mengetahui stok barang yang tersedia sehingga dapat memenuhi kebutuhan konsumen, tanpa harus datang ke Toko Gerai Rabbani.

Untuk mengatasi masalah yang dialami oleh pihak Gerai Rabbani, maka penulis akan membuat website penjualan hijab pada gerai rabbani Pontianak untuk memecahkan permasalahan yang ada dengan menggunakan bahasa pemrograman *java script*, PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan penyimpanan data penulis menggunakan database *MySQL*, Pemanfaatan database memungkinkan untuk dapat menyimpan data atau melakukan perubahan dan menampilkan kembali data tersebut dengan cepat dan mudah [5]. Website penjualan ini akan sangat membantu dalam proses bisnis pada toko Gerai Rabbani, memudahkan konsumen dalam mencari dan menemukan produk yang sesuai dengan kebutuhannya [6]. Berdasarkan hal tersebut, peneliti membuat sebuah website penjualan dengan Framework Laravel untuk memudahkan peneliti membuat website yang akan digunakan oleh Gerai Rabbani Pontianak dalam memasarkan berbagai produk yang dijualnya, laravel merupakan sebuah framework PHP yang dapat membantu menggunakan PHP menjadi lebih mudah dengan menerapkan konsep MVC (Model-View-Controller) [7]. Pada Framework Laravel terdapat fungsi-fungsi kode yang disediakan di library kemudian di instal ke dalam Laravel yang menerapkan konsep MVC [8]. Konsep MVC dipisah-pisahkan menjadi tiga bagian yang terpisah menjadi saling terhubung [9]. Selain framework laravel peneliti menggunakan algoritma yaitu algoritma apriori. Algoritma apriori merupakan algoritma market basket analysis yang digunakan untuk menghasilkan association rule [10].

Adapun penelitian sebelumnya yang membahas tentang pemanfaatan framework laravel untuk pengembangan sistem informasi toko online di toko new trend baturetno [11], Penelitian kedua yang membahas perancangan website dengan menggunakan Laravel dan API RajaOngkir, dimana hasil dari penelitian ini bisa menghasilkan sesuatu yang baru dan begitu mengubah dalam struktur penjualan produk [12]. Penelitian selanjutnya yang membahas tentang perancangan website penjualan dengan memanfaatkan Framework Laravel dan Bootstrap untuk mengetahui apa yang menjadi kebutuhan dari website penjualan berbasis framework [13].

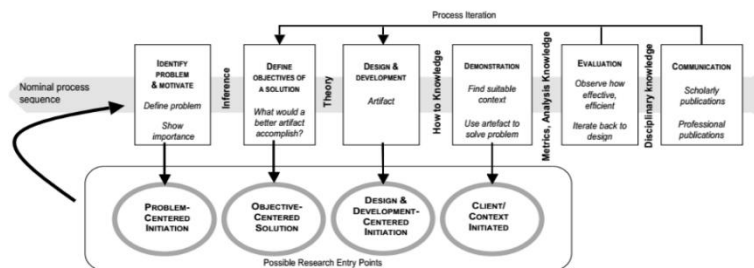
Perbedaan penelitian ini dari penelitian sebelumnya yaitu, peneliti menggunakan algoritma apriori yang digunakan untuk merekomendasikan produk, pada tampilan dan fiturnya, website yang akan peneliti buat akan menggunakan fitur, salah satunya yaitu auto search, dimana fitur ini memudahkan

pembeli untuk mencari barang yang akan dibeli tanpa harus mengetikkan detail nama barang yang pembeli inginkan. Hasil dari penelitian ini agar dapat menghasilkan website penjualan pada Gerai Rabbani menggunakan Framework Laravel sehingga dapat membantu penjualan pada Gerai Rabbani.

METODE

Bentuk penelitian yang penulis gunakan dalam menyusun penelitian ini yaitu bentuk penelitian studi kasus. Peneliti menggunakan metode pengumpulan data dengan metode data primer dan sekunder, Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan observasi, wawancara dan studi dokumentasi kepada pihak Gerai Rabbani. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu Design Science Research (DSR).

Dapat dilihat pada gambar dibawah ini merupakan gambar 1 yaitu model tahapan metode Design Science Research (DSR) [14] :



Gambar 1 Model Design Science Research (DSR)[14]

Metode dalam perancangan website penjualan ini menggunakan extreme programming merupakan sebuah proses rekayasa perangkat lunak yang cenderung menggunakan pendekatan berorientasi objek[15]. Metode pengumpulan data yaitu data primer dan data sekunder, Teknik pengumpulan datanya yaitu, Teknik wawancara, observasi dan studi dokumentasi, pengujian perangkat lunak yang digunakan yaitu pengujian white-box testing.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini bertujuan untuk dapat membangun suatu website penjualan hijab menggunakan framework laravel yang dibutuhkan Gerai Rabbani untuk menunjang proses penjualan agar kedepannya dapat terus berkembang dan dapat bersaing dengan toko lainnya. Penelitian ini juga bermaksud agar nantinya semua sistem yang ada pada website Gerai Rabbani dapat lebih berkembang dan canggih karena sudah berbasis website atau digital serta meningkatkan kinerja pada Gerai Rabbani agar lebih efektif dan efisien.

Tahapan 1 Identifikasi Masalah dan Motivasi

Pada tahapan pertama, peneliti mengidentifikasi permasalahan spesifik yang ingin dipecahkan dan nilai pentingnya solusi dari permasalahan tersebut. Teknologi Laravel dapat menggabungkan kemampuan situs web sehingga mampu memberikan pengalaman yang menyenangkan bagi pelanggan. Pengguna smartphone juga lebih cenderung untuk menggunakan situs seluler suatu bisnis untuk berbelanja karena mereka tidak ingin men-download aplikasi. Koneksi internet yang terkadang lambat atau bahkan mati membuat pengalaman konsumen menjadi terganggu dan hal ini sangat tidak diharapkan oleh pemilik toko.

Tahapan 2 Menentukan Tujuan Untuk Solusi

Pada tahapan ini penulis menyimpulkan tujuan untuk solusi berdasarkan definisi dan fakta-fakta atau masalah yang telah dipaparkan sebelumnya. Proses penentuan tujuan penelitian ini bertujuan memecahkan masalah sesuai dengan hasil identifikasi masalah yang telah dilakukan agar dapat menyelesaikan masalah yang terjadi pada Gerai Rabbani.

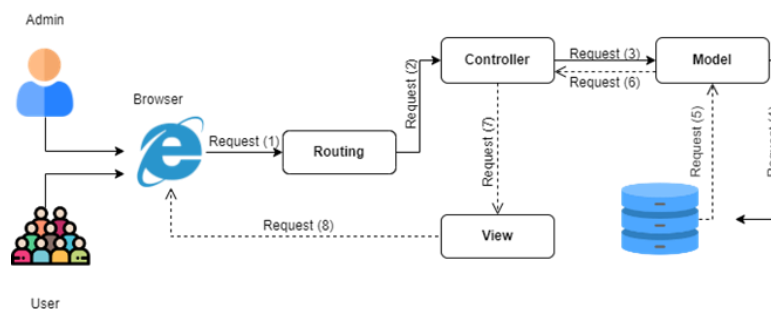
Tahapan 3 Perancangan atau Desain dan Pengembangan

Tahapan ini dilakukan perancangan desain dan pengembangan dari website yang akan dirancang. Beberapa tahapan dari perancangan website yang akan dilakukan yaitu dengan membuat model arsitektur website, merancang model UML, merancang basis data dan merancang antar muka (user interface) dari website penjualan pada Gerai Rabbani.

Perancangan Model Arsitektur Website

Arsitektur dari sistem merupakan sekumpulan dari model-model terhubung yang menggambarkan sifat dasar dari sebuah sistem. Keanekaragaman dari banyak model menggambarkan bagian berbeda dan aspek atau pandangan yang berbeda dari suatu sistem. Pada penelitian ini akan menggunakan MVC Laravel yang dimana terdiri dari beberapa arsitektur yaitu model, controller dan view yang biasa disingkat MVC.

Berikut ini adalah gambar 2 merupakan gambar arsitektur website pemesanan barang pada Gerai Rabbani Pontianak:



Gambar 2 Arsitektur Website Pada Gerai Rabbani

Pada gambar 2 dapat dijelaskan bahwa pengguna akan melakukan request terhadap browser yang pada penelitian ini adalah laman web Gerai Rabbani, kemudian setelah laman berhasil terbuka maka disinilah sistem MVC bekerja. Browser akan melakukan request terhadap controller. Controller akan langsung meminta data kepada model. Model merujuk pada salah satu komponen utama dalam pola desain Model-View-Controller (MVC). Model merupakan representasi dari data yang digunakan oleh aplikasi dan berisi logika untuk memanipulasi dan mengelola data tersebut. Model diwakili oleh kelas-kelas yang mewakili entitas bisnis dalam aplikasi, dan biasanya berinteraksi dengan basis data melalui ORM (Object-Relational Mapping). Model akan memanggil function yang dikirimkan oleh controller ke database yang digunakan. Database akan mengirimkan hasil kepada model. Model pada sistem berfungsi untuk memproses request yang diterima dari controller dan mengirim response berupa data yang diambil dari database. Hal ini memungkinkan data yang diolah di masing-masing model dapat berinteraksi sebagaimana mestinya. Hasil dari data yang telah diolah akan dikembalikan ke controller untuk kemudian digunakan pada view. View pada sistem berfungsi untuk menampilkan halaman yang akan dilihat oleh user dan admin pada web browser berdasarkan request yang dikirim oleh controller. View untuk frontend atau pengguna berisi halaman belanja, beranda, detail produk, keranjang, Sedangkan view untuk admin berisikan halaman dashboard, kategori, laporan, pengguna, pesanan langsung, produk.

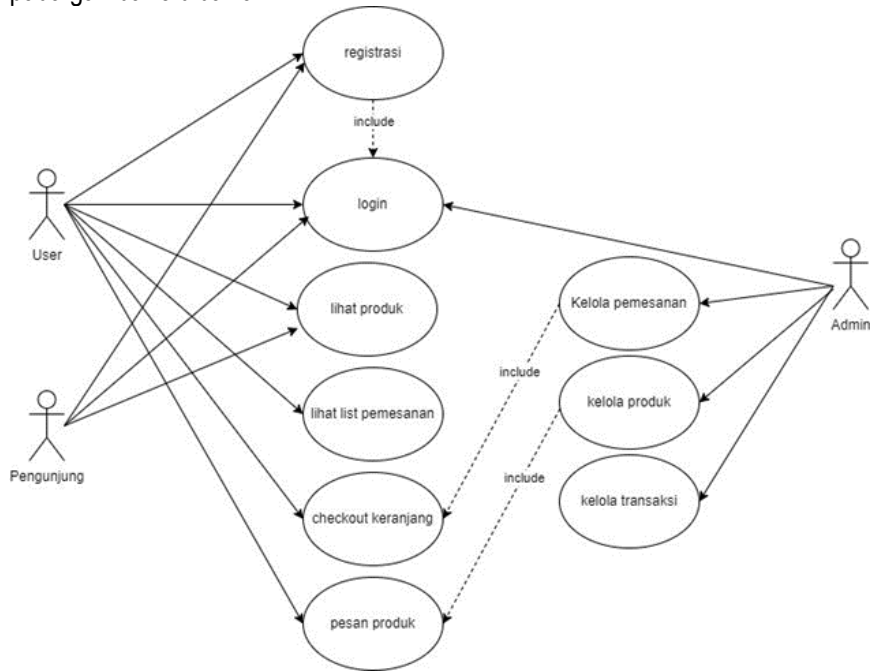
Perancangan Model UML

UML adalah sekumpulan alat yang digunakan untuk melakukan abstraksi terhadap sebuah sistem atau perangkat lunak berbasis objek dalam perancangan aplikasi, di ambil 4 perancangan Unfinied Modeling Language (UML) yaitu Use Case, diagram Activity, Class diagram dan Squence diagram.

Use Case Diagram

Diagram use case akan menggambarkan fungsionalitas website penjualan yang dirancang. Use case dibangun menjelaskan manfaat sistem jika di lihat menurut pandangan orang yang berada di

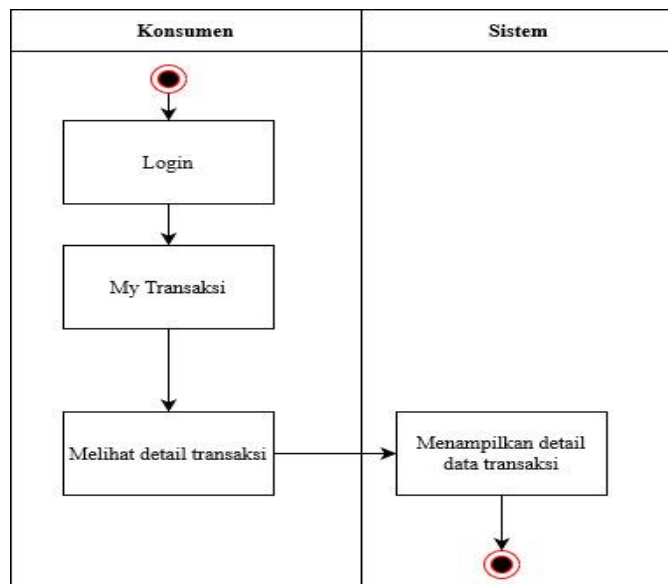
luar sistem atau aktor. Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dari bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar. Berikut merupakan gambar use case diagram dari website Gerai Rabbani pada gambar 3 dibawah ini :



Gambar 3 Use Case Diagram Website Gerai Rabbani

Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Berikut dibawah ini merupakan gambar 4 yaitu gambar diagram activity list transaksi dapat dilihat dibawah ini :

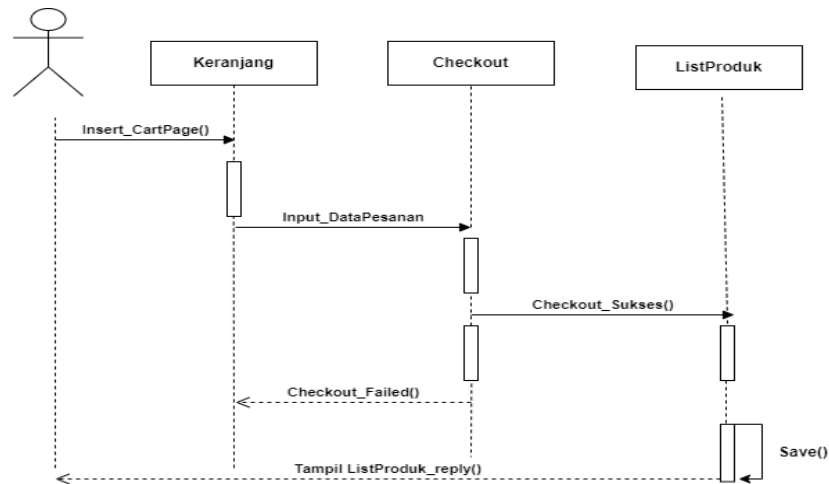


Gambar 4 Activity Diagram list Transaksi

Pada gambar 4 ini menjelaskan bagaimana activity diagram list transaksi, konsumen melakukan login kemudian konsumen membuka menu my transaksi kemudian mengklik detail.

Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang di gunakan untuk menggambarkan interaksi antara objek didalam dan disekitar sistem, adapun Sequence Diagram dalam perancangan perangkat lunak yang dibuat adalah Sequence Diagram Checkout Keranjang dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini :

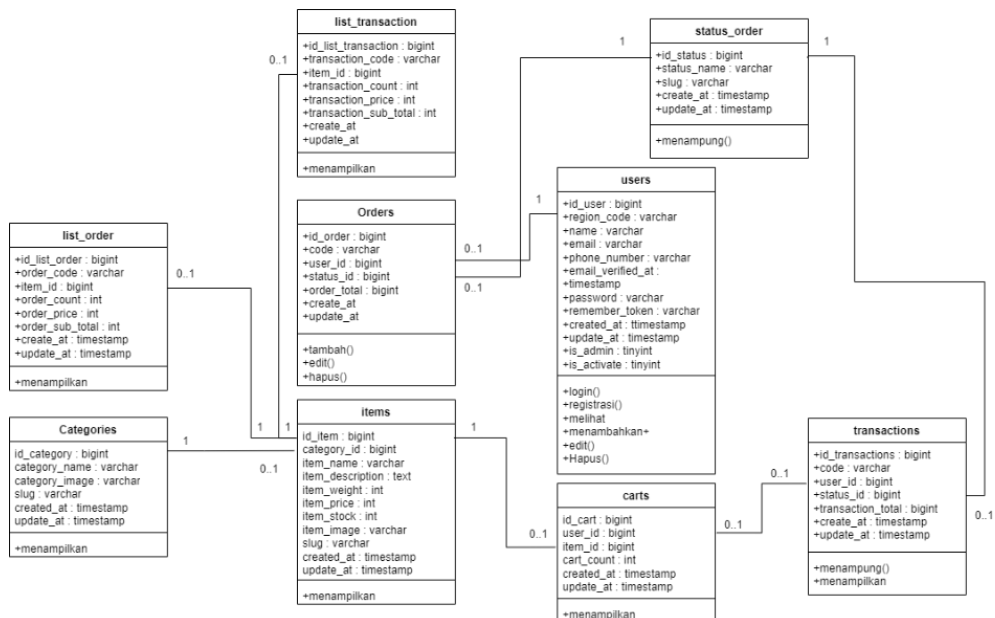


Gambar 5 Sequence Diagram Checkout Keranjang

Bedasarkan gambar 5 bagi pengguna yang ingin melihat detail barang maka pada navigasi menu pengguna harus melalui halaman utama. Kemudian pengguna memilih pilihan melihat detail barang. Pada saat pengguna memilih pilihan tersebut maka sistem akan menampilkan data barang yang dipilih.

Class Diagram

Adapun pemodelan Class Diagram yang dirancang dalam mengembangkan perangkat pada gambar 6 dibawah ini, gambar class diagram merupakan gambar class yang saling berrelasi antara satu dengan yang lainnya, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 6 Class Diagram Website Gerai Rabbani

Pada gambar 6 Class Diagram memberikan pandangan secara luas dari suatu sistem dengan menunjukan kelas-kelasnya dan hubungan mereka. Diagram Class bersifat statis menggambarkan

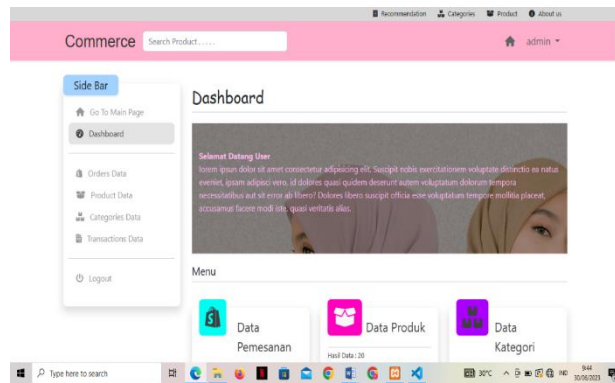
hubungan apa yang terjadi bukan apa yang terjadi jika mereka berhubungan. Diagram kelas memberikan representasi visual tentang bagaimana kelas-kelas dalam sistem berhubungan satu sama lain secara statis, tidak menunjukkan urutan eksekusi atau perilaku pada waktu tertentu. Ini berfokus pada bagaimana kelas-kelas saling berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem. Class diagram dapat membantu dalam memvisualisasikan struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling ditemui dalam pemodelan system berbasis object-oriented. Class Diagram memperlihatkan sekumpulan class, interface, dan relasi yang ada didalamnya.

Perancangan Antarmuka (User Interface)

Perancangan website penjualan ini dibangun menggunakan figma sebagai bentuk dasar pemikiran dalam merancang sebuah website yang diinginkan dan untuk menghasilkan informasi, diperlukan perancangan sebagai dasar dalam perancangan suatu sistem, sehingga menghasilkan suatu output yang diharapkan. Antarmuka pada website penjualan ini dibagi menjadi dua yaitu antarmuka back-end dan front-end.

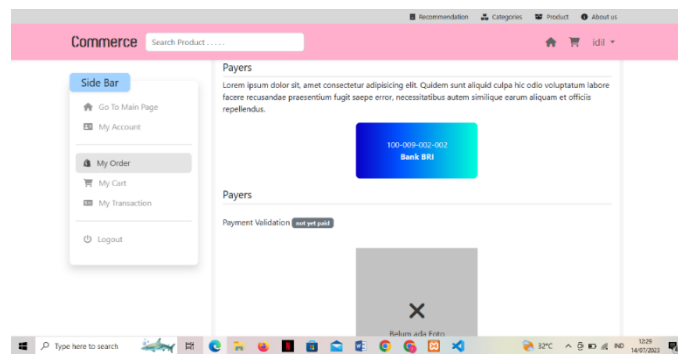
Antarmuka Back-End

Back-End merupakan halaman belakang pada website yang memungkinkan seseorang untuk masuk sebagai admin dan melakukan perubahan informasi dalam website penjualan pada Gerai Rabbani :



Gambar 7 Tampilan Interface Dashboard

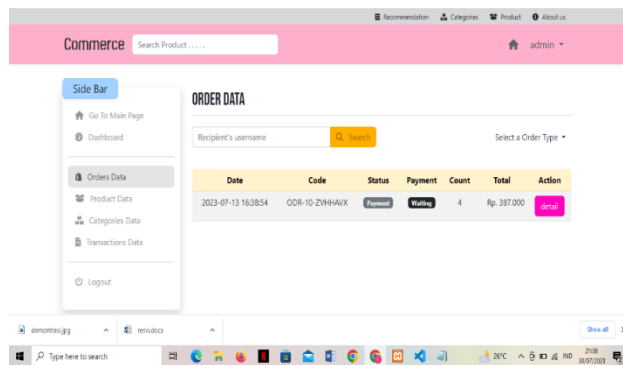
Pada gambar 7 diatas merupakan tampilan dashboard admin, yang berfungsi untuk mengetahui data pemesanan, dimana admin dapat melihat berapa banyak data pemesanan yang sudah ada, data transaksi, pada data transaksi ini admin dapat melihat data berapa orang yang telah melakukan transaksi, disini admin juga dapat melihat berapa pemasukan perharinya, data produk dan data kategori, pada data ini admin dapat mengupdate produk dan kategori yang diinginkan selain itu admin juga dapat menambah dan menghapus data tersebut.



Gambar 8 Tampilan Halaman Pay Order

Pada gambar 8 diatas merupakan halaman pay order dimana user dapat melakukan pembayaran melalui rekening bank yang telah tersedia pada website Gerai Rabbani, setelah melakukan pembayaran melalui bank, user dapat mengupload bukti pembayaran pada form upload bukti pembayaran yang telah

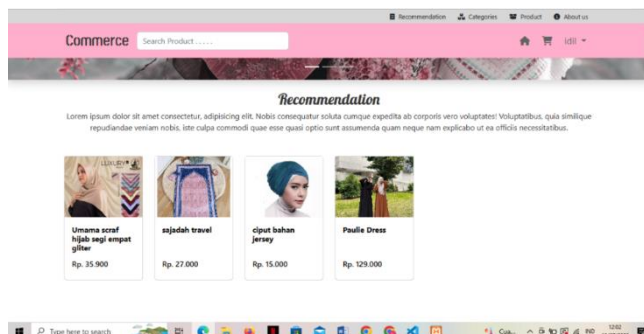
disediakan. User dapat mengecek apakah bukti pembayaran tersebut sudah benar atau tidak, jika sudah benar user dapat mengklik tombol upload file, dan sebelum melakukan pembayaran, user masih dapat melakukan pembatalan pemesanan.



Gambar 9 Tampilan Data Pemesanan

Pada gambar 9 diatas admin dapat melihat beberapa data pemesanan dari konsumen yang membeli barang.

Algoritma Apriori yang digunakan dalam analisis data dan pertambahan data untuk menemukan asosiasi antara item dalam kumpulan data transaksional. Sistem rekomendasi ini menggunakan Apriori sebagai salah satu teknik yang digunakan dalam analisis keranjang belanja (market basket analysis), di mana tujuannya adalah untuk menemukan pola pembelian yang sering muncul bersama-sama. Rekomendasi Produk berdasarkan aturan asosiasi yang dihasilkan, produk dapat direkomendasikan kepada pelanggan berdasarkan pola pembelian yang ditemukan dalam kumpulan data transaksi. Berikut merupakan gambar tampilan halaman rekomendasi untuk user pada gambar 10 dibawah ini :

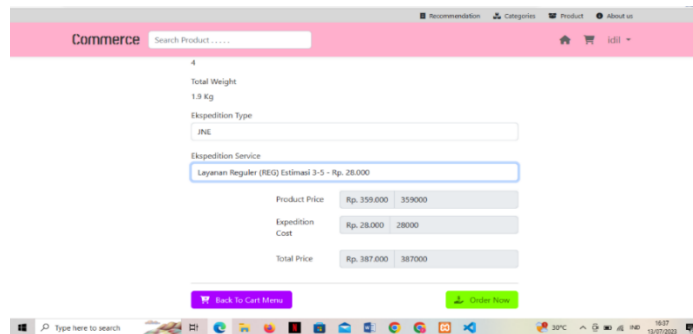


Gambar 10 Tampilan Halaman Rekomendasi

Pada gambar 10 diatas merupakan gambar halaman rekomendasi user, dimana user dapat melihat rekomendasi barang yang banyak di beli dari website Gerai Rabbani. User juga dapat langsung membeli produk di website Gerai Rabbani melalui halaman barang yang telah direkomendasikan oleh website tersebut.

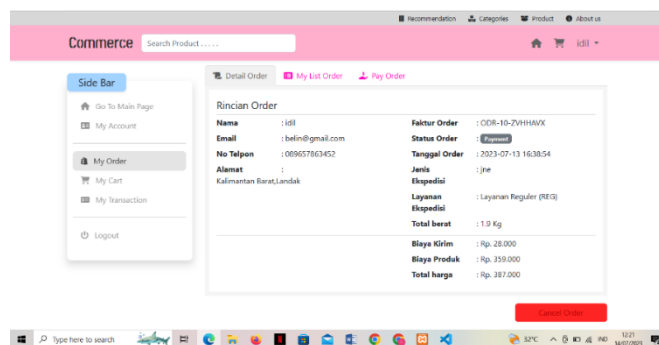
Antarmuka Front-End

Front-end merupakan semua hal yang meliputi tampilan website seperti merancang antarmuka pada website. Berikut merupakan beberapa perancangan antarmuka front-end pada website penjualan Gerai Rabbani :



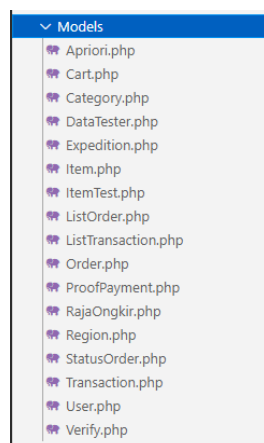
Gambar 11 Tampilan Halaman Form Order

Pada gambar 11 diatas merupakan gambar form order, dimana pada halaman tersebut user dapat mengisi form order terlebih dahulu, mengisi bagian expedisi sehingga dapat diketahui ongkos kirim pada produk yang akan user pesan, setelah mengisi expedisi user akan mengetahui total harga yang harus dibayar, dan mengklik tombol pay untuk melakukan pemesanan, jika user tidak ingin melanjutkan pemesanan, user dapat mengklik tombol back to cart menu untuk kembali ke menu keranjang, dan membatalkan pemesanan.



Gambar 12 Tampilan Halaman Rincian Order

Pada gambar 12 diatas merupakan tampilan halaman rincian order, dimana user dapat mengecek kembali apakah alamatnya sudah benar, mengecek jumlah harga produk dan total keseluruhan produk, user juga dapat melakukan pembatalan pesan dengan mengklik tombol cancel order.



Gambar 13 Tampilan Struktur Model

Berdasarkan gambar 13 menunjukkan struktur file model pada website Gerai Rabbani, Model ini akan berkomunikasi dengan database. Model yang sudah terhubung ke database akan digunakan atau dipanggil via controller, lebih jelasnya dapat kita lihat pada tabel struktur model di bawah ini. Berikut merupakan tabel struktur model pada tabel 1.

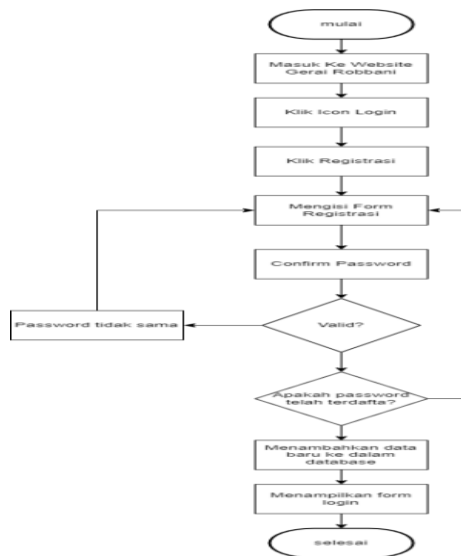
Tabel 1 Tabel Struktur Model

No	Nama.php	Codingan
1.	apriori.php	<code>private function data_normalization(\$use_data = null){\$result = [];if(\$use_data == null){\$use_data = \$this->data;}</code>
2.	Carts.php	<code>protected \$guarded = ["id_cart"];protected \$primaryKey = "id_cart";protected \$with = ["item"];</code>
3.	Category.php	<code>use HasFactory,Sluggable;protected \$guarded = ["id_category"];protected \$primaryKey = "id_category";</code>
4.	expedition.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id_expedition"];protected \$primaryKey = "id_expedition";protected \$keyType = "string";</code>
5.	item.php	<code>use HasFactory,Sluggable;protected \$guarded = ["id_item"];protected \$primaryKey = "id_item";protected \$with = ["category"];</code>
6.	listorder.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id_list_order"];protected \$primaryKey = "id_list_order";protected \$keyType = "string";</code>
7.	listtransaction.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id_list_transaction"];protected \$primaryKey = "id_list_transaction";</code>
8.	order.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id_order"];protected \$primaryKey = "code";protected \$keyType = "string";protected \$with = ["user','status_order','list_order','expedition','proof_payment'];</code>
9.	proofpayment.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id"];protected \$keyType = "string";</code>
10.	rajaongkir.php	<code>private static \$api_key = "b486094202b96d226c1971250ba94c95";private static function config(\$url = "https://api.rajaongkir.com/starter/province", \$method = "GET",\$body=null)</code>
11.	region.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id_region"];protected \$primaryKey = "code";protected \$keyType = "string";public function User(){return \$this>HasOne(User::class,"region_code");</code>
12.	statusorder.php	<code>use HasFactory;protected \$primaryKey = "id_status";</code>
13.	transaction.php	<code>use HasFactory;protected \$guarded = ["id_transaction"];protected \$primaryKey = "code";protected \$with = ["user','status_order','list_transaction.item','expedition','proof_payment'];protected \$keyType = "string";</code>
14.	user.php	<code>protected \$guarded = ["id_user"];protected \$primaryKey = "id_user";protected \$keyType = "string";protected \$with = ["region"];</code>

Pengujian Pemesanan

- a. Flowchart pemesanan produk

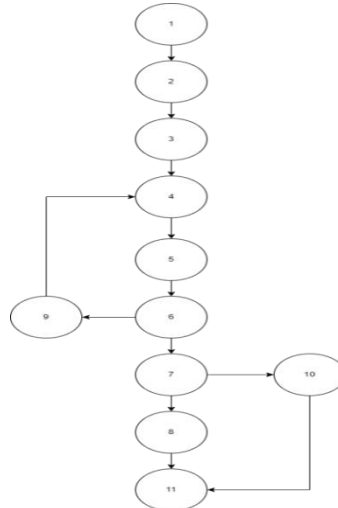
Pada gambar 14 dibawah ini merupakan gambar flowchart pemesanan produk:



Gambar 14 Flowchart Pemesanan Produk

Pada gambar 14 diatas merupakan flowchart pemesanan produk, dimana gambar diatas menjelaskan pengujian alur dari pemesanan produk pada website Gerai Rabbani.

b. Flowgraph pemesanan produk



Gambar 15 Flowgraph pemesanan produk

c. Perhitungan cyclomatic complexity pemesanan produk

Pada gambar 5.58 Merupakan flowgraph pemesanan produk yang menggambarkan alur logika pada pemesanan produk, berikut merupakan cyclomatic complexity pemesanan produk:

$$V(G) = 12 \text{ edge} - 11 \text{ node} + 2 = 3$$

Jadi jumlah regionnya adalah 7

$V(G) = 2$ simpul yang diperkirakan $+ 1 = 3$, dengan demikian cyclomatic complexity flowgraph pada gambar diatas adalah 3. Dengan jalur independennya adalah:

Jalur 1 : 1-2-3-4-5-6-7-8-11

Jalur 2 : 1-2-3-4-5-6-8-4-5-6-7-8-11

Jalur 3 : 1-2-3-4-5-6-7-10-11

Jalur 4 : 1-2-3-4-5-6-8-4-5-6-7-10-11

d. Tahapan kode program pemesanan produk

Tahapan kode program ini untuk mengetahui alur logika pada pemesanan produk yang akan dijelaskan secara kronologi dari kode program yang telah dibuat. Pemesana produk dimulai pada saat pengguna memilih produk pada view home

```

function single_order() {
  $(".update-count-product").on("click", function () {
    const loader = new Loader();
    $(".body").append($(".loader.run()"));

    const type = $(this).data("type");
    const weight = Number($(".border-content #hidden-weight").val());
    const stock = Number($(".border-content #hidden-stock").val());
    const price = Number($(".border-content #hidden-price").val());
    var value = Number($(".border-content #hidden-count").val());

    if (type == "plus") {
      if (value < stock) {
        value += 1;
      }
    } else if (type == "minus") {
      if (value > 1) {
        value -= 1;
      }
    }

    var result_price = value * price;

    // hidden value
    $(".border-content #hidden-count").val(value);

    $(".count").val(value);
    $(".price").val(result_price);
    $(".show-price").html(formatter_number(String(result_price), "Rp. "));

    $(".select[id=expedition-type]").val("");
    $(".select[id=expedition-service]").html("");
    $(".show-price-change").html("Rp. 0");
    $(".price-change").val(0);
  });
}

```

Gambar 16 Kronologi Pertama Pemesanan Produk

Dapat dilihat pada gambar 16 Kode program tersebut menggunakan metode AJAX merequest ke controller pada function index yang dapat dilihat kode programnya.

KESIMPULAN

Berdasarkan hal tersebut, peneliti membuat sebuah perangkat lunak penjualan berbasis website dengan framework Laravel untuk memudahkan peneliti membuat website yang akan digunakan oleh Gerai Rabbani Pontianak 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 hijab pada Gerai Rabbani ini informasi produk dapat di lihat melalui katalog yang tersedia pada halaman website.

SARAN

Website penjualan hijab menggunakan framework laravel pada Gerai Rabbani yang dirancang penulis, ada beberapa saran yang dapat penulis berikan yaitu, website yang dibuat hendaknya didukung dengan perangkat keras komputer yang dapat mendukung mengoperasikan website. Perancangan sistem yang dibangun dengan Laravel berbasis Model-View-Controller (MVC) dapat memberikan banyak manfaat yang dapat membantu dalam penjualan di toko Gerai Rabbani bahwa Struktur MVC memisahkan logika bisnis (Model), presentasi (View), dan kontrol (Controller), serta pengembang dapat dengan mudah memperbarui tampilan situs web tanpa memengaruhi logika bisnis atau perubahan pada basis data. Keuntungan lainnya pengembang dapat merancang antarmuka pengguna yang menarik dan responsif tanpa harus khawatir tentang bagaimana ini akan memengaruhi logika bisnis di belakang layar. Hal ini dapat meningkatkan pengalaman pengguna dan memungkinkan pelanggan untuk menemukan dan membeli produk dengan lebih mudah. Penulis sangat berharap kelemahan-kelemahan yang ada pada website penjualan hijab menggunakan framework laravel ini akan menjadi patokan dalam pengembangan website penjualan hijab pada Gerai Rabbani selanjutnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada Tuhan Yang Maha Esa, kepada Ketua STMIK Pontianak, Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Pontianak, Pembimbing Jurnal, kepada pemilik Gerai Rabbani yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian ini, Orangtua tercinta, serta teman-teman dekat dan kerabat-kerabat yang telah memberi dukungan financial terhadap penelitian ini sehingga dapat terselesaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Laipaka. R., 2021, Mobile Retailing: Pemanfaatan Mobile APPS Untuk Berbelanja Online, Jurnal Voice Of Informatics (VOI), Vol 10, No. 1, pp. 31-42.
- [2] Rahardja. U., Lutfiani. N., Alpansuri. M. S., 2018, Pemanfaatan Google Formulir Sebagai Sistem Pendaftaran Anggota Pada Website Aptisi.or.id, Jurnal Ilmiah SISFOTENIKA, Vol. 8, No. 2, pp. 128-139.
- [3] Yuliani. I.D.A.E., Purnomo., Septian. R., 2021, Perancangan Website Desa Sebagai Media Informasi dan Pelayanan Desa (Studi Kasus: Desa Semelagi Kecil), Prosiding Seminar Nasional CORISINDO, pp. 59.
- [4] Alip., Kosasi. S., Yuliani. I.D.A.E., Syarifudin. G., David., 2021, Implementasi Arsitektur Model View Controller pada Website Toko Online, Jurnal Bumigora Information Technology (BITe), Vol. 3, No. 2, pp. 135-150.
- [5] Kosasi, S. (2016) 'Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dalam Memasarkan Mobil Bekas', Jurnal, Creative Information Technology CITEC, 3(1), 1-14.
- [6] Pradana, A.A., Oktavianus. R., 2022, Implementasi Website Penjualan Menggunakan Framework Laravel Pada Senentang Garage, Seminar Ilmiah Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (Prosiding SISITI), Vol. 11, No. 1, pp. 321-330.
- [7] Gat., Alfaqy. H.M., Wahyuni. T., 2021, Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Sistem Id Affiliate Pada Website Lacoga.com, Prosiding Seminar Nasional CORISINDO, pp. 31.

- [8] Endra. R.Y., Aprilinda. Y., Dharmawan. Y.Y., Ramadhan. W., 2021, Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website, *Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, Vol. 11, No.1, pp, 48-55.
- [9] Hariston, A.F., Kosasi. S., Yuliani, I.D.A.E., David., Wijaya, T., 2022, Penerapan Framework Laravel Untuk Website Penjualan Online Lugusi Market, *Voice Of Informatics (VOI)*, Vol. 11, No. 2, pp. 79-90.
- [10] Sianturi, F.A., 2018, Penerapan Algoritma Apriori Untuk Penentuan Tingkat Pesanan, *Jurnal Mantik Penusa*, Vol. 2, No. 1, pp. 50-57.
- [11] Widhi, N.A., Erna, S.E., Nurnawati, K., 2019, Pemanfaatan Framework Laravel Untuk Pengembangan Sistem Informasi Toko Online Di Toko New Trend Baturetno, *Jurnal SCRIPT*, Vol. 7, No. 2, pp. 232-238.
- [12] Prawito, S.P., Rahadi., 2020, Perancangan Sistem Informasi Toko Online Berbasis Web Dengan Menggunakan Laravel Dan Api Rajaongkir, *Jurnal Ilmiah Indonesia*, Vol. 5, No. 12, pp. 1657- 1668.
- [13] Lesnanda, M., Raharjo, Y.A.B., 2019, Perancangan Website Penjualan Pada Online Shop Luxmoire Dengan Framework Laravel Dan Bootstrap, *Jurnal Enter*, Vol. 2, pp. 209-221.
- [14] Brocke, J.V., Winter, R., Hevner, A., Maedche, A., 2020, Accumulation and Evolution of Design Knowledge in Design Science Research, *Journal of the Association for Information Systems*, Vol. 21, No. 3, pp. 520-544.
- [15] Supriyatna. A., 2018, Metode Extreme Programing Pada Pembangunan Web Aplikasi Seleksi Peserta Pelatihan Kerja, *Jurnal Teknik Informatika*, Vol. 11, No. 1, pp. 1-18.