

PEMANFAATAN FRAMEWORK LARAVEL UNTUK SISTEM INFORMASI PADA TOKO BATIK RATO EBHU BERBASIS WEB

Baiq Rizky Amalia¹, Nia Saurina²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
rizkyamalia294@gmail.com

Abstrak

Seiring dengan perkembangan dan kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat dalam kehidupan manusia. Toko batik rato ebhu merupakan toko batik yang menjual dan memasarkan produknya secara konvensional. Oleh karena itu maka dibuatlah sistem informasi toko Rato Ebhu berbasis web menggunakan framework laravel untuk memudahkan penulis untuk membangun sistem informasi pada toko batik ratho ebhu berbasis web, dengan memanfaatkan fitur bawaan dari laravel yaitu artisan sehingga memudahkan penulis untuk membuat tabel pada database serta fitur MVC sehingga penulis dapat dengan mudah menuliskan kode program. Sistem ini di buat agar dapat menjangkau lebih banyak pelanggan dan untuk mempermudah proses penjualan dan sebagai sarana pemasaran. Rancangan yang digunakan untuk membangun sistem ini meliputi pengumpulan data, studi literatur dan wawancara dengan peneliti yang kemudian dilakukan rancang desain, pengkodean dan pengujian sistem. Framework laravel dapat diimplementasikan dengan baik dan mudah sehingga sistem dapat dibangun dengan mudah dan cepat sehingga sistem informasi pada toko batik ratho ebhu berbasis web dapat dibangun.

Kata kunci : sistem informasi, toko batik, PHP, Framework, Laravel, Website, MYSQL

Abstract

Along with the development and progress of information technology is very rapid in human life. Rato ebhu batik shop is a batik shop that sells and markets its products conventionally. Therefore, a web-based Rato Ebhu shop information system was made using the Laravel framework to make it easier for writers to build an information system on a web-based Rato Ebhu batik shop, by utilizing the built-in features of Laravel, namely artisan, making it easier for authors to create tables in the database as well as MVC features so that authors can easily write program code. This system is made in order to reach more customers and to simplify the sales process and as a marketing tool. The design used to build this system includes data collection, literature study and interviews with researchers which are then carried out by designing, coding and testing the system. The laravel framework can be implemented well and easily so that the system can be built easily and quickly so that the information system at the web-based ratho ebhu batik shop can be built.

Keywords: Information system, batik shop, PHP, Framework, Laravel, Website, MYSQL

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya dan kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat dalam kehidupan manusia. Begitu juga dengan sistem penjualan yang berbasis online yang sangat di gemari pada saat ini, karena lebih memudahkan para calon pelanggan untuk melakukan transaksi dan mudah di akses dan di jangkau pula. Dengan adanya sistem penjualan secara online ini tidak hanya calon pelanggan yang diuntungkan namun juga para pemilik bisnis yang dapat menyebarkan dan menjual produk yang dijual secara online. Salah satu cara dalam menyebarkan dan menjual produk tersebut secara online dengan menggunakan website, dimana website dapat menyebarkan informasi dan melakukan transaksi jual beli secara online. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Zulkhadi, Yulianto, dan Suswanto [1] tentang implementasi sistem informasi penjualan berbasis web dengan menerapkan framework Laravel. Dimana fokus

utama dari tampilan sistem yang dibangun ialah satu, menu cart dan menu login sehingga users bisa menghitung total dan menyimpan produk serta seluruh harga produk yang akan dibeli. Setelah itu, dashboard admin supaya bisa memudahkan saat sistem dikelola. Terakhir pada halaman pembayaran, supaya pengguna bisa mendapatkan informasi terkait payment. Berdasarkan dua penelitian yang sudah dijelaskan sehingga bisa diambil sebuah kesimpulan yaitu Laravel framework juga dapat membantu mengefektifkan dan mengefisienkan kerja para web developer dibandingkan pada saat PHP biasa digunakan seperti kinerja framework. Pada penelitian sebelumnya fokus utama dalam pembuatan sistem hanya pada log in, cart dan payment, belum ada menu status pemesana yang dapat memudahkan pelanggan dalam memantau perkembangan pesannya. Toko batik Rato Ebhu sendiri adalah toko yang menjual aneka produk batik mulai dari kain baju dan lain sebagainya yang berhubungan dengan batik. Toko batik Rato Ebhu

sendiri masih menjual secara konvensional atau menjual sendiri dengan berhubungan secara langsung dengan pelanggan. Pelanggannya sendiri juga hanya berasal dari daerah itu juga, jarang sekali ada pelanggan yang berasal dari luar wilayah tersebut. Oleh karena itu pemilik toko ingin menjual produk yang di jual secara online. Pemilik toko batik sendiri juga ingin meningkatkan penjualan dengan menjual batik secara online, dengan menggunakan website yang di buat dengan memanfaatkan framework Laravel sehingga dapat di jangkau oleh pelanggan lama atau baruberhubungan dengan batik. Toko batik Rato Ebhu sendiri masih menjual secara konvensional atau menjual sendiri dengan berhubungan secara langsung dengan pelanggan. Pelanggannya sendiri juga hanya berasal dari daerah itu juga, jarang sekali ada pelanggan yang berasal dari luar wilayah tersebut. Oleh karena itu pemilik toko ingin menjual produk yang dijual secara online. Pemilik toko batik sendiri juga ingin meningkatkan penjualan dengan menjual batik secara online, dengan menggunakan website yang di buat dengan memanfaatkan framework Laravel sehingga dapat di jangkau oleh pelanggan lama atau baru

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Batik

Batik ialah ragam yang dibuat diatas permukaan kain menggunakan cara bagian yang tidak memiliki warna ditutupi dengan lilin malam panas. Alat yang digunakan cap, canting, kuas, dan lain-lain. Sehingga dapat membentuk pola pada kain bagian atas. Tahap berikutnya mencelup zat warna pada kain yang telah di gambar. Tahap terakhir adalah menghilangkan lilin mencuci kain, serta dilorod [2].

2.2 Web

Website mempunyai sifat statis. saat website berisi informasi jarang berubah, tetap, dan berisi informasi yang hanya searah. dari pemilik web. Bersifat dinamis jika web berisi informasi. selalu berubah, dan. Informasi berisi interkasi dari arah yang berbeda yaitu pemilik dan users. Contohnya dari web statis ialah biografi perusahaan. Contoh dari web dinamis ialah Friendster, Multiply, dll. pada web statis, update hanya bisa dilakukan pemilik website. Serta untuk web dinamis update bisa dilakukan pengguna dan pemiliknya[3].

Website. merupakan. software yang berisi teks, foto, permainan, informasi serta video yang dapat digunakan oleh users. World Wide Web (WWW) atau Local Area Network (LAN) adalah lokasi dari website. Gambar dan teks dihalaman website bisa mempunyai hyperlink pada halaman lain dari web yang sama ataupun yang berbeda. Users bisa menggunakan web untuk mengakses informasi yang tredia pada dibanyak web dengan cepat serta mudah. Format informasi yang bisa ditampilkan pada web berupa HTML, jadi tampilan halaman website berbeda dari browser -browser lain.

Salah satu contohnya adalah chrome yang merupakan web yang sangat populer[4].

2.3Laravel

Laravel. merupakan sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (model view controller). Laravel merupakan pengembangan website berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu[14].

Laravel merupakan sebuah Framework PHP dirilis dibawah lisensi MIT dengan kode sumber yang sudah disediakan. oleh Github, sama seperti framework lain, Laravel. dibangun dengan konsep MVC (Model-Controller-View), kemudian Laravel dilengkapi juga command line tool yang bernama “Artisan” yang bisa digunakan untuk packaging bundle dan instalasi bundle melalui command prompt[3].

III. METODELOGI PENELITIAN

Metode penelitian berisi langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini agar terstruktur dengan baik. Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

3.1. Alur Penelitian



Gambar 1 Diagram Alur

3.2. Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah yang dilakukan dalam pwbangunan sistem informasi pada toko batik Rato Ebhu berbasis web ini menggunakan metode studi literatur yang berupa jurnal, buku dan juga artikel yang terkait dengan penelitian ini sebagai sumber data skunder. Observasi dan wawancara juga di lakukan kepada pemilik toko batik Rato Ebhu sebagai sumber

data primer.

1. Studi Pustaka
2. Wawancara
3. Observasi

3.3. Analisa Kebutuhan

A) Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah pernyataan layanan yang harus diberikan kepada sistem agar dapat melakukan keperilakuannya dalam bereaksi terhadap masukan tertentu dan pada situasi tertentu. Kebutuhan fungsional harus dapat mengilustrasikan secara jelas fungsi-fungsi dan fitur-fitur yang ada pada sistem yang dikembangkan. Berikut ini adalah analisis kebutuhan fungsional pembangunan sistem informasi pada toko Batik Rato Ebhu:

1. Kebutuhan Pelanggan

- Pelanggan dapat melakukan registrasi
- Pelanggan dapat melakukan log in pada website toko Rato Ebhu
- Pelanggan dapat melakukan log out pada website toko Rato Ebhu
- Pelanggan dapat melihat deskripsi harga Batik pada web
- Pelanggan dapat melihat dan memilih Batik yang tersedia pada website toko Rato Ebhu
- Pelanggan dapat melakukan pemesanan batik melalui website toko Batik Rato Ebhu
- Pelanggan dapat melakukan pembayaran secara online
- Pelanggan dapat melihat status pemesanan.
- Pelanggan dapat melihat resi pengiriman

2. Kebutuhan Admin

- Admin dapat melakukan log in
- Admin dapat melakukan log out
- Admin dapat mengelola kategori batik
- Admin dapat mengelola produk batik
- Admin dapat melakukan validasi pembayaran
- Admin dapat mengirim nomor pembayaran dan nomor transaksi serta nomer resi pengiriman
- Admin dapat menyunting deskripsi batik

3. Kebutuhan Pemilik

- Pemilik dapat melakukan mengakses website
- Pemilik dapat mengelola data admin
- Pemilik dapat melakukan pencarian
- Pemilik dapat mengunduh laporan penjualan
- Pemilik dapat melihat laporan penjualan

B) Kebutuhan Non Fungsional

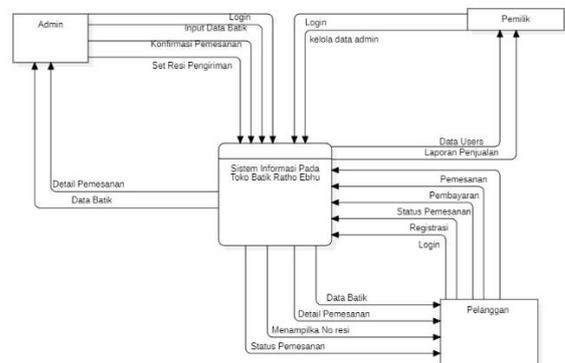
Kebutuhan yang menitik beratkan pada property perilaku yang dimiliki oleh sistem. Kebutuhan non fungsional juga sering disebut sebagai batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan sistem seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, standarisasi dan lain-lain. Berikut ini adalah analisis kebutuhan non fungsional dari perancangan aplikasi tes kepribadian

pada website toko Rato Ebhu.

1. Website di sertai dengan username dan password
2. Sistem dapat menyimpan data costumter
3. Sistem dapat menyimpan riwayat pemesanan

3.4. Desain Sistem

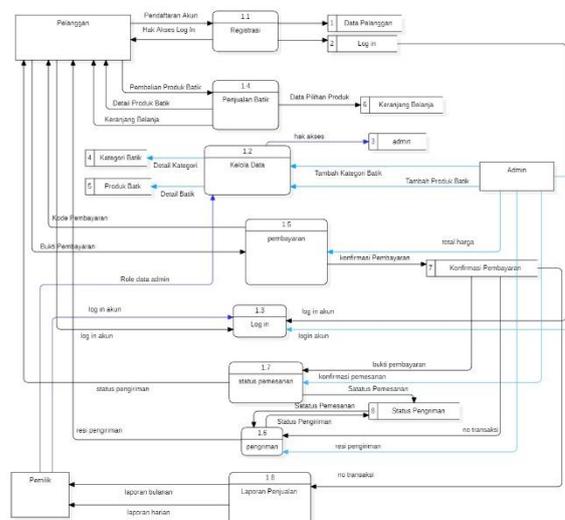
A) Diagram Konteks



Gambar 2 Diagram Konteks

Diagram konteks untuk perancangan sistem secara umum terdiri 3 entitas yaitu admin dan pelanggan dan pemilik. Entitas admin terdapat beberapa proses yaitu proses log in, input data batik, konfirmasi pemesanan dan input resi pengiriman. Pada entitas pelanggan memiliki proses registrasi, log in, pemesanan, pembayaran, dapat mengupdate status pemesanan. Pemilik dapat melakukan login dan mengelola data admin. Diagram Konteks pada sistem informasi pada toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 2 diagram konteks.

B) DFD Level 1

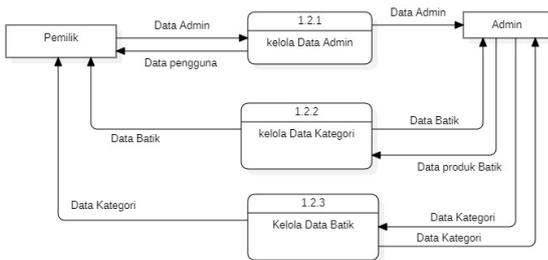


Gambar 3 DFD Level 1

Pada DFD Level ialah hasil compose dari Data Flow Diagram konteks yang pada DFD level 1 ini terdapat 5 proses yaitu ada proses registrasi yang dilakukan oleh pelanggan, proses kelola data yang dilakukan oleh pemilik untuk mengelola data admin sehingga admin

juga mendapat hak akses untuk mengelola data yang ada pada sistem. Proses selanjutnya terdapat proses penjualan dimana proses ini melibatkan dua entitas yaitu pelanggan dan admin. Pelanggan akan melakukan proses pembelian sehingga admin dapat mengelola proses tersebut dalam transaksi. proses selanjutnya ada proses pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan dan di validasi oleh admin. Proses terakhir adalah proses laporan penjualan dimana data – data dari seluruh proses yang dikelola oleh admin akan masuk ke proses laporan penjualan yang dapat di akses dan di unduh oleh pemilik sebagai laporan penjualan. DFD Level 1 pada sistem informasi ratho ebhu berbasis web ditunjukkan pada gambar 3.

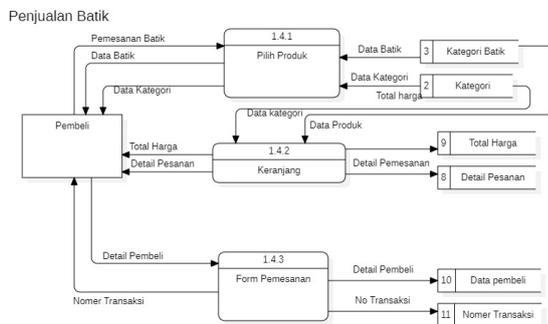
C) DFD Level 2 Proses 2



Gambar 4. Proses Kelola Data

Pada DFD Level 2 proses kelola data merupakan rincian proses dari DFD level 1, dimana proses kelola data dilakukan oleh 2 entitas yaitu admin dan pemilik. Pada entitas pemilik kelola data yang dilakukan adalah mengelola data admin sehingga admin dapat memiliki akun untuk dapat mengakses web. Pada entitas admin proses kelola data yang dilakukan adalah mengelola data yang meliputi input edit dan hapus data batik. Rancangan DFD level 2 proses kelola data dapat dilihat pada gambar 4.

D) DFD Level 2 Proses 4

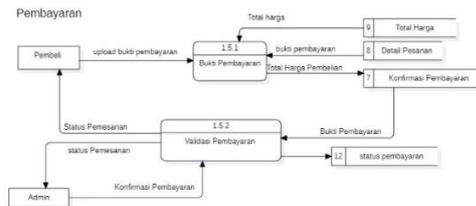


Gambar 5 Proses Penjualan Batik

Pada DFD Level 2 proses Penjualan merupakan rincian proses dari DFD level 1, dimana penjualan dilakukan oleh pembeli. Entitas pembeli dapat melakukan proses pemilihan produk batik yang akan tersimpan nantinya pada proses keranjang, dimana pada proses ini dapat menampilkan detail pesanan dan detail harga. Pembeli juga dapat mengisi form pemesanan sehingga pembeli

akan dapat nomor transaksi. Rancangan DFD level 2 proses Penjualan Batik dapat dilihat pada gambar 5.

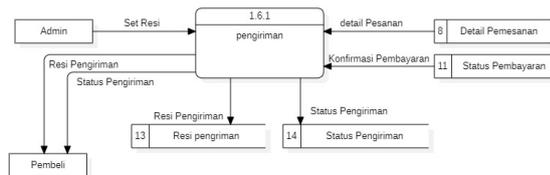
E) DFD Level 2 Proses 5



Gambar 6 Proses Pembayaran

Pada DFD Level 2 proses Pembayaran merupakan rincian proses dari DFD level 1. Pada proses ini terdapat 2 entitas yang melakukan proses ini dimana, entitas pelanggan akan mengupload bukti pembayaran yang telah dilakukan sebelumnya dan melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengirim bukti pembayaran tersebut. Entitas admin akan mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan dengan melihat bukti pembayaran yang telah diupload oleh pelanggan sehingga pelanggan akan dapat melihat status pembayaran yang telah dilakukan sudah dikonfirmasi atau belum. Rancangan DFD level 2 proses pembayaran dapat dilihat pada gambar 6.

F) DFD Level 2 proses 6



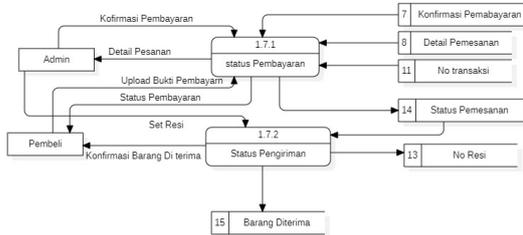
Gambar 7 Proses Pengiriman

Pada DFD Level 2 proses Pengiriman merupakan rincian proses dari DFD level 1. Pada proses ini terdapat 2 entitas yang melakukan proses ini dimana, entitas admin akan menginput resi pengiriman sesuai dengan ekspedisi yang telah dipilih oleh pelanggan sebelumnya sesuai dengan data detail pesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan dan sesuai dengan status pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan. dan pelanggan dapat melihat resi tersebut dan pelanggan juga dapat melihat update status pemesanan yang telah dilakukan sebelumnya. Rancangan DFD level 2 proses pembayaran dapat dilihat pada gambar 7.

G) DFD Level 2 Proses 7

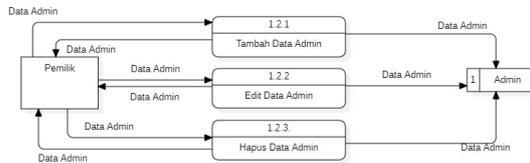
Pada DFD Level 2 proses status pembayaran merupakan rincian proses dari DFD level 1. Pada proses ini terdapat 2 entitas yang melakukan proses yaitu admin dan pelanggan, dimana admin akan mendapatkan status pemesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan sehingga admin akan melakukan

pengiriman. Pelanggan dapat melihat status pengiriman sehingga ketika barang telah sampai pelanggan akan melakukan konfirmasi barang diterima, sehingga status pengiriman akan berubah menjadi barang diterima di kedua entitas. Rancangan DFD level 2 proses status pemesanan dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8 Proses Pemesanan

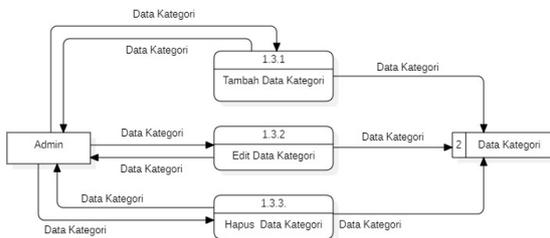
H) DFD Level 3 Proses Kelola Data Admin



Gambar 9 Proses Kelola Data Admin

Pada DFD Level 3 proses kelola data admin merupakan rincian proses dari DFD level 2 proses 2. Pemilik dapat menambahkan data admin sehingga admin dapat memiliki hak akses untuk halaman admin. pemilik juga dapat melakukan edit data batik ketika ada kesalahan, serta pemilik juga dapat melakukan hapus data admin. Rancangan DFD level 2 Proses 3 dapat dilihat pada gambar 9.

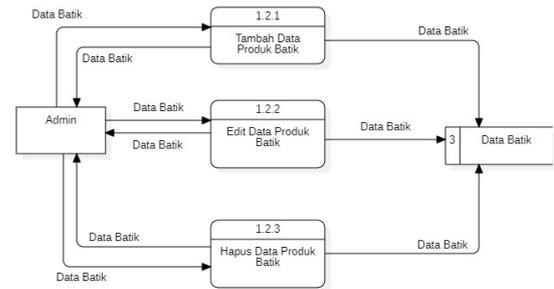
I) DFD Level 3 Proses Kelola Data Kategori



Gambar 10 Proses Kelola Data Kategori

Pada DFD Level 3 proses kelola data kategori merupakan rincian proses dari DFD level 2 proses 2. Admin dapat menambahkan data kategori yang ada pada toko batik ratho ebhu. Admin juga dapat melakukan edit data kategori ketika ada kesalahan, serta admin juga dapat melakukan hapus data kategori. Rancangan DFD level 2 Proses 3 dapat dilihat pada gambar 10.

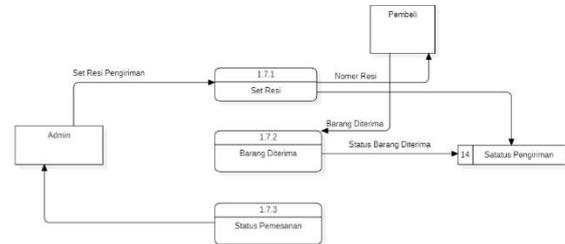
J) DFD Level 3 Proses Kelola Produk



Gambar 11 Proses Kelola Produk

Pada DFD Level 3 proses kelola data produk batik merupakan rincian proses dari DFD level 2 proses 2. Admin dapat menambahkan data produk batik yang ada pada toko batik ratho ebhu. Admin juga dapat melakukan edit data produk batik ketika ada kesalahan, serta admin juga dapat melakukan hapus data produk batik.

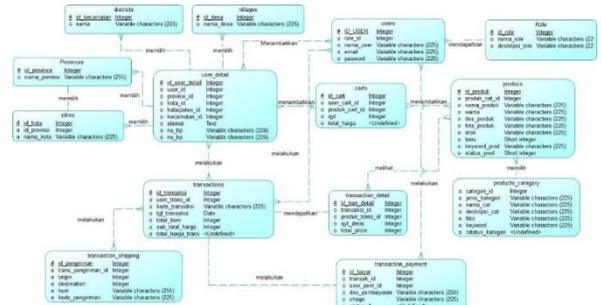
K) DFD Level 3 Proses Barang Diterima



Gambar 12 Proses Barang Diterima

Pada DFD Level 3 proses Barang Diterima merupakan rincian proses dari DFD level 2 proses 7. Proses ini melibatkan 2 entitas yaitu admin dan pelanggan. Admin akan menginput resi pengiriman sehingga pelanggan dapat menerima resi pada status pengiriman. Pembeli akan mengkonfirmasi barang diterima jika barang sudah ada pada pelanggan sehingga status pemesanan akan berubah pada kedua entitas menjadi barang telah di terima oleh pelanggan

3.5. CDM (Conceptual Data Model)

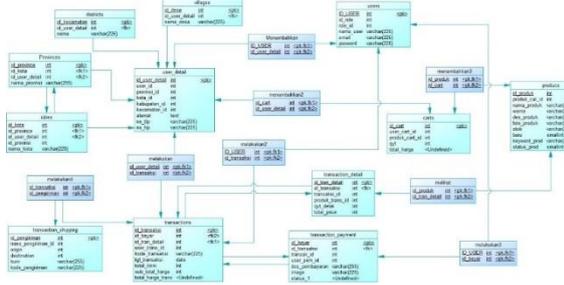


Gambar 13 CDM

CDM memodelkan struktur logis dari seluruh data aplikasi, terlepas dari pertimbangan perangkat lunak dan model struktur data. Berikut hasil dari rancangan Conceptual Data Model berdasarkan sistem informasi pada toko ratho Ebhu berbasis web. CDM dari database sistem informasi toko batik ratho ebhu.

Dimana terdapat beberapa beberapa tabel yang dibutuhkan untuk menampung data – data yang terdapat pada sistem nantinya.

3.6. PDM



Gambar 14 PDM

Hasil dari rancangan CDM sistem informasi pada toko batik ratho ebhu yang telah di generate sehingga menghasilkan rancangan PDM pada sistem informasi pada toko batik ratho ebhu yang dapat dilihat pada gambar 14.

3.7. Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi akan dilakukan penerapan perancangan sistem ataupun basis data ke dalam Bahasa pemrograman. Adapun kebutuhan implementasi yaitu menggunakan operasi sistem windows 10 pro, bahasa pemrograman php, database mysql.

3.8. Uji Coba Sistem

Pada tahap ini dilakukan uji coba sistem informasi pada toko batik ratho ebhu yang telah dirancang untuk mengetahui apakah sistem informasi pada toko batik ratho ebhu yang dibuat sudah sesuai atau masih ada kekurangan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi Database

Tahap ini bertujuan untuk merancang database sistem yang nantinya akan digunakan dalam melakukan penyimpanan data – data yang berkaitan dengan sistem.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		
2	role_id	bigint(20)	UNSIGNED	Ya	NULL			
3	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
4	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
5	email_verified_at	timestamp		Ya	NULL			
6	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
7	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			

Gambar 15. Database Pengguna

Pada tabel database pengguna terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut role_id, atribut nama, atribut email, atribut password. Adapun database pengguna dapat dilihat pada gambar 15. tabel pengguna.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		
2	nama	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
3	deskripsi	longtext	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
4	status	tinyint(4)		Tidak	1			

Gambar 16. Database Role Tabel.

Pada tabel database role pengguna terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut nama, atribut deskripsi, atribut status. Adapun database pengguna dapat dilihat pada gambar 16. role pengguna

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		
2	jenis	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
3	nama	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	NULL			
4	deskripsi	longtext	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
5	foto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
6	keyword	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
7	status	tinyint(4)		Tidak	1			

Gambar 17 Database Kategori Batik.

Pada tabel database kategori batik terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut jenis, atribut nama, atribut deskripsi, atribut foto, atribut keyword, atribut status. Adapun database kategori batik dapat dilihat pada gambar 17. kategori batik.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		
2	product_category_id	bigint(20)	UNSIGNED	Ya	NULL			
3	nama	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
4	warna	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
5	deskripsi	longtext	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
6	harga	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
7	foto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
8	stok	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	0			
9	baru	tinyint(4)		Tidak	1			
10	keyword	mediumtext	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
11	status	tinyint(4)		Tidak	1			

Gambar 18 Tampilan Tabel produk batik

Pada tabel database produk batik terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut kategori id, atribut nama, atribut warna, atribut deskripsi, atribut harga, atribut foto, atribut stok, atribut baru, atribut keyword, atribut status. Adapun database produk batik dapat dilihat pada gambar 18. Database produk batik

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		
2	user_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	produk_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
4	qty	int(11)		Tidak	Tidak ada			
5	total_harga	bigint(20)		Tidak	Tidak ada			

Gambar 19 Tampilan Database keranjang

Pada tabel database keranjang terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, user id, atribut produk id, atribut qty, atribut Total Harga. Adapun database keranjang dapat dilihat pada gambar 19 Database keranjang.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		
2	user_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	province_id	bigint(20)	UNSIGNED	Ya	NULL			
4	city_id	bigint(20)	UNSIGNED	Ya	NULL			
5	district_id	bigint(20)	UNSIGNED	Ya	NULL			
6	village_id	bigint(20)	UNSIGNED	Ya	NULL			
7	alamat	text	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
8	no_telepon	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
9	no_hp	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			

Gambar 20 Database Detail Pengguna.

Pada tabel database detail pengguna terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut user_id, atribut province_id, atribut district_id, atribut village_id, atribut alamat, atribut no_telepon, atribut no_hp. Adapun database detail pengguna dapat dilihat pada gambar 20 database detail pengguna.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	user_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	kode_transaksi	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			
4	tanggal_transaksi	date		Tidak	Tidak ada			
5	total_item	bigint(20)		Tidak	Tidak ada			
6	total_harga	bigint(20)		Tidak	Tidak ada			
7	peajak_ppn	bigint(20)		Ya	NULL			
8	sub_total_harga	bigint(20)		Tidak	Tidak ada			
9	status	tinyint(4)		Tidak	0			

Gambar 21 Database Transaksi

Pada tabel database transaksi terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut user_id, atribut kode_transaksi, atribut tanggal transaksi, atribut total_item, atribut total_harga, atribut subtotal_harga. Adapun database transaksi dapat dilihat pada gambar 21. database transaksi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	transaction_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	produk_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
4	qty	int(11)		Tidak	Tidak ada			
5	total_price	bigint(20)		Tidak	Tidak ada			
6	created_at	timestamp		Ya	NULL			

Gambar 22 Database Transaksi Detail

Pada tabel database transaksi detail terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, atribut transaksi_id, atribut produk_id, atribut qty, atribut total_price. Adapun database detail transaksi dapat dilihat pada gambar 22 database detail transaksi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	transactions_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	user_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
4	deskripsi	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
5	images	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
6	status	int(11)		Tidak	0			

Gambar 23. Database Pembayaran

Pada tabel database pembayaran detail terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, transaction_id, user_id, deskripsi, images. Adapun database pembayaran dapat dilihat pada gambar 23 database pembayaran.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	transaction_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	origin	bigint(20)		Ya	NULL			
4	destination	bigint(20)		Ya	NULL			
5	courier	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			
6	shipping_code	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL			

Gambar 24. Database Transaksi Pengiriman

Pada tabel database pengiriman detail terdapat beberapa atribut yang meliputi atribut id, transaction_id, origin, destination, country dan

shipping code. Adapun database detail transaksi dapat dilihat pada gambar 24. database pengiriman

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	province_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			
3	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			

Gambar 25. Database Kota

Pada tabel database kota terdapat beberapa atribut yang meliputi terdiri dari id, provinsi id dan nama kota. database tabel kota pada database dimana tabel ini merupakan tabel kota pengiriman produk batik pada toko batik ratho ebhu Adapun database kota dapat dilihat pada gambar 25. database kota.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			

Gambar 26. Database Provinsi

Pada database provinsi tabel ini merupakan tabel provinsi pengiriman produk batik pada toko batik ratho ebhu yang terdiri dari id, nama provinsi. Adapun database provinsi dapat dilihat pada gambar 26 database provinsi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			

Gambar 27 Database Kecamatan

Pada database tabel kecamatan dimana tabel ini merupakan tabel kecamatan pengiriman produk batik pada toko batik ratho ebhu yang terdiri dari id, nama kecamatan. Adapun database kecamatan dapat dilihat pada gambar 27. database kecamatan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	district_id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			

Gambar 28. Database Desa

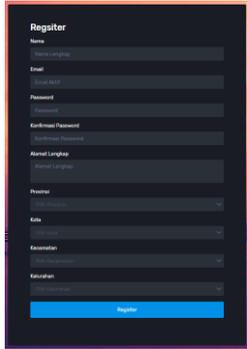
Pada database desa tabel desa pada database dimana tabel ini merupakan tabel desa pengiriman produk batik pada toko batik ratho ebhu yang terdiri dari id, nama desa. Adapun database desa dapat dilihat pada gambar 28. database desa.

4.2. Impelementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan implemestasi antarmuka yang bertujuan untuk memberika bentuk – bentuk antarmuka yang dibutuhkan dalam sistem informasi, membuat komunikasi kebutuhan informasi antar tingkat manajemen sesuai dengan batas kewenangan dan kewajiban.

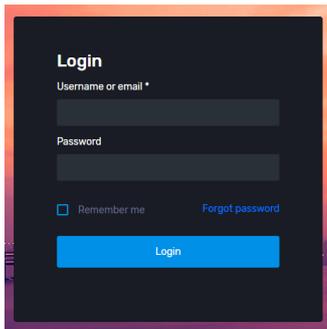
A) Tampilan Registrasi

Pada tampilan halaman register pada sistem informasi toko batik ratho ebhu berbasis web. Pada halaman register ini pelanggan dapat melakukan register akun untuk dapat mengakses web secara menyeluruh. Adapun tampilan register pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 29.



Gambar 29 Tampilan Register

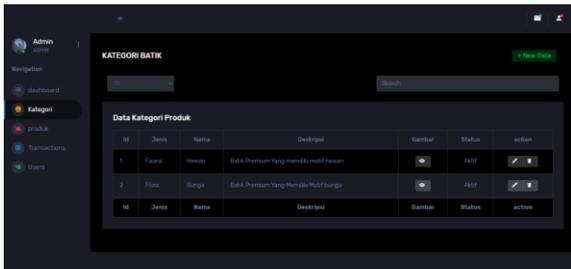
B) Login



Gambar 30 Tampilan Login

Pada tampilan halaman login pada sistem informasi toko batik ratho ebhu berbasis web, dimana user harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat mengakses web secara menyeluruh.

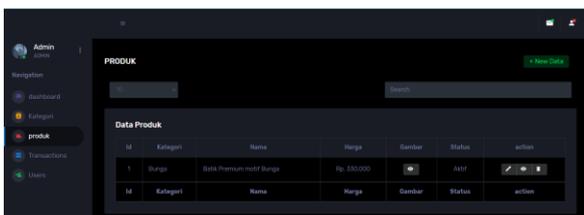
C) Tampilan Admin Kategori Batik



Gambar 31 Tampilan Kategori Batik

Pada tampilan halaman kategori produk batik, dimana halaman ini menampilkan data yang telah di input oleh admin serta admin juga dapat melakukan edit dan hapus pada halaman ini. Adapun tampilan kategori batik pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 31. tampilan kategori batik.

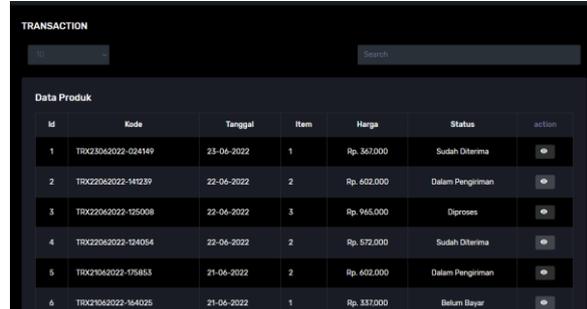
D) Tampilan Admin Produk Batik



Gambar 32 Tampilan Produk Batik

Pada tampilan halaman produk batik, dimana halaman ini menampilkan data yang telah di input oleh admin serta admin juga dapat melakukan edit dan hapus pada halaman ini. Adapun tampilan produk batik pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 32. tampilan produk batik

E) Tampilan Admin Transaksi



Gambar 33 Tampilan Transaksi

Pada tampilan halaman Transaksi, dimana halaman ini menampilkan jumlah transaksi yang telah dilakukan oleh pelanggan. Tampilan transaksi ini meliputi, kode transaksi, tanggal transaksi, jumlah item, harga, status transaksi, serta admin dapat mengedit data transaksi. Adapun tampilan transaksi pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 33. Tampilan transaksi

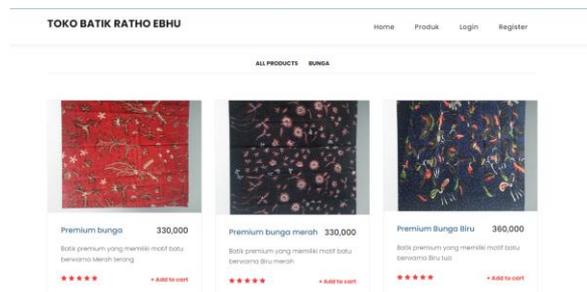
F) Tampilan Admin Pengiriman



Gambar 34 Tampilan Pengiriman

Pada tampilan halaman konfirmasi pengiriman, dimana halaman ini menampilkan data pembayaran yang telah dikonfirmasi oleh admin dan admin akan memasukkan nomor resi sesuai ekspedisi yang telah dipilih oleh pelanggan sebelumnya, sehingga pelanggan dapat melacak pesannya dengan menggunakan nomor resi tersebut. Adapun tampilan konfirmasi pengiriman pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 34. Tampilan konfirmasi pengiriman

G) Tampilan Produk Batik



Gambar 35 Tampilan Produk Batik

Pada tampilan produk batik pada sistem informasi toko batik ratho ebhu. berbasis web yang menampilkan produk batik yang ada pada toko batik ratho ebhu berbasis web ini. Pada halaman ini, pelanggan dapat memasukkan produk batik pada keranjang. Adapun tampilan produk batik pada sistem toko. batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 35. Tampilan produk batik.

H) Tampilan Keranjang

No	Product	Jumlah	Harga	Total	Aksi
1	Batik Premium motif Bunga	1	Rp. 330,000	Rp. 330,000	
Grand Total				Rp. 330,000	

Gambar 35 Tampilan Keranjang

Pada tampilan keranjang pada sistem informasi toko batik ratho ebhu. berbasis web yang menampilkan produk batik yang di simpan di keranjang. yang dilakukan oleh pelanggan. Pada halaman ini, pelanggan juga dapat menghapus produk yang ada dalam keranjang. Adapun tampilan keranjang pada sistem toko. batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar Tampilan keranjang

I) Tampilan Form Order

Gambar 36 Tampilan form Order

Pada tampilan form order pada sistem informasi toko batik ratho ebhu berbasis web yang menampilkan data diri lengkap pelanggan untuk dilakukan proses transaksi. Adapun tampilan form order pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 36. Tampilan form order.

J) Tampilan Bukti Pembayaran

Gambar 37 Tampilan Bukti Pembayaran

Pada tampilan pembayaran dimana pelanggan akan melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengunggah bukti pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan. Adapun tampilan pembayaran pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 37. Tampilan pembayaran.

K) Tampilan Status Pemesanan

No	Product	Jumlah	Harga	Total
1	Premium Hewan Coklat	1	Rp. 360,000	Rp. 360,000
2	Premium Baru Silver	1	Rp. 235,000	Rp. 235,000
Total Harga				Rp. 602,000

Riwayat Pembayaran

Gambar 38 Tampilan Status Pemesanan

Pada tampilan status pemesanan, dimana pelanggan dapat melihat status pemesanan yang telah pelanggan buat sebelumnya. Status pemesanan yang ditampilkan meliputi nomer transaksi, nomer resi. Adapun tampilan status pemesanan pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 38. Tampilan Status Pemesanan.

L) Tampilan Laporan Harian

No.	Tanggal	TRX No.	Item	Total
1	2022-06-23	TRX23062022-034547	1	Rp. 562,000
Total				Rp. 562,000

Gambar 39 Tampilan Laporan Harian

Pada tampilan laporan harian dimana pemilik dapat melihat laporan penjualan harian dan dapat mengunduh data laporan tersebut. Pada laporan harian. Terdapat tanggal laporan yang ingin di cetak, nomer transaksi, jumlah item, Adapun tampilan laporan harian pada sistem toko batik ratho ebhu dapat dilihat pada gambar 39. Tampilan laporan harian

M) Tampilan Laporan Bulanan

No.	Tanggal	TRX No.	Item	Total
1	2022-06-21	TRX21062022-160842	2	Rp. 697,000
2	2022-06-21	TRX21062022-164026	1	Rp. 837,000
Grand Total				Rp. 1,054,000

Gambar 40 Tampilan Laporan Bulanan

Pada tampilan laporan Bulanan dimana pemilik dapat melihat laporan penjualan. bulanan dan dapat mengunduh data laporan tersebut.

4.3 Uji Coba

Pada tahap ini dilakukan pengujian untuk melihat apakah sistem dapat berjalan dengan benar dan untuk melihat apakah ada suatu kesalahan pada sistem dengan menggunakan metode black box testing dalam pengujiannya.

A) Halaman Registrasi

Tabel 1 Tabel Halaman Registrasi

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Memasukkan <i>username</i> , email, <i>password</i> dan konfirmasi <i>password</i> yang akan digunakan.	Sistem dapat menerima data <i>username</i> , email, <i>password</i> , dan konfirmasi <i>password</i> .	Sistem berhasil menerima data yang telah di input oleh <i>users</i>
2.	Memasukkan konfirmasi <i>password</i> yang berbeda dengan <i>password</i> yang telah ditulis	Sistem akan menampilkan pesan bahwa <i>password</i> yang dimasukkan tidak sama	Sistem akan menampilkan pesan “ <i>Your credentials does not match our records.</i> ”

B) Halaman Login

Tabel 2. Tabel Halaman Login

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Users Memasukkan email, <i>password</i> yang telah terdaftar	Sistem akan menampilkan halaman masing-masing <i>users</i> sesuai dengan role	Sistem akan menampilkan halaman masing-masing <i>users</i> sesuai dengan role masing users
2	Users Memasukkan email, <i>password</i> yang tidak terdaftar	Sistem akan menampilkan pesan bahwa <i>password</i> atau email yang dimasukkan salah.	Sistem akan menampilkan pesan bahwa <i>password</i> atau email yang dimasukkan salah.

C) Halaman Kategori Batik

Tabel 3. Tabel Kategori Batik

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Admin Menambahkan data kategori batik pada sistem	Sistem dapat mengeksekusi data kategori yang ditambahkan kedalam database	
2	Admin Menambahkan data kategori dan mengosongkan beberapa tabel	Sistem tidak dapat mengeksekusi data kategori yang ditambahkan kedalam database	
3	Admin Mengedit data kategori dan mengosongkan beberapa tabel	Sistem tidak dapat mengeksekusi data kategori yang ditambahkan kedalam database	

D) Halaman Produk Batik

Tabel 4. Tabel Halaman Produk Batik

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Admin Menambahkan data produk batik pada sistem	Sistem dapat mengeksekusi data produk batik yang ditambahkan kedalam database	
2	Admin Menambahkan data produk batik dan mengosongkan beberapa tabel	Sistem tidak dapat mengeksekusi data produk batik yang ditambahkan kedalam database	
3	Admin Mengedit data produk batik dan mengosongkan beberapa tabel	Sistem tidak dapat mengeksekusi data kategori yang ditambahkan kedalam database	

E) Halaman Keranjang

Tabel 5. Tabel Halaman Keranjang

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Pelanggan menambahkan produk batik yang ingin dibeli kedalam keranjang pesanan.	Sistem dapat mengeksekusi data produk batik ke halaman keranjang.	
2	Pelanggan dapat menghapus data batik yang ada dalam keranjang	Sistem dapat menghapus produk batik yang ada di keranjang	

F) Halaman Form Order

Tabel 6. Tabel Halaman Form Order

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Pelanggan dapat mengisi data diri sesuai dengan apa yang tertera pada <i>form order</i>	Sistem dapat mengeksekusi data sesuai dengan apa yang telah diisi oleh pelanggan, dan sistem akan menampilkan tombol <i>checkout</i> .	Sistem akan menampilkan tombol <i>checkout</i> sehingga pelanggan dapat melakukan tahap transaksi
2	Pelanggan tidak mengisi salah satu <i>field</i> yang ada	Sistem tidak akan mengeksekusi data, dan tombol <i>checkout</i> tidak akan tampil.	Sistem tidak akan menampilkan tombol <i>checkout</i> sehingga pelanggan tidak bisa melakukan transaksi

G) Halaman Pembayaran

Tabel 7. Tabel Halaman Pembayaran

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Pelanggan mengunggah bukti pembayaran berupa file serta mengisi tanggal dilakukannya pembayaran	Sistem dapat mengeksekusi data sehingga file bukti pembayaran tersimpan.	
2	Pelanggan tidak mengisi file atau tanggal	Sistem tidak akan mengeksekusi data, dan tidak ada data yang tersimpan.	Sistem tidak menampilkan <i>pop up</i> data berhasil disimpan, dan pelanggan akan diarahkan untuk mengisi semua <i>field</i> .

H) Halaman Konfirmasi Pembayaran

Tabel 8. Tabel Halaman Konfirmasi Pembayaran

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Admin menkonfirmasi pembayaran dengan mengklik tombol konfirmasi	Sistem dapat mengarahkan admin pada halaman set seri. Pada tampilan status pemesanan pelanggan dapat tampil sedang diproses.	Sistem akan mengarahkan admin pada halaman set seri. Pada tampilan status pemesanan pelanggan akan tampil sedang diproses.
2	Admin menolak konfirmasi pembayaran jika bukti pembayaran tidak sesuai dengan menekan tombol ditolak	Sistem tidak dapat mengeksekusi data, dan tidak ada data yang tersimpan. Pada tampilan status pemesanan pelanggan dapat tetera pesan pembayaran ditolak	Sistem tidak akan mengeksekusi data, dan tidak ada data yang tersimpan. Pada tampilan status pemesanan pelanggan akan tetera pesan pembayaran ditolak

I) Halaman Tambah Resi Pengiriman

Tabel 9. Tabel Halaman Tambah Resi Pengiriman

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Admin memasukkan nomer resi pengiriman sesuai dengan ekspedisi yang dipilih pelanggan	Sistem dapat menampilkan resi pengiriman pada status pemesanan di tampilan pelanggan, serta dapat menampilkan resi pada detail transaksi halaman admin.	Sistem akan menampilkan resi pengiriman pada status pemesanan di tampilan pelanggan, serta akan menampilkan resi pada detail transaksi halaman admin.
2	Admin tidak memasukkan nomer resi pengiriman.	Sistem tidak dapat menampilkan resi pengiriman pada status pemesanan di tampilan pelanggan, serta tidak dapat menampilkan resi pada detail transaksi halaman admin.	Sistem tidak akan menampilkan resi pengiriman pada status pemesanan di tampilan pelanggan, serta tidak akan menampilkan resi pada detail transaksi halaman admin.

J) Halaman Status Pengiriman

Tabel 10 Tabel Halaman Status Pengiriman

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Pelanggan melakukan konfirmasi barang diterima ketika produk batik telah sampai pada pengiriman dengan menekan tombol barang diterima.	Sistem dapat menampilkan pesan barang telah diterima oleh pelanggan dihalaman status pemesanan, serta pada halaman transaksi pada halaman admin.	Sistem akan menampilkan pesan barang telah diterima oleh pelanggan dihalaman status pemesanan, serta pada halaman transaksi pada halaman admin.

v. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil sebuah kesimpulan bahwa, dengan memanfaatkan konsep MVC yang ada pada framework laravel penulis dapat dengan mudah melakukan pengkodean untuk membangun sistem dan dengan fitur artisan yang dimiliki Oleh framework Laravel penulis dapat dengan mudah mengelola database dan juga server untuk sistem yang dibangun. Oleh karena itu sistem informasi toko ratho ebhu berbasis web. ini dapat dibangun dengan framework laravel, sehingga dapat membantu pemilik toko batik ratho ebhu untuk menjangkau banyak pelanggan. dan dapat memasarkan produk batik yang dijual pada banyak pihak. Sistem informasi toko batik ratho ebhu dapat melakukan proses. pemesanan, dan dapat menampilkan informasi batik yang ada. Pada sistem ini juga dapat menampilkan status pemesanan yang meliputi nomer transaksi, dan nomer resi pengiriman.

5.2 Saran

Untuk melakukan perkembangan sistem informasi berbasis web ini lebih baik kepada sistem ini, ada beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melakukan perkembangan, dalam pembuatan sistem informasi data wilayah untuk pengiriman dapat dilakukan dengan software sehingga tidak perlu membuat banyak tabel database. Untuk pembayaran sebaiknya diberikan batas waktu pembayaran.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adi, S., & Kristin, D. M. (2014). Strukturisasi Entity Relationship Diagram dan Data Flow Diagram Berbasis Business Event-Driven. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 5(1), 26. <https://doi.org/10.21512/comtech.v5i1.2577>
- [2] Adis Lena, K. R. (2018). Pengertian PHP Dan Mysql. *Pengertian PHP Dan Mysql*, 6. <https://docplayer.info/29805418-Pengertian->

- PHP-dan-mysql.html
- [3] Aminudin. (2015). Cara Efektif Belajar Framework Laravel. *Ilmu Teknologi Informasi*, 1(1), 1–28.
- [4] Andalia, F., & Setiawan, E. B. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang. *Komputa : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 4(2), 93–97. <https://doi.org/10.34010/komputa.v4i2.2431>
- [5] Andaru, A. (2018). Pengertian database secara umum. *OSF Preprints*, 2.
- [6] Andoyo, A., & Sujarwadi, A. (2015). Sistem Informasi Berbasis Web Pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 3(1), 1–9.
- [7] Andy. (2019). *Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi*. 1–12. <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>
- [8] Beny Bond Banjarnahor, & Hartomo, K. D. (2016). *Penerapan Laravel Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Promosi Produk Unggulan UKM Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Perindustrian Perdagangan dan UMKM Kota Salatiga)*. 672012196, 01–27.
- [9] Budiani, N. (2010). DATA FLOW DIAGRAM: sebagai alat bantu desain sistem. *Badan Pelayanan Kemudahan Ekspor Dan Pengolahan Data Keuangan Departemen Keuangan, April*. <http://pranata.kemenkeu.go.id/website/3/DFD> sebagai alat bantu design system.pdf
- [10] Dewi, C., & Nataliana, E. (2016). *Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana April Salatiga 2016*. 3(672010099).
- [11] Handika, I. G., & Purbasari, A. (2018). Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website. *Konferensi Nasional Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang*, 1329–1334.
- [12] Hartono, H. (2013). Pengertian Website dan Unsur-Unsurnya. *Ilmu Teknologi Informasi (Ilmuti)*, 1–7.
- [13] Herlambang, B. A., & Setyawati, V. A. V. (2015). Perancangan Data Flow Diagram Sistem Pakar Penentuan Kebutuhan Gizi bagi Individu Normal Berbasis Web. *Jurnal Informatika UPGRIS*, 1, 78–85.
- [14] Hermanto, B., Yusman, M., & Nagara. (2019). Ilmu Komputer Unila Publishing Network all right reserve Jurnal Komputasi SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN PADA PT . HULU BALANG © 2019 Ilmu Komputer Unila Publishing Network all right reserve Jurnal Komputasi. *Komputasi*, 7(1), 19.
- [15] Karnyoto, A. S. (2017). Analisis Perbandingan Optimasi Kecepatan Yii Framework Dan Laravel. *Journal Dynamic Saint*, 1(2). <https://doi.org/10.47178/dynamicsaint.v1i2.136>
- [16] Kostaman, N., & Sumaryana, Y. (2018). Aplikasi pemesanan tiket oto bus budiman berbasis online. *Jumantaka*, 1(1), 121–130. <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.PHP/jumantaka/article/view/275>
- [17] Pamela, L. (2019). Kajian Desain Batik Tulis di Batik Owens Joe Bekonang. *Gelar : Jurnal Seni Budaya*, 17(2), 129–139.
- [18] Rahmat, I. (2018). Manajemen Sumber Daya Manusia Islam: Sejarah, Nilai Dan Benturan. *Jurnal Ilmiah Syi'ar*, 18(1), 23. <https://doi.org/10.29300/syr.v18i1.1568>
- [19] Susanti, M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta. *Informatika*, 3(1), 91–99.
- [20] Yasin. (2019). Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap). In *Niagahoster Blog* (p. 1). <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>
- [21] Zulkhaidi, T. C. A.-S., Yulianto, & Suswanto. (2019). Implementasi Sistem Informasi Penjualan Produk Elektronik Berbasis Web Dengan Menggunakan Laravel Framework. *Buletin Poltanesa*, 20(2), 51–56. <https://doi.org/10.51967/tanesa.v20i2.309>