

Laporan Progress 3 Toko Batik Online (Final Report)



Disusun Oleh:

Muhammad Kahfi Aulia

NIM: 4611418009

Nomor Absen: 10

Mata Kuliah: Rekayasa Perangkat Lunak

Dosen Pengampu: Dr. Feddy Setio Pribadi, S.Pd., M. T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN ILMU KOMPUTER

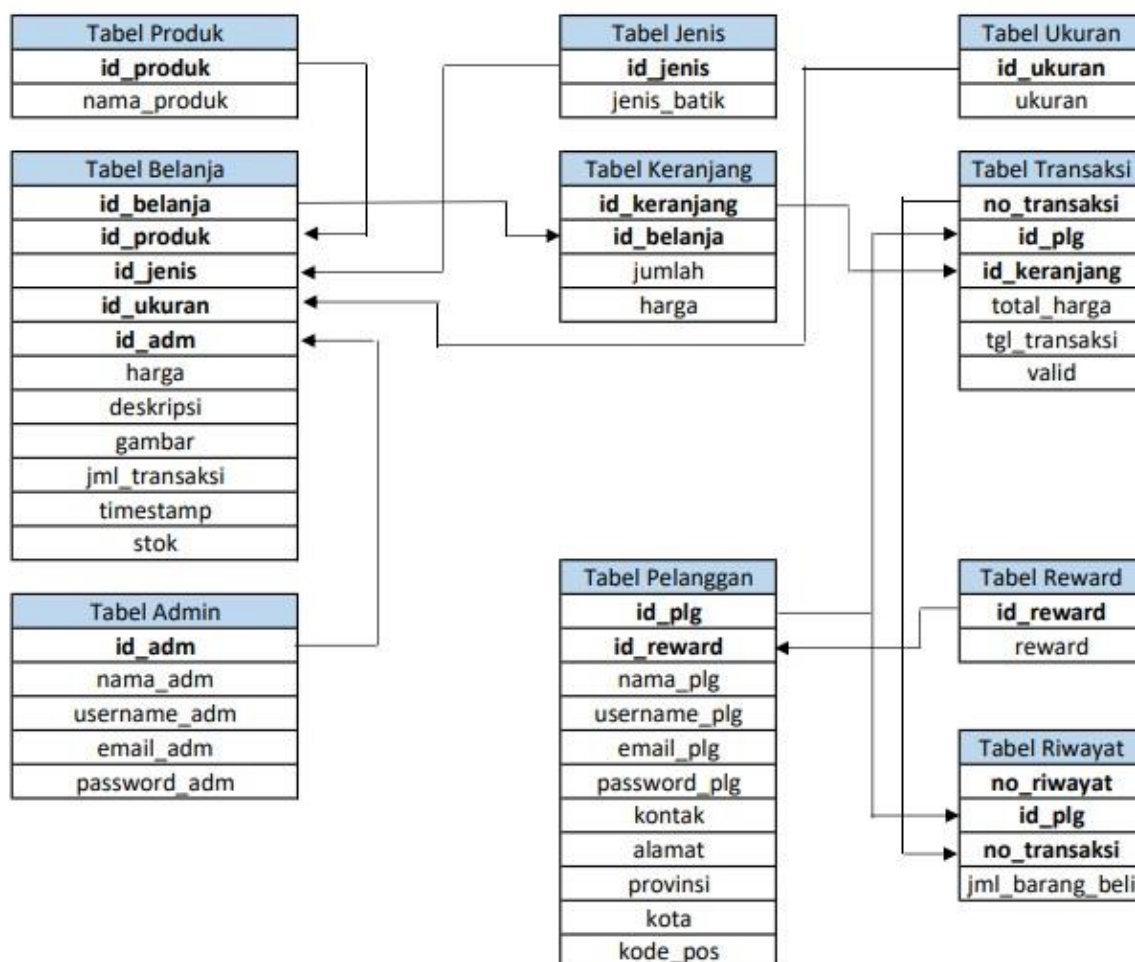
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

2020

1. Skema Database

Nama : Muhammad Kahfi Aulia
NIM : 4611418009
No. Absen : 10
Skema Database Sistem Informasi Toko Online



Belum ada revisi yang dilakukan untuk minggu ini.

Revisi Minggu Lalu (5 Mei 2020): Revisi yang dilakukan adalah menambah kolom “valid” pada Tabel Transaksi untuk konfirmasi apakah pembeli sudah bayar atau belum, penghapusan foreign key no_riwayat pada Tabel Pelanggan sehingga dilakukan pemutusan relasi no_riwayat di Table Riwayat dengan Tabel Pelanggan, serta penambahan kolom “jml_barang_dibeli” pada Tabel Riwayat agar digunakan fungsi SUM untuk melihat pelanggan yang melakukan transaksi terbanyak.

2. Database (10 tabel)

Server: 127.0.0.1 » Database: tokobatik

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
admin	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
belanja	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	208 KiB	-
jenis	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
keranjang	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KiB	-
pelanggan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KiB	-
produk	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
reward	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
riwayat	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KiB	-
transaksi	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KiB	-
ukuran	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
10 tables	Sum	19	InnoDB	latin1_swedish_ci	464 KiB	0 B

a) Tabel Admin

`SELECT * FROM 'admin'`

[Edit inline]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

		id_adm	nama_adm	username_adm	email_adm	password_adm
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	adm-01	Kahfi Aulia	kahfi	kahfiaulia50@yahoo.com	aulia
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	adm-02	Haikal Hanafi	haikal	haikal.h@yahoo.com	hanafi

b) Tabel Belanja

`SELECT * FROM 'belanja'`

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

		id_belanja	id_produk	id_jenis	id_ukuran	id_adm	harga	deskripsi	gambar	stok	ts	jml_transaksi
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	b-01	pro-01	j-01	u-01	adm-01	200000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran S	[BLOB - 51 KiB]	48	2020-04-18 09:39:36	2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	b-02	pro-01	j-01	u-02	adm-01	220000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran S	[BLOB - 51 KiB]	50	2020-04-17 19:40:12	0

Di Tabel Belanja ada kolom “stok” untuk menunjukkan jumlah barang yang tersedia dan kolom “jml_transaksi” untuk menunjukkan jumlah barang yang telah dibeli. Nanti akan ada query dimana value di kolom stok akan dikurangi dan value di kolom jml_transaksi akan bertambah. Di sini juga dapat menunjukkan jumlah barang yang terlaris dengan mengurutkan jml_transaksi

c) Tabel Jenis

SELECT * FROM `jenis`

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

				id_jenis	nama_jenis
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	j-01	Batik Tulis
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	j-02	Batik Cap

d) Tabel Keranjang

SELECT * FROM `keranjang`

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

				id_keranjang	id_belanja	jumlah	harga
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	k-01	b-01	2	400000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	k-02	b-02	1	220000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	k-03	b-01	1	200000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	k-04	b-02	2	440000

Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

e) Tabel Pelanggan

SELECT * FROM `pelanggan`

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

				id_plg	id_reward	nama_plg	username_plg	email_plg	password_plg	kontak	alamat	provinsi	kota	kode_pos
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	plg-01	r-02	Ajik Surya	ajik001	ajik001@gmail.com	surya	081243435454	Gang Mangga No. 11 Sekaran Gunungpati	Jawa Tengah	Kota Semarang	24444
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	plg-02	NULL	Putri Mulyani	putri	putri001@gmail.com	mulyani	082143435999	Gang Pisang No. 1 Sekaran Gunungpati	Jawa Tengah	Kota Semarang	24444

f) Tabel Produk

SELECT * FROM `produk`

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

				id_produk	nama_produk
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	pro-01	Baju Batik Pria Lengan Pendek
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	pro-02	Baju Batik Wanita
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	pro-03	Baju Batik Anak-Anak

g) Tabel Reward

SELECT * FROM `reward`

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows:

Sort by key: None

+ Options

				id_reward	nama_reward
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	r-01	Bronze Member
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	r-02	Silver Member
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	r-03	Gold Member

Revisi dilakukan di jenis reward yang akan dibagikan ke pelanggan. Awalnya berupa reward fisik seperti voucher dan piring cantik, sekarang diganti dengan sistem member dari Bronze hingga Gold.

h) Tabel Riwayat

`SELECT * FROM `riwayat``

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Sort by key:

+ Options

		no_riwayat	id_plg	no_transaksi	jml_barang_dibeli
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	riwayat-01	plg-01	t-01	2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	riwayat-02	plg-02	t-02	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	riwayat-03	plg-01	t-03	1

i) Tabel Transaksi

`SELECT * FROM `transaksi``

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Sort by key:

+ Options

		no_transaksi	id_plg	id_keranjang	total_harga	tgl_transaksi	valid
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	t-01	plg-01	k-01, k-02	620000	2020-04-17	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	t-02	plg-02	k-03	200000	2020-05-03	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	t-03	plg-01	k-04	440000	2020-05-04	1

j) Tabel Ukuran

`SELECT * FROM `ukuran``

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Sort by key:

+ Options

		id_ukuran	nama_ukuran
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	u-01	S
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	u-02	M
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	u-03	L
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	u-04	XL

3. Query Database

a) Query Produk Terlaris

```
SELECT id_belanja, id_produk, jml_transaksi FROM belanja ORDER BY jml_transaksi DESC
```

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

				id_belanja	id_produk	jml_transaksi	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	b-01	pro-01	2	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	b-02	pro-01	0	

Produk terlaris dilihat dari jumlah transaksi yang telah dilakukan oleh pembeli. Produk terlaris ini dilihat pada tabel Belanja dengan kolom “jml_transaksi” yang valuenya bertambah setiap value di kolom “stok” berkurang.

b) Query Pemberian Reward

```
UPDATE `pelanggan` SET `id_reward` = 'r-02' WHERE `pelanggan`.`id_plg` = 'plg-01'
```

```
SELECT * FROM `pelanggan`
```

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

				id_plg	id_reward	no_riwat	nama_plg	username_plg	email_plg	password_plg	kontak	alamat	provinsi	kota	kode_pos
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	plg-01	r-02	riwayat-01	Ajik Surya	ajik001	ajik001@gmail.com	sunya	081243435454	Gang Mangga No. 11 Sekaran Gunungpati	Jawa Tengah	Kota Semarang	24444

Dalam pemberian reward akan disesuaikan dengan jumlah ‘no_riwat’ yang ada di dalam basis data dan akan diatur menggunakan PHP.

c) Query Mengurangi Stok dan Menambah Jumlah Transaksi Belanjaan

```
update belanja set stok=stok-2, jml_transaksi=jml_transaksi+2 where id_belanja = "b-01"
```




SELECT * FROM 'belanja'

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

Options														
			id_belanja	id_produk	id_jenis	id_ukuran	id_adm	harga	deskripsi	gambar	stok	ts	jml_transaksi	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	b-01	pro-01	j-01	u-01	adm-01	200000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran S	[BLOB - 51 KIB]	48	2020-04-18 09:39:36	2
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	b-02	pro-01	j-01	u-02	adm-01	220000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran S	[BLOB - 51 KIB]	50	2020-04-17 19:40:12	0

Query ini akan digunakan jika pembeli telah melakukan transaksi. Misal pengguna membeli produk belanja “b-01” yaitu “Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran S” sejumlah 2 buah, maka value dalam kolom “stok” akan berkurang 2 dan value dalam kolom “jml_transaksi” bertambah 2.

d) Query Laporan Keuangan

Laporan Keuangan didapatkan dari Tabel Transaksi dimana transaksi tersebut telah sukses. Sukses yang dimaksud adalah kolom valid pada Tabel Transaksi bernilai 1 pada transaksi yang dilakukan oleh pembeli.

d.1) Laporan Keuangan Bulanan

```
SELECT transaksi.no_transaksi as 'Nomor Transaksi', transaksi.total_harga as 'Pemasukan', transaksi.id_keranjang from transaksi WHERE YEAR(transaksi.tgl_transaksi) = YEAR(CURRENT_TIMESTAMP) and MONTH(transaksi.tgl_transaksi) = MONTH(CURRENT_TIMESTAMP) AND transaksi.valid=1
```

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

Nomor Transaksi	Pemasukan	id_keranjang
t-02	200000	k-03
t-03	440000	k-04

d.2) Laporan Keuangan Tahunan

```
SELECT transaksi.no_transaksi as 'Nomor Transaksi', transaksi.total_harga
as 'Pemasukan', transaksi.id_keranjang from transaksi WHERE
YEAR(transaksi.tgl_transaksi) = YEAR(CURRENT_TIMESTAMP) AND
transaksi.valid=1
```

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

Nomor Transaksi	Pemasukan	id_keranjang
t-01	620000	k-01, k-02
t-02	200000	k-03
t-03	440000	k-04

e) Query Validasi Pembayaran Virtual Account

```
UPDATE `transaksi` SET `valid` = '1' WHERE `transaksi`.`no_transaksi` = 't-01';
```

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `transaksi`
```

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

	no_transaksi	id_plg	id_keranjang	total_harga	tgl_transaksi	valid
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	t-01	plg-01	k-01	400000	2020-04-17	1

Setelah pelanggan menekan tombol “Beli” akan ada notifikasi bahwa barang dapat dibayar 24 jam sejak pelanggan menekan tombol “Beli” tersebut. Jika terdeteksi pembeli telah membayar, maka value pada kolom “valid” di Table Transaksi akan menjadi 1. Sistem ini cocok jika menggunakan API Virtual Account Bank ataupun metode pembayaran lain.

f) Query Pembeli dengan Jumlah Terbanyak

```
SELECT riwayat.id_plg, SUM(riwayat.jml_barang_dibeli) as 'Total Pembelian'
from riwayat GROUP BY riwayat.id_plg ORDER BY 'Total Pembelian' DESC
```

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ Filter rows: Search this table

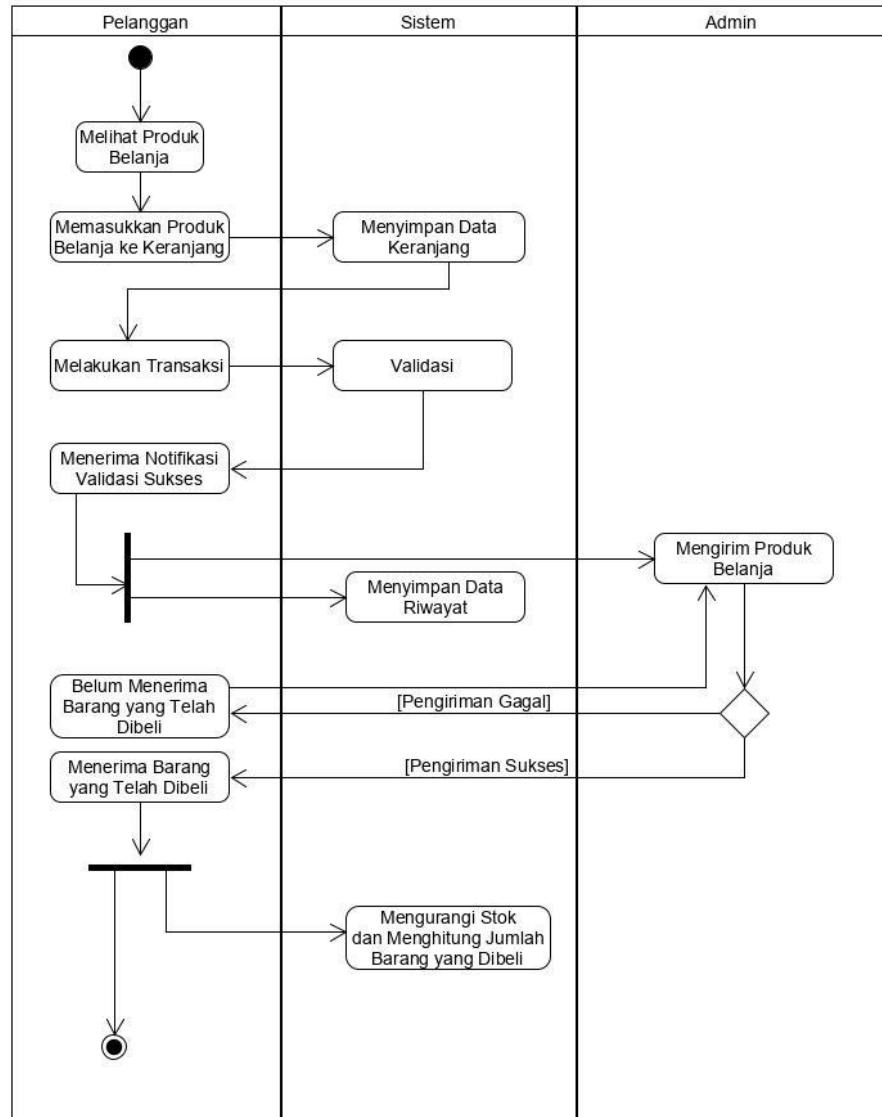
+ Options

id_plg	Total Pembelian	▼ 1
plg-01	3	
plg-02	1	

Pembeli dengan jumlah terbanyak dilihat dari Tabel Riwayat dengan menghitung semua value di dalam kolom “jml_barang_dibeli” sesuai dengan id pelanggan tersebut.

4. Activity Diagram

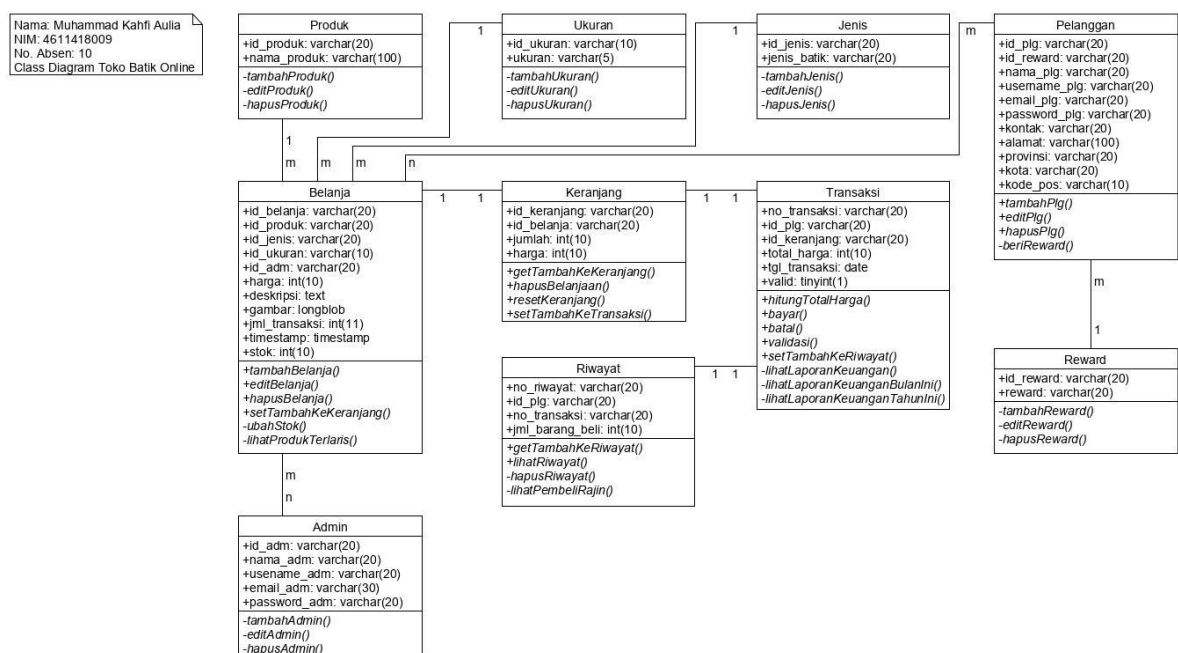
Nama: Muhammad Kahfi Aulia
NIM: 4611418009
No. Absen: 10
Activity Diagram Toko Batik Online



Ini adalah activity diagram dimana pembeli melakukan pembelian produk belanja di toko batik online. Diawali dengan pelanggan masuk ke dalam sistem dengan akun yang telah dibuat sebelumnya kemudian pelanggan dapat melihat berbagai produk belanja. Jika pelanggan sudah memilih produk belanja yang diinginkan, pelanggan dapat menekan tombol “Tambah ke Keranjang” yang kemudian data tersebut akan disimpan ke sistem.

Jika pelanggan sudah memasukkan produk belanja yang hendak dibeli ke dalam keranjang, maka pelanggan tersebut dapat melakukan transaksi melalui API Virtual Account dan akan divalidasi oleh sistem jika pelanggan tersebut telah membayar. Lalu pelanggan akan menerima notifikasi bahwa pembayaran telah sukses dan admin segera mengirim produk belanjaan yang telah dibayar serta sistem memasukkan data tersebut ke riwayat. Jika pengiriman sukses maka pelanggan akan menerima barang tersebut, jika terdapat kendala maka admin harus mengecek dan jika diperlukan mengirim ulang produk belanjaan tersebut. Jika benar pelanggan telah menerima produk belanjaan, maka sistem akan mengurangi value stok produk belanjaan yang telah dibeli dan menambah value jumlah transaksi dari produk belanjaan tersebut. Kemudian aktivitas berakhir.

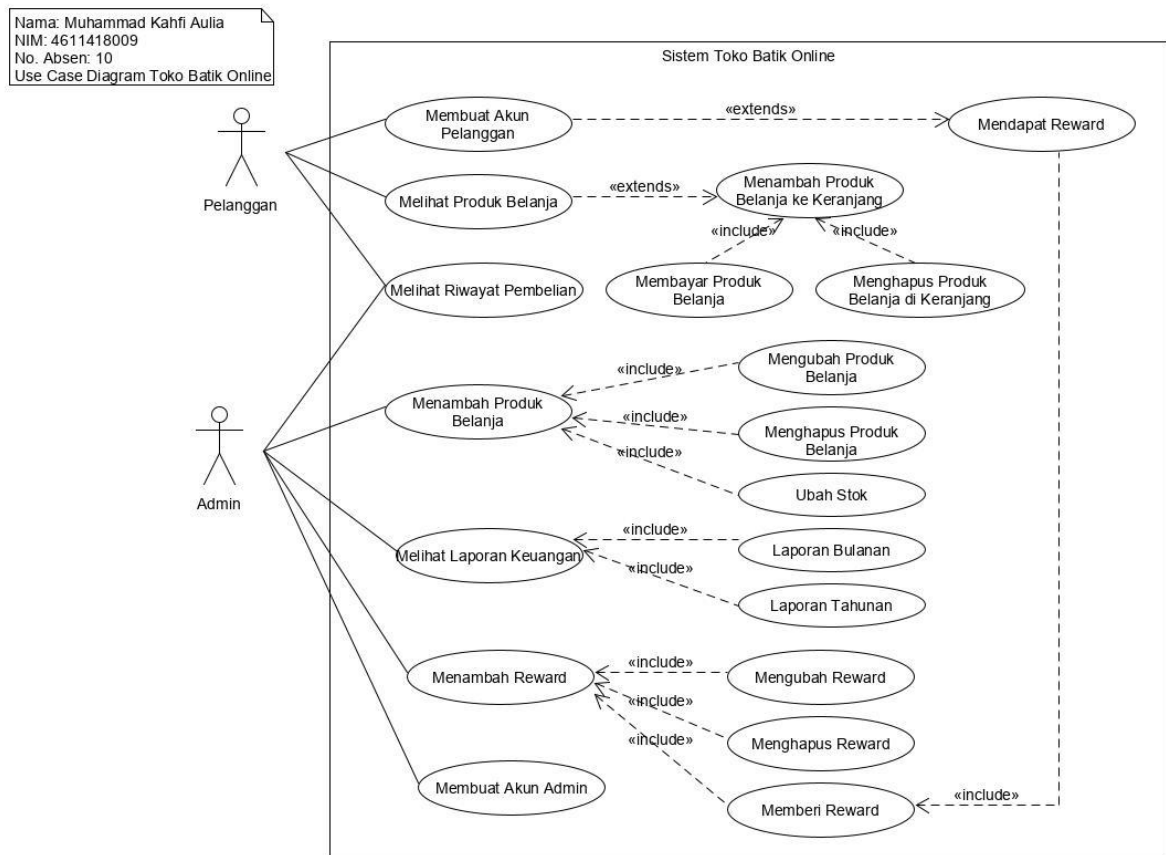
5. Class Diagram



Keterangan: 1-1 = one to one, 1-m = one to many, m-n = many to many

Class diagram dari toko batik online, menjelaskan hubungan antar tabel beserta fungsi-fungsi yang akan dikerjakan pada tiap tabel. Tabel Produk, Ukuran, Jenis, Admin, Reward hanya memiliki fungsi CRUD biasa, sedangkan tabel-tabel lain memiliki CRUD dan fungsi khusus, seperti fungsi tambah ke keranjang dan melihat laporan keuangan. Beberapa fungsi ada yang bisa dilakukan oleh pelanggan dan admin (ditunjukkan dengan simbol "+") dan ada beberapa yang hanya bisa dilakukan oleh admin (ditunjukkan dengan simbol "-").

6. Use Case Diagram



7. Implementasi CRUD

Untuk implementasi CRUD pada toko batik online ini saya menggunakan Grocery CRUD karena lebih mudah dan cepat sehingga dapat lebih efisien dalam mengerjakannya. Semua tabel sudah bisa melakukan fungsi CRUD secara sempurna termasuk dengan mengunggah gambar dan relasi antar table. Berikut adalah salah satu CRUD menggunakan Grocery CRUD pada tabel “admin” dan tabel “belanja” .

Admin | Belanja | Jenis | Keranjang | Pelanggan | Produk | Reward | Riwayat | Transaksi | Ukuran

Export Print

Show 10 entries Search:

Id adm	Nama adm	Username adm	Email adm	Password adm	Actions
adm-01	Kahfi Aulia	kahfi	kahfiaulia50@yahoo.com	aulia	View Clone Edit Delete
adm-02	Haikal Hanafi	haikal	haikal.h@yahoo.com	hanafi	View Clone Edit Delete

Search Id adm Search Nama adm Search Username adm Search Email adm Search Password adm Clear filtering

Displaying 1 to 2 of 2 items First Previous 1 Next Last

Admin | Belanja | Jenis | Keranjang | Pelanggan | Produk | Reward | Riwayat | Transaksi | Ukuran

Export Print

Show 10 entries Search:

Id belanja	Id produk	Id jenis	Id ukuran	Id adm	Harga	Deskripsi	Gambar	Stok	Ts	Jml transaksi	Actions
b-01	pro-01	j-01	u-01	adm-01	200000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek...		48	03/06/2020 - 19:15	2	View Clone Edit Delete
b-02	pro-01	j-01	u-01	adm-01	220000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Panjang...		50	17/04/2020 - 19:40	0	View Clone Edit Delete
b-03	pro-01	j-01	u-02	adm-01	200000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek...		48	03/06/2020 - 19:27	2	View Clone Edit Delete
b-04	pro-01	j-01	u-02	adm-01	220000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Panjang...		50	03/06/2020 - 19:30	0	View Clone Edit Delete

Search Id beli Search Id pro Search Id j Search Id ukr Search Id adm Search Harga Search Deskripsi Search Gambar Search Stok Search Ts Search Jml trans Clear filtering

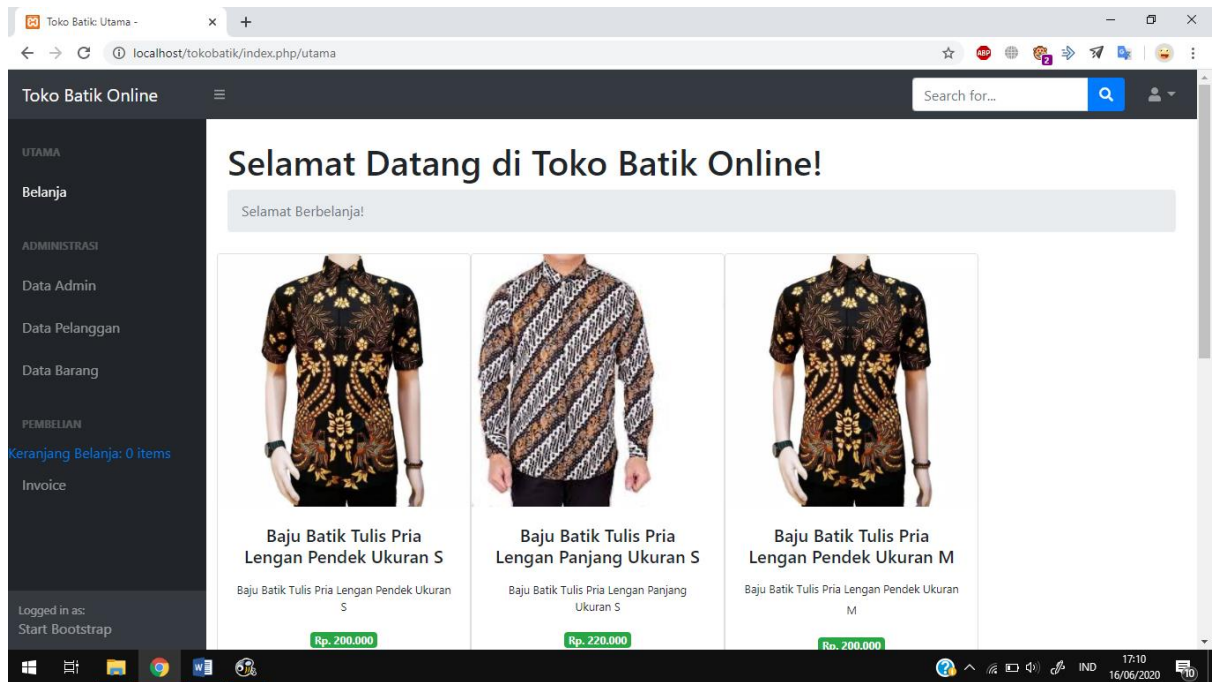
Displaying 1 to 4 of 4 items First Previous 1 Next Last

Di sini dapat diperhatikan bahwa tabel dapat melaksanakan fungsi read dengan baik. Begitu pula dengan fungsi create, update, dan delete yang sudah saya coba dan berhasil sesuai dengan yang diharapkan. Untuk progress kali ini saya masih belum membuat halaman web dari toko batik ini, tetapi fungsi CRUD yang sudah berhasil ini saya rasa cukup jika tinggal melakukan salin-tempel pada halaman web yang akan saya buat nantinya.

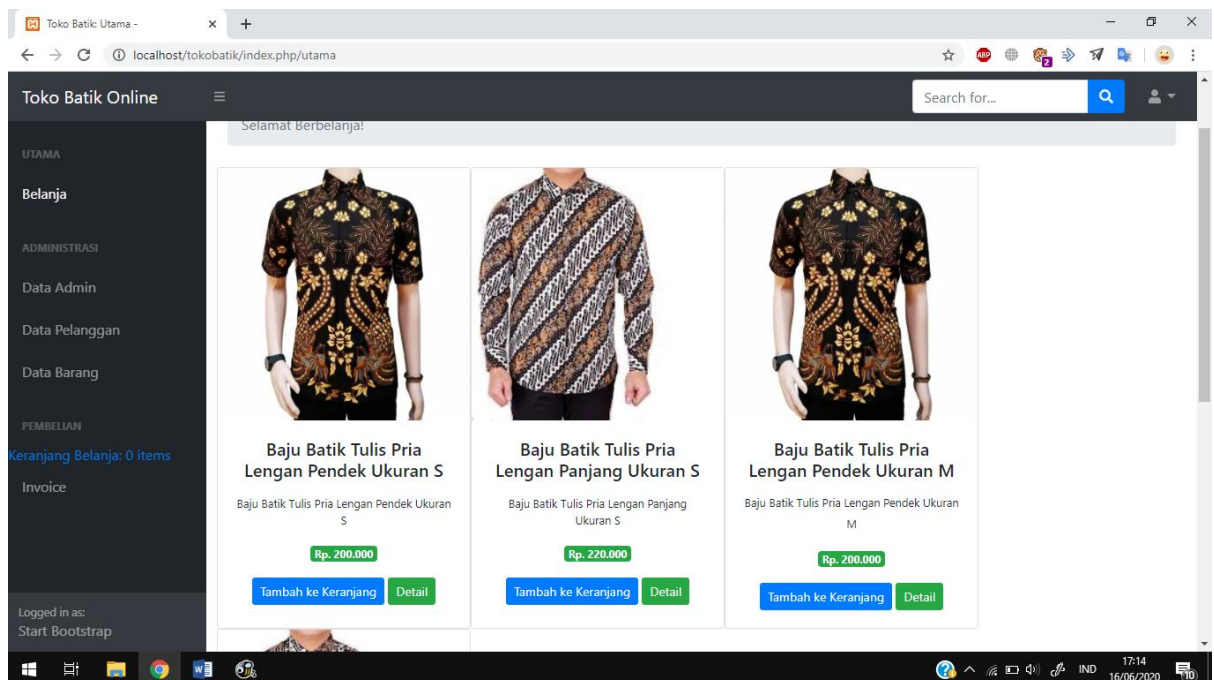
Kemudian di tabel belanja sudah dapat melakukan unggah gambar. Dapat dilihat bahwa id_belanja b-01 dan b-02 mengalami sedikit glitch karena transisi CRUD dari phpmyadmin ke Grocery CRUD. Hal ini disebabkan karena file gambar di phpmyadmin tidak berada di folder assets dari toko batik yang sudah dilengkapi Grocery CRUD. Saat ini id_belanja b-01 dan b-02 sudah saya perbaiki sehingga dapat menyimpan gambar seperti b-03 dan b-04.

8. Implementasi Proses Transaksi

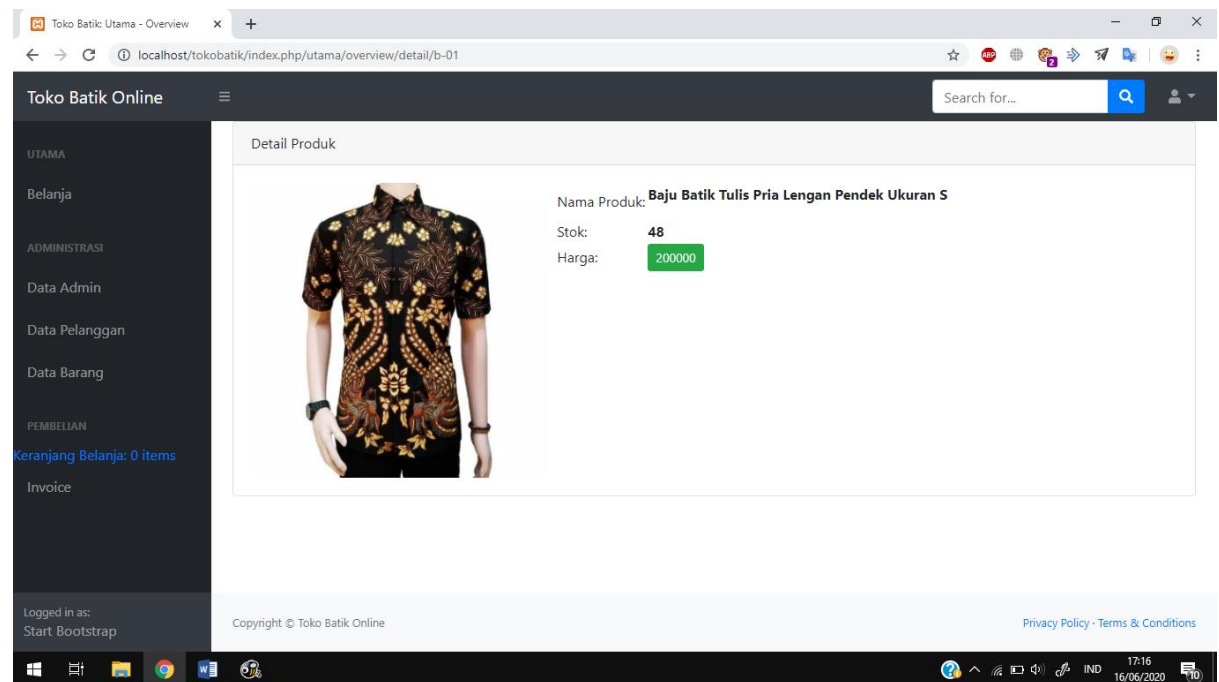
Dalam membuat implementasi proses transaksi pada toko batik online, saya mengikuti tutorial membuat toko online yang dibuat oleh channel YouTube Framework Indonesia karena ini adalah yang pertama kalinya saya belajar PHP dan CodeIgniter. Untuk aplikasi webnya sendiri masih belum ada halaman login sehingga seluruh isi dari web yang telah saya buat itu bisa diakses oleh siapapun.



Ini adalah tampilan awal saat membuka aplikasi web saya. Di sini dapat dilihat bahwa di sebelah kiri terdapat berbagai menu, dari menu “Utama” dengan submenu “Belanja”, menu “Administrasi” untuk mengelola “Data Admin”, “Data Pelanggan”, dan “Data Barang”. Serta yang terakhir ada menu “Pembelian” dengan submenu “Keranjang Belanja” dan “Invoice”. Di halaman utama ini, pengguna langsung dihadapi oleh berbagai produk toko batik online sehingga pengguna dapat dengan mudah langsung membeli produk ini.



Kalau kita scroll sedikit ke bawah, kita bisa melihat bahwa di bagian produk terdapat 2 tombol yaitu tombol “Tambah ke Keranjang” dan tombol “Detail”. Tombol “Tambah ke Keranjang” membuat kita menyimpan data produk ke sistem keranjang yang ada pada aplikasi web ini, dan tombol “Detail” membawa pengguna ke halaman yang menampilkan deskripsi produk secara detail.



Ini adalah halaman detil dari salah satu produk dari toko batik online. Jika kita menekan tombol “Tambah ke Keranjang”, dapat diperhatikan bahwa jumlah item dalam keranjang belanja bertambah. Ini adalah tangkapan layar jika saya menekan tombol “Tambah ke Keranjang” pada produk b-03 dan b-04 atau produk ketiga dan keempat. Dapat dilihat di bawah yaitu halaman dari keranjang belanja dari aplikasi ini. Di sini juga menampilkan jumlah dari tiap item dan juga grand total dari keseluruhan isi keranjang belanja. Jika kita menekan tombol “Hapus Keranjang”, maka keranjang akan menjadi kosong. Jika kita menekan tombol “Lanjut Belanja”, maka halaman akan beralih ke halaman utama tetapi tidak ada perubahan terhadap isi dari keranjang belanja tersebut. Dan jika kita menekan tombol “Bayar”, maka akan pengguna akan memasuki proses transaksi di sana.

Toko Batik Online

Search for...

Keranjang Belanja

No.	Nama Produk	Jumlah	Harga	Subtotal
1	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran M	1	Rp. 200.000	Rp. 200.000
2	Baju Batik Tulis Pria Lengan Panjang Ukuran M	1	Rp. 220.000	Rp. 220.000
				Rp. 420.000

Hapus Keranjang Lanjut Belanja Bayar

Logged in as: Start Bootstrap

Copyright © Toko Batik Online

Privacy Policy Terms & Conditions

Di bawah ini adalah halaman dari pembayaran, yang mana akan terlihat total belanja dan tabel input alamat pengiriman dan pembayaran. Terdiri atas inputan nama, alamat, nomor telepon, jasa pengiriman, dan bank yang digunakan untuk membayar. Untuk contoh inputan, saya akan memasukkan “Budi” sebagai nama lengkap, Alamat di “Yogya”, Nomor telepon secara acak, dan jasa pengiriman JNE serta bank BCA.

Toko Batik Online

Search for...

Total Belanja Anda: Rp. 420.000

Input Alamat Pengiriman dan Pembayaran

Nama Lengkap

Alamat Lengkap

Nomor Telepon

Jasa Pengiriman

Pilih Bank

Pesan

Logged in as: Start Bootstrap

Di bawah ini adalah halaman invoice, berisi dari inputan termasuk juga batas pembayarannya 24 jam dari waktu pengguna menekan tombol “Pesan”. Disini ada tombol “Detail” yang akan menampilkan secara detil produk-produk yang dipesan oleh pengguna

Toko Batik Online

Search for...

Invoice Pemesanan Produk

ID Invoice	Nama Pemesan	Alamat Pengiriman	Tanggal Pemesanan	Batas Pembayaran	Aksi
1	Ahmad	Semarang	2020-06-15 21:41:22	2020-06-16 21:41:22	Detail
2	Ahmad	Semarang	2020-06-15 21:41:51	2020-06-16 21:41:51	Detail
3	Joyo	Jepara	2020-06-15 22:45:19	2020-06-16 22:45:19	Detail
4	Joko	Jepara	2020-06-15 22:46:42	2020-06-16 22:46:42	Detail
5	Raden	Yogya	2020-06-16 07:05:11	2020-06-17 07:05:11	Detail
6	Raden	Jepara	2020-06-16 07:13:49	2020-06-17 07:13:49	Detail
7	Joyo	Jepara	2020-06-16 07:22:34	2020-06-17 07:22:34	Detail
8	Budi	Yogya	2020-06-16 17:50:12	2020-06-17 17:50:12	Detail

Logged in as: Start Bootstrap

Privacy Policy · Terms & Conditions

Ini adalah contoh halaman detail pesanan dari “Budi”

Toko Batik Online

Search for...

Detail Pesanan No. Invoice: 8

ID Produk	Nama Produk	Jumlah Pesanan	Harga Satuan	Subtotal
b-03	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek Ukuran M	1	200.000	200.000
b-04	Baju Batik Tulis Pria Lengan Panjang Ukuran M	1	220.000	220.000
Grand Total				Rp. 420.000

[Kembali](#)

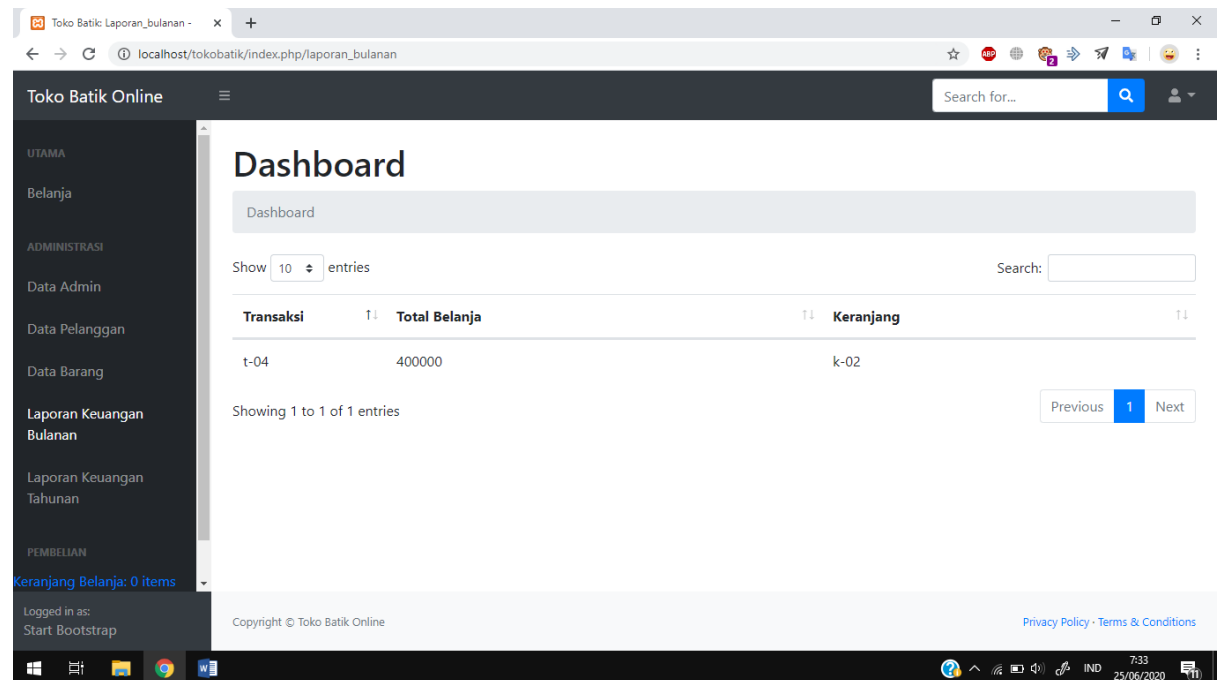
Logged in as: Start Bootstrap

Copyright © Toko Batik Online

Privacy Policy · Terms & Conditions

9. User Interface Pembuatan Report

A. Laporan Keuangan Bulan Ini



Ini adalah halaman “Laporan Keuangan Bulan ini”. Halaman ini hanya bisa diakses melalui halaman data admin dan menampilkan transaksi yang sudah dilakukan pada bulan tersebut beserta dengan total belanja dan kode keranjang pelanggan tersebut. Laporan keuangan ini dibuat dengan query yang sudah disebutkan dalam laporan ini. Untuk pengolahan basis datanya masih ada sedikit kendala karena sebelumnya menggunakan Grocery CRUD dalam mengolah basis data dan sekarang menggunakan query MySQL CI secara manual mengingat Grocery CRUD hanya mampu generate CRUD saja.

B. Laporan Keuangan Tahun Ini

“Laporan Keuangan Tahun Ini” juga sama seperti “Laporan Keuangan Bulan Ini”, bisa menampilkan transaksi yang pernah dilakukan beserta total belanja dan kode keranjang pelanggan tersebut. Query yang digunakan sudah tercantum di bagian Query di atas.

Toko Batik Laporan_tahunan - x

localhost/tokobatik/index.php/laporan_tahunan

Toko Batik Online

Search for...

UTAMA

Belanja

ADMINISTRASI

Data Admin

Data Pelanggan

Data Barang

Laporan Keuangan Bulanan

Laporan Keuangan Tahunan

PEMBELIAN

Keranjang Belanja: 0 items

Logged in as: Start Bootstrap

Dashboard

Dashboard

Show 10 entries Search:

Transaksi	Total Belanja	Keranjang
t-01	620000	k-01, k-02
t-02	200000	k-03
t-03	440000	k-04
t-04	400000	k-02

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Copyright © Toko Batik Online

Privacy Policy Terms & Conditions

C. Reward

Toko Batik Reward - Overview x

localhost/tokobatik/index.php/reward/overview/reward

Toko Batik Online

Search for...

UTAMA

Belanja

ADMINISTRASI

Data Admin

Data Pelanggan

Data Barang

Laporan Keuangan Bulanan

Laporan Keuangan Tahunan

Reward

Logged in as: Start Bootstrap

Dashboard

Dashboard

+ Add Reward entries Search:

Id reward	Nama reward	Actions
r-03	Gold Member	View Clone Edit Delete
r-02	Silver Member	View Clone Edit Delete
r-01	Bronze Member	View Clone Edit Delete

Search Id reward Search Nama reward Clear filtering

Displaying 1 to 3 of 3 items

First Previous 1 Next Last

Copyright © Toko Batik Online

Privacy Policy Terms & Conditions

✓ Trigger 'beri_reward' has been modified.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `beri_reward`;CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER `beri_reward` AFTER INSERT ON `pelanggan` FOR EACH ROW BEGIN If jml_transaksi > 150 THEN UPDATE pelanggan SET id_reward = r-03; ELSEIF jml_transaksi > 100 THEN UPDATE pelanggan SET id_reward = r-02; ELSEIF jml_transaksi > 50 THEN UPDATE pelanggan SET id_reward = r-01; ELSE UPDATE pelanggan SET id_reward = NULL; END IF; END
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

Pemberian reward menggunakan trigger di mana jika jumlah transaksi pelanggan telah mencapai nilai tertentu maka sistem secara otomatis memberikan reward berupa member

ranking dari Bronze, Silver, dan Gold. Misal pelanggan telah mencapai 50 kali transaksi, maka id_reward pada id_plg (id pelanggan) akan diinsertkan secara otomatis menggunakan trigger ini.

D. Stok Berkurang, Jumlah Transaksi Bertambah

```

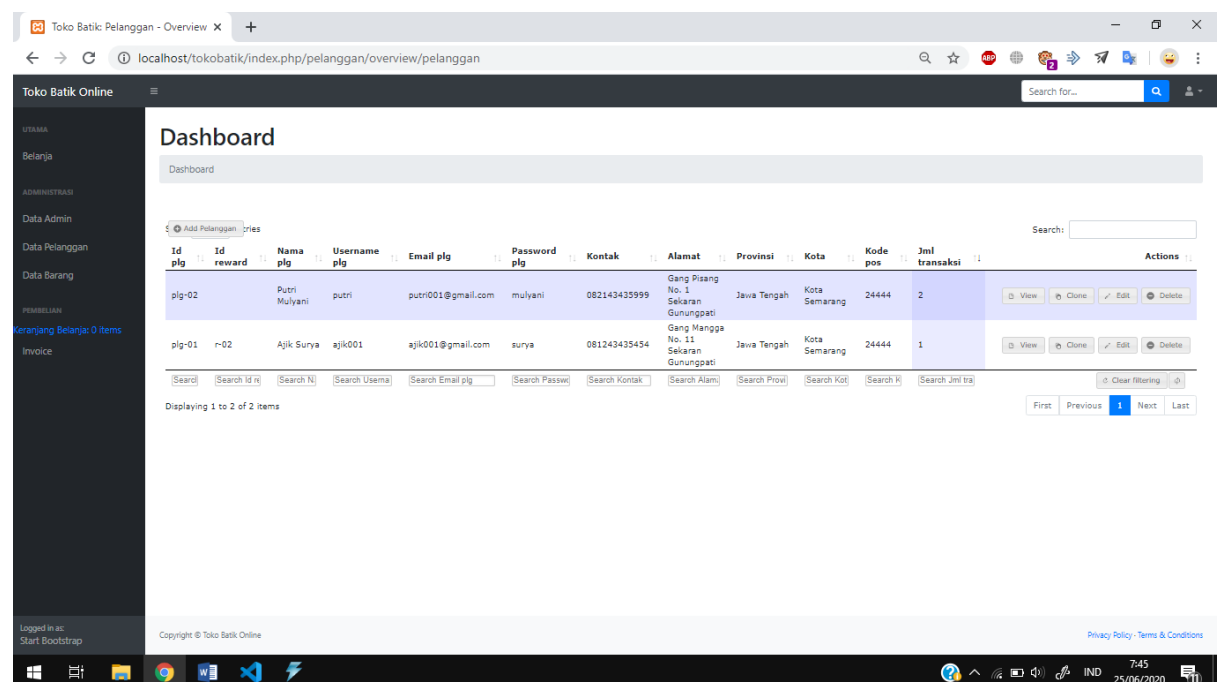
✓ Trigger 'pesanan_penjualan' has been modified.

DROP TRIGGER IF EXISTS `pesanan_penjualan`;CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER `pesanan_penjualan` AFTER INSERT ON `pesanan` FOR EACH ROW BEGIN UPDATE `belanja` SET `stok` = `stok`-`NEW`.`jumlah` WHERE `id_belanja` = `NEW`.`id_belanja`; UPDATE `belanja` SET `jml_transaksi` = `jml_transaksi`+`NEW`.`jumlah` WHERE `id_belanja` = `NEW`.`id_belanja`; END
[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

```

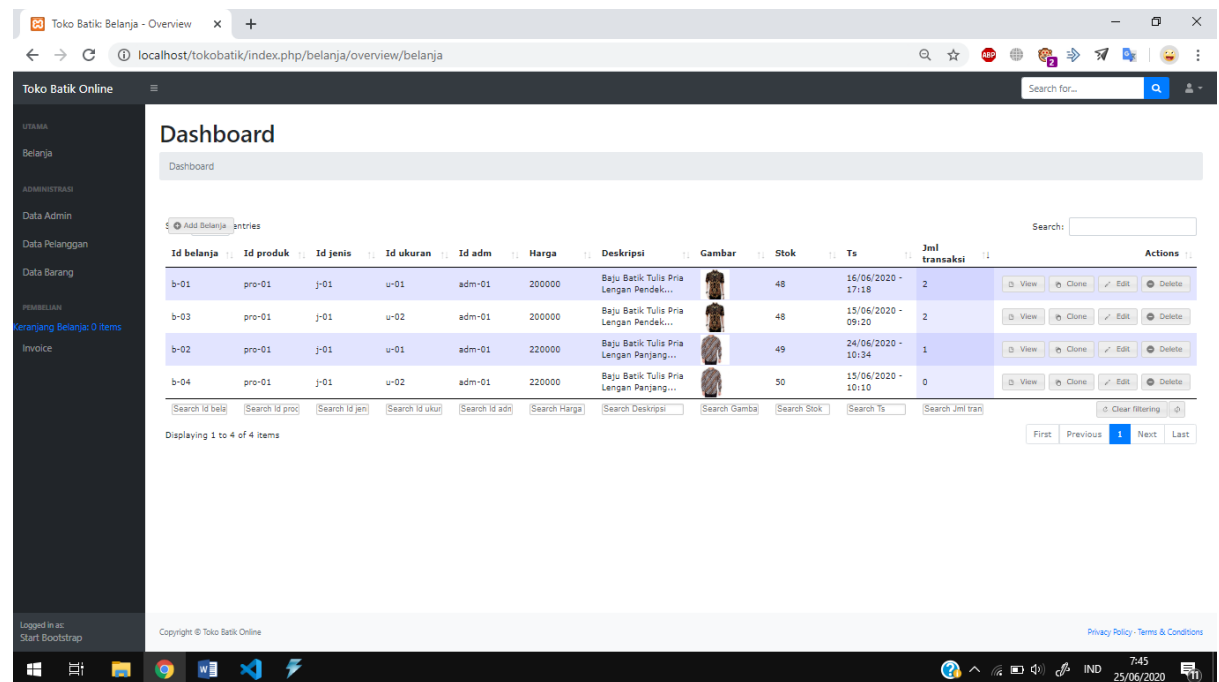
Untuk mengubah stok barang dan jumlah transaksi secara otomatis, saya juga menggunakan trigger dimana jika barang sudah dicheckout maka stok dari produk tersebut akan berkurang dan jumlah transaksinya bertambah. Jumlah transaksi di sini sangat berguna untuk mengetahui produk batik terlaris.

E. Pelanggan dengan Transaksi Terbanyak



Untuk menentukan pelanggan dengan transaksi terbanyak, Grocery CRUD menyediakan fitur sort by descending or ascending sehingga kita dapat mengetahui pelanggan yang sudah melakukan berapa kali seorang pelanggan bertransaksi secara terurut.

F. Produk Terlaris



The screenshot shows the 'Dashboard' of 'Toko Batik Online'. It features a sidebar with navigation links like 'Belanja', 'ADMINISTRASI', 'Data Admin', 'Data Pelanggan', 'Data Barang', 'PEMBELIAN', 'Keranjang Belanja: 0 items', and 'Invoice'. The main content area displays a table of transactions with columns for 'Id belanja', 'Id produk', 'Id jenis', 'Id ukuran', 'Id adm', 'Harga', 'Deskripsi', 'Gambar', 'Stok', 'Ts', 'Jml transaksi', and 'Actions'. The table contains 4 rows of data. Below the table are search filters for each column and pagination controls showing 'Displaying 1 to 4 of 4 items'.

Id belanja	Id produk	Id jenis	Id ukuran	Id adm	Harga	Deskripsi	Gambar	Stok	Ts	Jml transaksi	Actions
b-01	pro-01	j-01	u-01	adm-01	200000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek...		48	16/06/2020 - 17:18	2	View Clone Edit Delete
b-03	pro-01	j-01	u-02	adm-01	200000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Pendek...		48	15/06/2020 - 09:20	2	View Clone Edit Delete
b-02	pro-01	j-01	u-01	adm-01	220000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Panjang...		49	24/06/2020 - 10:34	1	View Clone Edit Delete
b-04	pro-01	j-01	u-02	adm-01	220000	Baju Batik Tulis Pria Lengan Panjang...		50	15/06/2020 - 10:10	0	View Clone Edit Delete

Untuk produk terlaris juga saya memanfaatkan fitur sort by descending or ascending dari Grocery CRUD sehingga dengan menggunakan trigger yang kita buat sebelumnya, maka jumlah transaksi dapat bertambah secara otomatis dan dapat diurutkan dari yang terbesar maupun dari yang terkecil.

10. Kendala

Kendala 28 Juni 2020: Masih belum memahami maksud dari sistem bank yang dapat digunakan sebagai sarana transaksi. Mungkin kedepannya dapat memanfaatkan sistem bank ataupun API serupa dalam melaksanakan proses transaksi pada sistem toko online ini. Sekian laporan yang dapat saya sampaikan, lebih dan kurangnya saya mohon maaf. Wassalamu'alaikum wr. wb.

Link kode sumber dan basis data:

<https://drive.google.com/file/d/1ROY4ZVNWBwp4zAZWuHKScxh-FMogLjCjR>

Kendala 16 Juni 2020: Tidak ada kendala dalam melakukan implementasi proses transaksi. Hanya saja masih ada banyak kekurangan dari sistem yang belum seperti toko-toko online lainnya.

Kendala 3 Juni 2020: Tidak ada kendala dalam mengimplementasikan CRUD menggunakan Grocery CRUD. Selanjutnya saya akan langsung membuat halaman web dari toko batik ini dan akan melaporkannya minggu depan melalui laporan progress.