

**SISTEM INFORMASI PEMASARAN BUSANA SYAR'I DENGAN  
PENERAPAN *CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT* (CRM)  
BERBASIS WEB**

***SYAR'I FASHION MARKETING INFORMATION SYSTEM USING WEB-BASED  
CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM)***

**Yuda Irawan**

STMIK Hang Tuah Pekanbaru

[yudairawan89@gmail.com](mailto:yudairawan89@gmail.com)

**ABSTRACT**

*Toko Cahaya Sunnah is a business that produces and sells syar'i clothing. In its business development, Toko Cahaya Sunnah keep trying to expand its market target to out of town even all of Indonesia. To achieve its goal, Toko Cahaya Sunnah requires website. Currently in Toko Cahaya Sunnah in making sales report is still manual using excel application so that data processing of sales report still running slow and not yet detailed. Currently Toko Cahaya Sunnah does not have any special activities or strategies that handle marketing, product marketing is done in a conventional manner by providing customers with information about places, features and products to other potential customers. Ineffective information dissemination prevents customers from knowing the latest information in the Sunnah Light Store thus affecting customers to switch to other stores. With the website using the method of Customer Relationship Management (CRM) then the data storage process can be more accurate and stored neatly and making sales reports will be fast and timely and delivery of promotional information will be faster and response to sales will be faster.*

**Keywords:** *Information System, Customer Relationship Management (CRM), Web*

**ABSTRAK**

Toko Cahaya Sunnah merupakan usaha bisnis yang memproduksi dan menjual busana syar'i. Dalam pengembangan bisnisnya, Toko Cahaya Sunnah terus berusaha untuk memperluas target pasarnya sampai luar kota bahkan seluruh Indonesia. Untuk mencapai tujuannya, Toko Cahaya Sunnah memerlukan website. Saat ini di Toko Cahaya Sunnah dalam pembuatan laporan penjualan masih manual menggunakan aplikasi excel sehingga pengolahan data laporan penjualan masih berjalan lambat dan belum terperinci. Saat ini Toko Cahaya Sunnah tidak memiliki aktifitas atau strategi khusus yang menangani pemasaran, pemasaran produk dilakukan secara konvensional dengan cara pelanggan memberikan informasi mengenai tempat, keistimewaan dan produk ke calon pelanggan lain. Penyebaran informasi yang tidak efektif membuat pelanggan tidak mengetahui informasi terbaru pada Toko Cahaya Sunnah sehingga mempengaruhi pelanggan untuk beralih ke toko lain. Dengan adanya *website* menggunakan metode *Customer Relationship Management* (CRM) maka proses penyimpanan data dapat lebih akurat dan tersimpan rapi dan pembuatan laporan penjualan akan cepat dan tepat waktu serta penyampaian informasi promosi akan lebih cepat dan respon terhadap penjualan pun akan lebih cepat.

**Kata Kunci :** *Sistem informasi, Customer Relationship Management (CRM), Web*

**PENDAHULUAN**

Toko Cahaya Sunnah merupakan usaha bisnis yang memproduksi dan menjual busana syar'i. Dalam pengembangan bisnisnya, Toko Cahaya Sunnah terus berusaha untuk memperluas target pasarnya sampai luar

kota bahkan seluruh Indonesia. Untuk mencapai tujuannya, Toko Cahaya Sunnah memerlukan *website* yang dapat menghubungkan penjual dan pembeli yang berbeda tempat dan tidak akan menjadi kendala dalam melakukan transaksi. Dengan adanya *website* calon

pembeli dapat mengetahui informasi mengenai Produk yang dijual pada Toko Cahaya Sunnah dan Pemasaran melalui *website* sebuah perusahaan dapat memiliki sebuah pasar internasional.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik Toko Cahaya Sunnah ditemukan beberapa kendala diantaranya dalam pembuatan laporan penjualan masih manual menggunakan aplikasi *excel* sehingga pengolahan data laporan penjualan masih berjalan lambat dan belum terperinci. Saat ini Toko Cahaya Sunnah tidak memiliki aktifitas atau strategi khusus yang menangani pemasaran, pemasaran produk dilakukan secara konvensional dengan cara pelanggan memberikan informasi mengenai tempat, keistimewaan dan produk ke calon pelanggan lain. Penyebaran informasi yang tidak efektif membuat pelanggan tidak mengetahui informasi terbaru pada Toko Cahaya Sunnah sehingga mempengaruhi pelanggan untuk beralih ke toko lain.

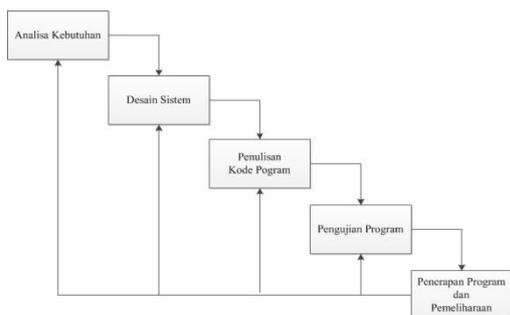
Sistem pemasaran yang telah dijelaskan sebelumnya menyebabkan pemilik usaha harus berlomba dengan pesaingnya untuk mendapatkan pelanggan baru sebanyak-banyaknya dan mempertahankan pelanggan lama dengan menjalin komunikasi yang baik (Sugesti, 2018). Selain itu, semakin berkembangnya usaha busana syar'i membuat tingkat persaingannya menjadi lebih tinggi sehingga membuat pemilik usaha Toko Cahaya Sunnah harus mencari strategi bisnis yang tepat dalam menghadapi persaingan bisnis ini agar dapat mempertahankan pelanggannya dan meningkatkan penjualannya. Pelanggan yang loyal merupakan cermin dari kepuasan pelanggan, dimana pada saat ini harga tidak menjadi faktor yang utama bagi mereka, namun menjadi sesuatu yang relatif.

Oleh karena itu, seiring berkembangnya teknologi informasi, maka perlu diterapkan suatu strategi yang lebih baik dengan cara mengimplementasikan suatu produk teknologi komunikasi informasi yang dapat membantu usaha ini menjadi lebih efektif dalam meningkatkan layanan *marketing* dan *customer support*, serta dapat menunjang pengambilan keputusan yang lebih baik bagi pemilik usaha. Penggunaan teknologi sangat membantu dalam mempermudah dan mempercepat melakukan suatu aktivitas seperti pada penelitian terdahulu membuat sistem informasi perpustakaan pada persekolahan (Hendrianto, 2014), sistem informasi penjualan berbasis kinerja (Aisyah & Falgenti, 2017).

Salah satu keunggulan dalam peningkatan layanan adalah dengan penerapan konsep Manajemen Hubungan Pelanggan atau *Customer Relationship Management (CRM)* (Bayu, 2017). Penggunaan Metode ini dalam pembangunan aplikasi telah di implemetasikan pada peneliti terdahulu dengan objek yang berbeda seperti Geovrisco (2012) pada sebuah koperasi di Sumatera Barat. CRM merupakan bisnis yang menggambarkan suatu strategi penempatan client sebagai pusat proses, aktivitas dan budaya. Konsep ini telah dikenal dan banyak diterapkan untuk meningkatkan pelayanan di perusahaan.

## **METODE PENELITIAN**

Metode yang penulis gunakan adalah metode *waterfall*. Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : Analisa, Desain, Penulisan, Pengujian dan Penerapan serta Pemeliharaan. (Pressman, 2010).



**Gambar 1. Waterfall Model (Pressman, 2010)**

Berikut adalah penjelasan dari tahapan yang dilakukan di dalam model *waterfall*:

1. Analisa Kebutuhan. Pada tahap pertama peneliti melakukan analisa terhadap kebutuhan aplikasi dan melakukan tahap pengumpulan data dengan melakukan pertemuan dengan pimpinan Toko Cahaya Sunnah yaitu bapak Wira Pada tahap ini juga dilakukan proses wawancara tentang masalah sistem yang sedang berjalan dan kebutuhan dari sistem informasi.
2. Desain Sistem. Pada tahap kedua ini desain dikerjakan setelah kebutuhan dari sistem informasi selesai dikumpulkan secara lengkap, kemudian perancangan sistem dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti *use case diagram* dan *activity diagram*, *class diagram* dan perancangan *database*, tabel dan fungsinya.
3. Penulisan Kode Program. Pada tahap ketiga desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *web server*-nya. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit (Madcoms, 2015).
4. Pengujian Program. Pada tahapan ini sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian

dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

5. Penerapan Program dan Pemeliharaan. Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall. Software*

yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru. Seiring berkembangnya teknologi perangkat lunak yang sudah diterapkan akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan dan perkembangan zaman. Maka, untuk memperbaikinya perangkat lunak harus bisa menyesuaikan dengan lingkungan sistem operasi baru.

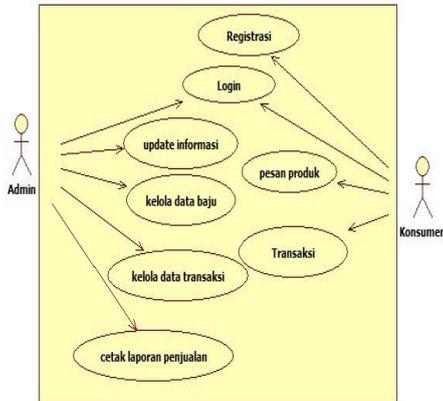
Dalam proses penyelesaian penelitian ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Pengamatan langsung (observasi), yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung pada Toko Cahaya Sunnah Pekanbaru untuk mengetahui bagaimana cara kerja sistem yang sedang berjalan, sehingga mendapatkan informasi untuk melakukan penerapan sistem informasi pemasaran busana syar'i dengan penerapan *Customer Relationship Management (CRM)* berbasis *web*.
2. Wawancara, yaitu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi secara langsung dengan sumber data dan melakukan proses tanya jawab terhadap Bapak Wira selaku pemimpin cahaya sunnah.

- Studi pustaka, yaitu dengan mempelajari buku-buku, jurnal dan referensi yang berkaitan dengan penelitian ini.

### Use Case Diagram

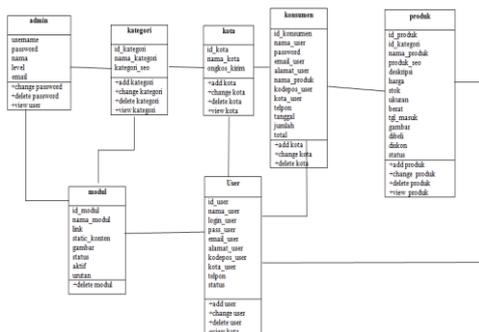
Use case diagram dari sistem ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2. Use Case Diagram

### Class Diagram

Pada gambar dibawah ini terdapat database toko Cahaya Sunnah Pekanbaru dipaparkan hubungan antar atribut oleh masing – masing entitas pada sistem ini sehingga terlihat hubungan antara atributnya. Dapat dilihat pada gambar desain struktur database Class Diagram diatas menjelaskan hubungan antar class dan query tabel dari basis data sistem Cahaya Sunnah Pekanbaru.

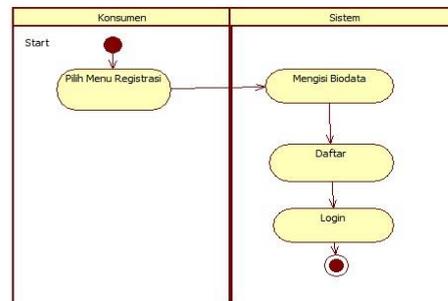


Gambar 3. Class Diagram

### Activity Diagram

Diagram activity menggambarkan bagaimana masing-masing alur berawal, diagram activity aplikasi sistem jual beli online dan pemasaran berbasis web .

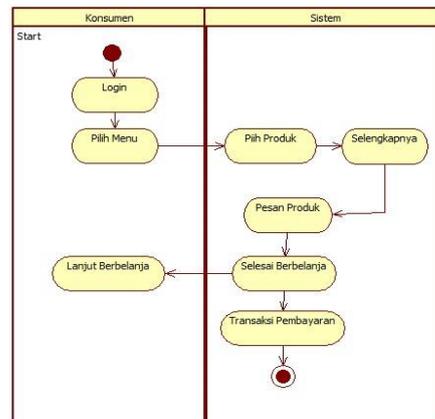
#### 1. Diagram Activity Registrasi



Gambar 4. Diagram Activity Registrasi

diagram aktivitas Pemesanan Produk ini terdapat satu actor yaitu Konsumen sebagai user.

#### Diagram Activity Pesan Produk

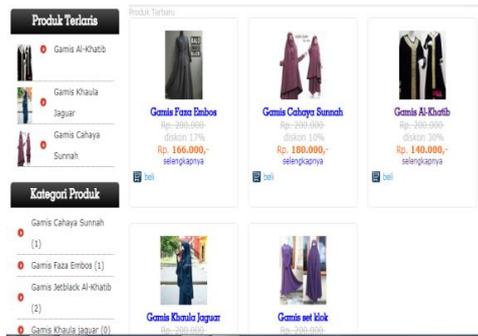


Gambar 5. Diagram Activity Pesan Produk

Langsung berada pada menu pesan produk, ketika sudah melakukan pemesanan produk maka konsumen melakukan transaksi pembayaran.

### HASIL DAN PEMBAHASAN Halaman Utama

Pada tampilan menu data produk terlihat gambar produk yang siap di order. Pada produk tersebut sudah tertera nama gamis, harga normal dan diskon serta tombol beli.



Gambar 6. Halaman Utama

### Halaman Registrasi

Pada tampilan menu registrasi ini diharuskan kepada konsumen untuk mengisi biodata sebelum login. Berikut adalah tampilan menu registrasi konsumen.



Gambar 7. Halaman Registrasi

Pada tampilan menu registrasi di atas terlihat beberapa item yang wajib diisi oleh konsumen yang terdiri dari nama lengkap yang harus diisi sesuai Kartu Tanda Penduduk (KTP) konsumen, password diisi minimal dan maksimal 6 karakter, alamat sesuai Kartu Tanda Penduduk dan Kartu Keluarga (KTP/KK), nomor rekening harus yang aktif, email, kota tujuan, masukan kode yang sudah tertera di tampilan registrasi kemudian daftar.

### Halaman Menu Login Konsumen

Pada tampilan menu login ini hanya konsumen yang bisa login dengan mengisi email dan password yang sesuai. Berikut adalah tampilan menu login konsumen.

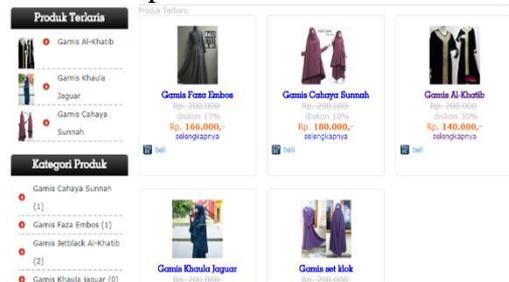


Gambar 8. Halaman Menu Login Konsumen

Pada tampilan menu login konsumen di atas terlihat 2 item yang wajib diisi oleh konsumen agar bisa login ke menu data produk yaitu konsumen harus mengisi email dan password yang sudah dibuat di menu registrasi sebelumnya.

### Tampilan Menu Data Produk

Tampilan menu data produk disaat konsumen sudah login dan ingin berbelanja. Berikut adalah tampilan menu data produk.



Gambar 9. Tampilan Menu Data Produk

Pada tampilan menu data produk terlihat gambar produk yang siap di order konsumen setelah login, pada produk tersebut sudah tertera nama gamis, harga normal dan diskon serta tombol beli.

### Keranjang Belanja



Gambar 10. Halaman Keranjang Belanja

Pada tampilan menu selesai berbelanja terlihat 2 gambar dimana pada gambar pertama merupakan tampilan disaat konsumen sudah menekan tombol beli produk , terdapat dua tombol pilihan untuk konsumen yaitu tombol lanjut berbelanja dan selesai berbelanja, jika konsumen pilih tombol lanjut berbelanja, maka konsumen akan kembali ke menu data produk dan jika konsumen pilih tombol selesai berbelanja maka konsumen agar melakukan pembayaran transaksi yang cara pembayarannya terlihat pada gambar info rekening toko.

### Tampilan Menu Login Admin

Pada tampilan menu login admin ini hanya admin yang hanya bisa login dengan mengisi *username* dan *password*. Berikut adalah tampilan menu login admin.



Gambar 11. Tampilan Menu Login Admin

Pada penjelasan gambar pada tampilan menu login admin di atas terlihat dua item yang wajib diisi oleh admin agar bisa login ke menu home admin yaitu admin harus mengisi *username* dan *password* .

### Halaman Menu Admin

Berikut adalah tampilan menu home admin.



Gambar 12. Tampilan Menu Home

Pada tampilan menu home konsumen di atas terlihat beberapa item yang akan diisi oleh admin yaitu kategori produk, produk, *order*, ongkos kirim, profil toko *online*, cara beli, info rekening toko, laporan, *logout*.

### Tampilan Menu Data Kategori Produk

Berikut adalah tampilan form data kategori produk.

Home	<h3>Kategori</h3> <p>Tambah Kategori</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>NAMA KATEGORI</th> <th>AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gamis Shaliha</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Gamis Cahaya Sunnah</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Gamis Khaula jaguar</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Gamis Jetblack Al-Khateb</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Gamis set Jilbab Klok</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Gamis Faza Embos</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	NO	NAMA KATEGORI	AKSI	1	Gamis Shaliha	Edit   Hapus	2	Gamis Cahaya Sunnah	Edit   Hapus	3	Gamis Khaula jaguar	Edit   Hapus	4	Gamis Jetblack Al-Khateb	Edit   Hapus	5	Gamis set Jilbab Klok	Edit   Hapus	6	Gamis Faza Embos	Edit   Hapus
NO		NAMA KATEGORI	AKSI																			
1		Gamis Shaliha	Edit   Hapus																			
2		Gamis Cahaya Sunnah	Edit   Hapus																			
3		Gamis Khaula jaguar	Edit   Hapus																			
4		Gamis Jetblack Al-Khateb	Edit   Hapus																			
5		Gamis set Jilbab Klok	Edit   Hapus																			
6		Gamis Faza Embos	Edit   Hapus																			
Kategori Produk																						
Produk																						
Order																						
Ongkos Kirim																						
Profil Toko Online																						
Cara Beli																						
Info Rekening Toko																						
Laporan																						
Logout																						

Gambar 13. Tampilan Menu Data

### Kategori Produk

Pada penjelasan gambar diatas pada tampilan menu data kategori produk di atas terlihat dua item yang sudah diisi oleh admin yaitu nama kategori dan aksi (edit dan hapus). Tampilan menu data kategori produk ini administrator dapat mengedit dan menghapus data kategori produk.

### Tampilan Menu Data Produk

Berikut adalah tampilan form data kategori produk.

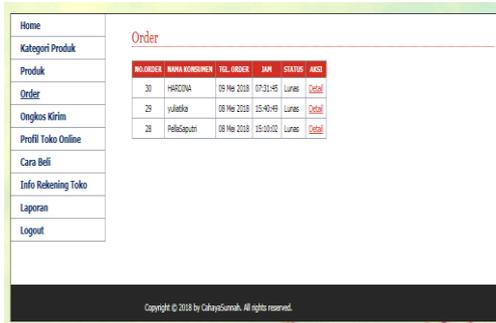
Home	<h3>Produk</h3> <p>Tambah Produk</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>NAMA PRODUK</th> <th>BERAT(KG)</th> <th>HARGA</th> <th>DISKON(%)</th> <th>STOK</th> <th>TGL. MASUK</th> <th>AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gamis Faza Embos</td> <td>1,00</td> <td>200.000</td> <td>17</td> <td>7</td> <td>14 April 2014</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Gamis Cahaya Sunnah</td> <td>4,40</td> <td>200.000</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>14 April 2014</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Gamis Al-Khateb</td> <td>2,00</td> <td>200.000</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>14 April 2014</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Gamis Khaula jaguar</td> <td>2,20</td> <td>200.000</td> <td>30</td> <td>48</td> <td>14 April 2014</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Gamis set klok</td> <td>2,40</td> <td>200.000</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>14 April 2014</td> <td>Edit   Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	NO	NAMA PRODUK	BERAT(KG)	HARGA	DISKON(%)	STOK	TGL. MASUK	AKSI	1	Gamis Faza Embos	1,00	200.000	17	7	14 April 2014	Edit   Hapus	2	Gamis Cahaya Sunnah	4,40	200.000	10	2	14 April 2014	Edit   Hapus	3	Gamis Al-Khateb	2,00	200.000	30	5	14 April 2014	Edit   Hapus	4	Gamis Khaula jaguar	2,20	200.000	30	48	14 April 2014	Edit   Hapus	5	Gamis set klok	2,40	200.000	10	14	14 April 2014	Edit   Hapus
NO		NAMA PRODUK	BERAT(KG)	HARGA	DISKON(%)	STOK	TGL. MASUK	AKSI																																									
1		Gamis Faza Embos	1,00	200.000	17	7	14 April 2014	Edit   Hapus																																									
2		Gamis Cahaya Sunnah	4,40	200.000	10	2	14 April 2014	Edit   Hapus																																									
3		Gamis Al-Khateb	2,00	200.000	30	5	14 April 2014	Edit   Hapus																																									
4		Gamis Khaula jaguar	2,20	200.000	30	48	14 April 2014	Edit   Hapus																																									
5		Gamis set klok	2,40	200.000	10	14	14 April 2014	Edit   Hapus																																									
Kategori Produk																																																	
Produk																																																	
Order																																																	
Ongkos Kirim																																																	
Profil Toko Online																																																	
Cara Beli																																																	
Info Rekening Toko																																																	
Laporan																																																	

Gambar 14. Tampilan Menu Data Produk

Pada tampilan menu produk di atas terlihat tujuh item yang sudah diisi oleh admin yaitu nama produk, berat(kg), harga, diskon, stok, tanggal masuk dan aksi (edit dan hapus).

### Tampilan Menu Data Order

Berikut adalah form tampilan menu data order.

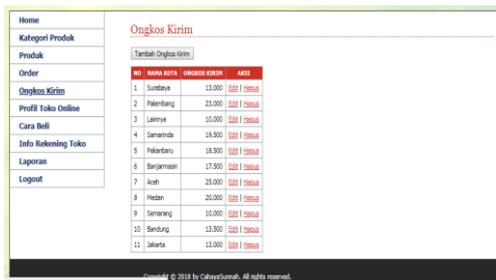


Gambar 15. Tampilan Menu Data Order

Pada tampilan menu data order di atas terlihat enam item yang sudah diisi oleh admin yaitu nomor order, nama konsumen, tanggal order, jam, status, aksi (detail).

### Tampilan Data Ongkos Kirim

Berikut adalah tampilan form data ongkos kirim.



Gambar 16. Tampilan Menu Data Ongkos Kirim

Pada tampilan menu data ongkos kirim di atas terlihat tiga item yang sudah diisi oleh admin yaitu nama kota, ongkos kirim, aksi (edit dan hapus).

### Tampilan Menu Penjelasan CRM

Berikut adalah tampilan form penjelasan tentang Customer Relationship Management (CRM).



Gambar 17. Tampilan Menu Penjelasan CRM

Pada tampilan menu penjelasan Customer Relationship Management (CRM) akan terlihat menu-menu yang termasuk dalam CRM yaitu menu order (pelanggan loyal), menu produk (harga dan diskon), menu komentar dan menu produk terlaris.

### Tampilan Menu Laporan



Gambar 18. Tampilan Menu Laporan

Pada tampilan menu laporan terlihat 2 gambar dimana pada gambar pertama merupakan gambar laporan per periode yang terdapat dua item yang akan diisi oleh admin yaitu dari tanggal konsumen pertama mulai membeli produk dan sampai dengan tanggal akhir konsumen membeli produk kemudian proses. Pada gambar kedua terlihat gambar output laporan penjualan per periode yang sebelumnya sudah diisi oleh admin dan memilih tombol proses.

## PENUTUP

### Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem terkomputerisasi menggunakan metode *Customer Relationship Management* (CRM) Sistem informasi berbasis *web* maka proses penyimpanan data dapat lebih akurat dan tersimpan rapi dan pembuatan laporan penjualan akan cepat dan tepat waktu.
2. Dengan menggunakan metode *Customer Relationship Management* (CRM) untuk pelayanan transaksi secara *online* membuat hubungan perusahaan dan konsumen lebih dekat sehingga membuat konsumen loyal dan tidak ingin beralih ke toko lain. sedangkan dalam penyampaian informasi promosi akan lebih cepat dan respon terhadap penjualan pun akan lebih cepat.
3. Sistem informasi berbasis *web* dengan metode *Customer Relationship Management* (CRM) dapat memberikan informasi terbaru produk, sistem informasi berbasis *web* dengan metode *Customer Relationship Management* (CRM) yang diusulkan adalah sistem yang telah memenuhi kebutuhan dan mempunyai keunggulan yaitu terintegrasi dengan sistem yang berkaitan dengan sistem informasi pemasaran.

### Saran

Saran-saran yang diberikan penelitian ini adalah:

1. Dalam mengoperasikan Sistem Informasi ini pihak perusahaan hendaknya menyediakan bahan dan alat yang bisa digunakan untuk menjalankan sistem ini sesuai

spesifikasi yang telah penulis uraikan pada bab sebelumnya.

2. Sistem ini hendaknya selalu dilakukan perawatan, jika terjadi kesalahan maka bisa diatasi dengan memanggil *programmer*-nya untuk mengatasi kesalahan yang terjadi pada penggunaan sistem ini.
3. Dikarenakan sistem ini baru bagi pihak perusahaan. Tentunya harus disesuaikan antara data dan laporan dengan sistem yang digunakan pada saat ini.
4. Mengadakan pelatihan terhadap pengguna program ini, untuk mengatasi terjadinya kesalahan dalam penggunaan program.

### DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, D. A. & Falgenti, K. (2017). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Kinerja pada Proyek Apartemen Mega City Bekasi. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi* 3(3), 343-352.
- Bayu K. A. (2017). *Sistem Informasi Pemasaran Jacket Dengan Penerapan Customer Relationship Management (Crm) Berbasis Web*. Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Hendrianto, D. E. (2014). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 3(4), 57-64.
- Sugesti, E. (2018). Pengaruh Sistem Informasi Pemasaran dan Strategi Penjualan Terhadap Persaingan Penjualan Produk PT. Bank Agris, tbk Medan. *Jurnal Riset Manajemen & Bisnis (JRMB)*, 3(2), 21-27.

- Mardison & Pramudia, A. (2015). Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Customer Relationship Management Pada Koperasi Pembangunan Usaha Sumbar Berbasis Web. *Jurnal KomTekInfo Fakultas Ilmu Komputer*, 2(1), 6-9.
- Madcoms. (2015). *Kupas Tuntas Pemrograman PHP & MySQL Dengan Adobe Dreamweaver CC*. Andi. Yogyakarta.
- Dyantina, O., Afrina, M., & Ibrahim, A. (2012). Penerapan Customer Relationship Management (CRM) Berbasis Web (Studi Kasus Pada Sistem Informasi Pemasaran di Toko YEN-YEN). *Jurnal Sistem Informasi*, 4(2), 516-529.
- Pressman, R. S. (2010), *Software Engineering : a practitioner's approach*, McGraw-Hill, New York.