## RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE KOSMETIK MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY BERBASIS WEB

Sinta Hardiyanti Hasanah<sup>1</sup>, Agust Isa Martinus<sup>2</sup>, Suhana Minah Jaya<sup>3</sup> <sup>123</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon Jl. Fatahillah, Watubelah, Kec. Sumber, Cirebon, Jawa Barat, Indonesia, 45611 <sup>1</sup> sintahardiyanti2401@gmail.com, <sup>2</sup>agust.isa@umc.ac.id, <sup>3</sup>suhana.minah.jaya@umc.ac.id

#### Abstrak

Sinta *Beauty Store* merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan produk kecantikan yaitu khususnya kosmetik. Proses penjualan kosmetik saat ini yang berjalan masih dilakukan melalui broadcast media sosial seperti melalui facebook, Instagram dan rekomendasi teman. Bidang usaha penjualan seperti usaha ini tentunya tidak terlepas dari persaingan antar para toko kosmetik diluar sana. Sementara sistem penjualan yang saat ini diterapkan oleh Sinta *Beauty Store* yaitu pembeli yang sudah melihat Broadcast di facebook atau Instagram, pelanggan kebanyakan mendatangi toko Sinta *Beauty Store*.Sistem aplikasi web yang di buat telah bisa melakukan pembelian produk dalam bentuk web dengan metode pembayaran payment gateway midtrans. Dengan memanfaatkan API JSON dari midtrans pembelian produk pada toko sinta *beauty store*.Payment gateway midtrans bekerja sama dengan merchant seperti indomart dan alfamart serta metode sperti pembayaran melaui Go-pay. Cukup lengkap dan menunjang untuk sebuah perusahan bergerak jasa pembayaran *payment gateway*, metode pembayaran yang lengkap sangat cocok digunakan untuk web dengan sistem jual beli e-commerce yang penulis usulkan sebagai sarat kelulusan tingkat S1.

Kata Kunci : Rancang, Bangun, Aplikasi, *E-Commerce* Kosmetik, Menggunakan Payment Gateway, Berbasis Web.

#### Abstract

Sinta Beauty Store is a shop that is engaged in the sale of beauty products, especially cosmetics. The current cosmetic sales process is still being carried out through social media broadcasts such as through Facebook, Instagram and friend recommendations. The sales business sector such as this business is of course inseparable from the competition between cosmetic shops out there. While the sales system currently implemented by Sinta Beauty Store, namely buyers who have seen Broadcast on Facebook or Instagram, most of the customers come to the Sinta Beauty Store. The web application system that has been created is able to purchase products in the form of a web with the Midtrans payment gateway payment method. By utilizing the JSON API from midtrans payment for product purchases at the Sinta beauty store. Midtrans payment gateways work with merchants such as Indomart and Alfamart as well as methods such as payment via Go-pay. Quite complete and supportive for a company engaged in payment gateway payment services, a complete payment method is very suitable for use on the web with the e-commerce buying and selling system that the author proposes to be loaded with S1 level graduation.

**Keywords:** Design, Build, Application, Cosmetics E-Commerce, Using Payment Gateway, Web Based.

## PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

*E-commerce* atau bisa disebut Perdagangan elektronik atau e-dagang adalah penyebaran, pembelian, penjualan, pemasaran barang dan jasa melalui internet atau jaringan komputer. Seluruh komponen yang ada dalam perdagangan diaplikasikan ke dalam ecommerce seperti customer service, layanan produk, cara melakukan pembayaran dan cara promosi. Perkembangan internet yang semakin maju merupakan salah satu faktor pendorong berkembangnya e-commerce. Internet merupakan salah satu jaringan global yang menghubungkan jaringan komputer diseluruh dunia, sehingga memungkinkan terjalinnya komunikasi dan interaksi antar satu perusahaan dengan konsumen.

Seiring dengan berkembangnya pertumbuhan transaksi *online*, pertumbuhan teknologi juga ikut berkembang secara signifikan untuk menghadapi permasalahan dalam keamanan bertransaksi secara online. Dengan meningkatnya pertumbuhan tersebut, banyak permaslaahan dalam sistem pembayaran online dapat diatasi dengan menggunakan payment gateway.

Midtrans pertama kali didirikan dengan nama veritrans pada 2012 dan pertama kali membuka kantor di bandung dengan launching debit langsung pada taun 2013 pada taun 2014 midtrans atau veritrans pertama kali membuka launcing virtual account dan setahun selanjutnya pada taun 2015 midtrans launcing pembayaran secara langsung selang satu taun selanjutnya pada taun 2016 veritrans merebranding nama menjadi midtrans serta membuka dua kantor di bali dan jogyakarta. Midtrans memiliki akses payment yang cakupannya cukup luas dari mulai bekerja sama dengan bank-bank besar seperti Bca, Briva, Mandiri, Permata, Bni, Prima, dan Bank Bersama dengan kerja sam tersebut pihak midtrans bisa mengatur pembayaran online dengan metode bank transfer selain itu juga midtrans bekerja sama dengan merchant seperti indomart dan alfamart serta metode sperti pembayaran melaui Go-pay, Qris, dan credit card. Cukup lengkap dan menunjang untuk sebuah perusahan bergerak di jasa pembayaran payment gateway.

Midtrans juga memiliki dua pilihan mode pembayaran yang pertama adalah mode sandbox pada mode ini bisa di gunakan untuk media uji coba bagi developer yang ingin mengembangkan web atau aplikasi android dengan menghubungkan payment gateway dengan midtrans. Dan yang kedua pada mode production pada mode production ini kita di wajibkan mengisi data diri dari mulai NPWP no rekening dan ktp, pada mode production midtrans mengenakan *charge* sebesar Rp. 40000 untuk bank transfer, 2% untuk metode Gopay, 0,7% untuk metode Qris, 2,9% +Rp. 2000 untuk metode debit atau kartu kredit, Rp. 5000 untuk biyaya pembayaran melaui merchant indomaret dan alfamart.

Sinta Beauty Store merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan produk kecantikan yaitu khususnya kosmetik. Proses penjualan kosmetik saat ini yang berjalan masih dilakukan melalui broadcas media sosial seperti melalui facebook. Instagram dan rekomendasi teman. Bidang usaha penjualan seperti usaha ini tentunya tidak terlepas dari persaingan antar para toko kosmetik diluar sana. Sementara sistem penjualan yang saat ini diterapkan oleh Sinta Beauty Store yaitu pembeli yang sudah melihat Broadcast di facebook atau Instagram pembeli kebanyakan mendatangi toko Sinta Beauty Store atau pembeli melakukan order secara online dan dikirim oleh ekspedisi dan pembayaran transfer melalui melakukan rekening. Pemanfaatan sistem informasi website ini dan melalui transaksi pembayaran payment gateway ini diharapkan mampu meningkatkan kebutuhan akan data dan informasi kepada pembeli di toko Sinta Beauty Store, dimana pembeli mendapatkan informasi pertukaran data dan informasi hingga bisa melakukan transaksi pembayaran melalui payment gateway.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka penulis melakukan penelitian tentang "RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE KOSMETIK MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY BERBASIS WEB "(STUDI KASUS SINTA BEAUTY STORE)".

## 2. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Saat ini prosedur pembelian produk kosmetik di toko sinta beauty store masih sangat kurang efektif. Meskipun pembelian produk kosmetik sudah dilakukan dengan melakukan promosi di media sosial, pelanggan yang ingin membeli produk kosmetik di toko sinta beuaty store harus menanyakan ketersedian stok langsung ke pengelola toko melaui pesan watsapp atau direct message di akun sosial media sinta beauty store. Tidak jarang pula ada pelanggan toko sinta *beauty* ketika ingin membeli kosmetik harus store menunggu informasi tentang ketersedian kosmetik atau stok kosmetik oleh pengelola toko di toko sinta beauty store sehingga membutuhkan waktu yang agak lama.

Hingga kini, pengelola toko belum juga memiliki *database* transaksi setiap pembelian produk-produk kosmetik. Apabila pengelola toko memiliki *database* transaksi pembelian produk kosmetik yang di jual maka akan lebih memudahkan ketika pengelola toko ingin mengelola transaksi pembelian produk. Selain itu akan lebih memudahkan juga ketika ingin mencari laporan mengenai riwayat pembelian yang telah diproses sebelumnya. Hal ini tentunya akan lebih memudahkan penegeloa toko sinta *beauty store* dalam mengelola transaksi pembelian produk serta meningkatkan pelayanan kepada pelanggan yang ingin membeli produk kosmetik di toko sinta *beauty store*.

Sistem ini dibangun untuk membantu pengelola toko kosmetik Sinta Beauty Store yang dilakukan dalam mengelola data penjualan dan untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan proses pembelian kosmetik pada toko Sinta Beauty Store. Aktor-aktor yang akan terkait di dalam sistem pemesanan/pembelian Produk Kosmetik pada toko Sinta Beauty Store yaitu pihak oprator, administrator, dan pelanggan yang akan melakukan pemesanan/pembelian kosmetik atau hanya sekedar mencari informasi tentang Kosmetik yang terdapat pada toko Sinta Beauty Store. Pada sistem ini menggunakan manajemen transaksi yang akan mengecek ulang setiap pemesanan yang akan di pesan, Bagi pelanggan yang sudah melakuan pembayaran melaui payment gateway selanjutnya pesanan akan dikirimkan oleh oprator toko Sinta Beauty Store kepada pelanggan yang membeli produk kosmetik tersebut. Desain sistem diimplementasikan menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD) yang terbagi menjadi dua level. Pembuatan user interface menggunakan pemrograman Php dan hanya berbasis web saja.

A. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 2.1 Diagram Konteks

Menjelaskan tentang gambaran secara umum alur data dari setiap entitas ke sistem dimana setiap entitas mempunyai hak input output yang berbeda-beda.

#### 2. DFD Level 1



Gambar 2.2 DFD Level 1

Merupakan hasil pecahan proses dari diagram konteks, menggambarkan secara umum alur data dan informasi dari setiap entitas lalu melalui proses menuju ke *storage* tertentu pada sistem di sini ada enam proses dimana proses satu hanya dilakukan oleh user pelanggan dan proses dua di lakukan oleh user admin proses tiga dilakukan oleh user operator dan midtrans dan proses empat transaksi dilakukan oleh oprator dan user pelanggan.

3. DFD Level 2 Proses 1



Gambar 2.3 DFD Level 2 Proses 1

merupakan rincian dari proses kelola akun pelanggan sebagai jembatan untuk alur data dan informasi setiap entitas yang bergerak ke *storage* ataupun sebaliknya dari *storage* ke entitas ada dua proses.

#### 4. DFD Level 2 Proses 2



Gambar 2.4 DFD *Level* 2 Proses 2

Merupakan rincian dari proses kelola data master yang mana di dalamnya terdapat beberapa proses yang lebih detail lagi sebagai jembatan untuk alur data dan informasi setiap entitas yang bergerak ke *storage* ataupun sebaliknya dari *storage* ke entitas.





Gambar 1.5 DFD Level 2 Proses 3

Merupakan rincian dari input yang mana di dalamnya terdapat beberapa proses yang lebih detail lagi sebagai jembatan untuk alur data dan informasi setiap entitas yang bergerak ke *storage* ataupun sebaliknya dari *storage* ke entitas disinih oprator melakukan tiga proses.





Gambar 1.6 DFD Level 2 Proses 4

Merupakan rincian dari proses transaksi dimana entitas pelanggan melakukan transaksi pembelian dan selanjutnya melakukan transaksi pembayaran setelah itu entitas midtrans melihat informasi tagihan lalu mengkonfirmasi transaksi pembayaran setelah selesai dilakukan selanjutnya oprator mengirimkan pesanan dan menginformasikan data pengiriman berupa data pengiriman.

7. DFD Level 2 Proses 5



Gambar 2.5 DFD Level 2 Proses 5

Merupakan rincian dari input yang mana di dalamnya terdapat beberapa proses yang lebih detail lagi sebagai jembatan untuk alur data dan informasi setiap entitas yang bergerak ke *storage* ataupun sebaliknya dari *storage* ke entitas.

#### 8. DFD Level 2 Proses 5



Gambar 2.6 DFD Level 2 Proses 6

Merupakan rincian dari input yang mana di dalamnya terdapat beberapa proses yang lebih detail lagi sebagai jembatan untuk alur data dan informasi setiap entitas yang bergerak ke *storage* ataupun sebaliknya dari *storage* ke entitas.





#### C. Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan gambaran relasi yang menghubungkan antara entitas satu dengan yang lainnya. ERD juga merupakan sebuah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam hal entitas dan relasi yang di gambarkan oleh data tersebut. Adapun entitas pada rancang bangun aplikasi ecommerce kosmetik yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 2.7 *Entity Relationship Diagram.* 



Gambar 2.7 Entity Relationship Diagram

Gambar 2.7 tersebut menjelaskan Hubungan antar data Rancang Bangun *E-Commerce* Kosmetik Berbasis *Web* Dengan *Payment Gateway* dimana data data yang yang berrelasi antara relasi tabe; yang bermaksud sebagai tempat penyimpanan data dalam sistem berdasarkan objek-objek dasar data yang berhubungan antara tabel satu dengan tabel satu lainnya.

## 4. IMPLEMENTASI SISTEM

#### a. Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi merupakan alat yang digunakan dalam proses pengembangan Rancang Bangun Aplikasi *E-commerce* Kosmetik Menggunakan *Payament Gateway* Berbasis *Web* (Studi Kasus: Sinta Beauty Store) baik dalam bentuk perangkat keras maupun perangkat lunak.

#### b. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam proses pengembangan Rancang Bangun Aplikasi *E-commerce* Kosmetik Menggunakan *Payament Gateway* Berbasis *Web* (Studi Kasus: Sinta Beauty Store) adalah sebagai berikut: Laptop dengan spesifikasi :

- 1. HP Notebook 14"
- 2. Processor Intel® Dual Core
- 3. 4 GB RAM
- 4. 500 GB HDD

#### c. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam proses pengembangan Rancang Bangun Aplikasi *E-commerce* Kosmetik Menggunakan *Payament Gateway* Berbasis *Web* (Studi Kasus: Sinta Beauty Store) adalah sebagai berikut:

- 1. Operating System: Windows 10 Pro x64 v1903
- 2. Bahasa Pemrograman: PHP dan Javascript
- 3. Text Editor: Sublime Text
  - 4. Image Editor : Draw.io, ERDPlus
  - 5. Web Server: Apache
  - 6. Database: MySQL
  - 7. Web Browser: Google Chrome
  - 8. Office Tools: Microsoft Office 2013

## d. Implementasi Rancang Bangun Aplikasi E-commerce Payment Gateway

Pengembangan dari Rancang Bangun Aplikasi E-commerce Kosmetik Menggunakan Payament Gateway Berbasis Web (Studi Kasus: Sinta Beauty Store) diharapkan dapat membantu pengelola toko dalam pembuatan pengolahan data produk, pengolahan pembelian produk, laporan penjualan produk dan produk dengan pemebelian lebih cepat menggunakan payment gateway dan

meminimalisir kesalahan perhitungan data karena data yang dikelola saling terhubung.

Hasil yang dicapai dalam pengembangan Bangun Aplikasi *E-commerce* Rancang Kosmetik Menggunakan Payament Gateway Berbasis Web (Studi Kasus: Sinta Beauty Store) yaitu adanya sistem yang dapat digunakan untuk mengelola data produk dan data pembelian produk yang ada di Toko Kosmetik Sinta Beauty Store Pasawahan. Data Pembelian yang dikelola pada system ini sesuai dengan format hasil pembelian yang dikelola oleh oprator E-commerce ini melalui software pengolah kata (Portable Document Format) sebelumnya. Hasil lainnya adalah laporan dalam bentuk tabel yang dapat dicetak dalam *file* pdf berupa laporan statistik penjualan.

#### 1. Halaman Registrasi Pelanggan

```
$_SESSION['newsession']='cek';
$email user = filter input (INPUT POST,
'email_user', FILTER_SANITIZE_STRING);
if($email_user=="")
                      $_SESSION['msg']="1";
           {
header( "Location:index.php");
                      exit:
          else if($password=="")
           {
                     $_SESSION['msg']="2";
           }
          else
           {
                     $qry="select * from tbl_user
where email_user="".$email_user."' and
password="".$pwd."' and status='active'";
$result=mysqli_query($mysqli,$qry
if(mysqli_num_rows(\$result) > 0)
header( "Location:index.php");
                     exit:
                     {
<div class="form_container">
<div class="form-group">
<input type="email" class="form-control"
name="email_user" id="email_2"
placeholder="Email*">
\langle div \rangle
<div class="form-group">
<input type="password" class="form-control"
name="password" id="password_in_2" value=""
placeholder="Password*">
_
</div>
<hr>
<div class="private box">
<div class="row no-gutters">
<div class="col-11">
<div class="form-group">
<input type="text" class="form-control"
name="nama_user" placeholder="Nama
Lengkap*">
</div>
<div class="col-11">
<div class="form-group">
<input type="number" class="form-control"
name="no_hp" placeholder="Masukan NO
Handphone">
```

Listing 1.1 Halaman Login

## 2. Halaman Cart Pelanggan

```
<thead>
 Produk
Berat
Harga
Jumlah
Subtotal
<
/th>
</thead>
<?php
$i=1:
while($rowcart=mysqli_fetch_array($main_resultc
art)) {
$total =$rowcart['discount']*$rowcart['jumlah'];
$subtotal +=$rowcart['discount']*
$rowcart['jumlah'];
$id_wilayah =$rowcart['id_wilayah'];
$berat +=$rowcart['berat'];
$id_pembelian=$rowcart['id_pembelian'];
$alamat_pengiriman=$rowcart['alamat_pengiriman
'1:
$kode_pos=$rowcart['kode_pos_pengiriman'];
$expedisi=$rowcart['expedisi'];
2>
<div class="thumb_cart">
 <img src="admin/file/<?php echo
$rowcart['foto'];?>" data-src="admin/file/<?php</pre>
echo $rowcart['foto'];?>" class="lazy"
alt="Image"></div>
<span class="item cart"><?php echo
$rowcart['nama_produk'];?></span>
<strong><?php echo $rowcart['berat'];?>
Gram</strong>
<strong><?php echo
$rowcart['discount'];?></strong>
image: state of the sta
<input type="hidden" name="id_pembelian"
id="id_pembelian" value="<?php echo
$rowcart['id_pembelian'];?>" />
<input type="hidden' name='action' value="change"
<div class="custom-select-form">
<select name='jumlah' class="wide
add_bottom_15" onChange="this.form.submit()">
 <?php
\hat{bil} = 0;
 while($bil<=$rowcart['stok'])
  $bil++;
  ?>
 <option value="<?php echo $bil;?>" <?php</pre>
 if($rowcart['jumlah'] == $bil){echo
 'selected="true"';} ?>><?php echo $bil
?></option>
    <?php
 }
?>
2>
</select>
</div>
</form>
```

Listing 1.2 Halaman Cart

#### 3. Source Code Api Midtrans

php<br if (version_compare(PHP_VERSION, '5.4', '<')) { throw new Exception('PHP version >= 5.4 required');
if (!function_exists('curl_init')
!function_exists('curl_exec')) {
throw new Exception('Midtrans needs the CURL
PHP extension.');
}
if (!function_exists('json_decode')) {
throw new Exception('Midtrans needs the JSON
PHP extension.');
}
require_once 'Midtrans/Config.php';
require_once 'Midtrans/Transaction.php';
require_once 'Midtrans/ApiRequestor.php';
require_once 'Midtrans/SnapApiRequestor.php';
require once 'Midtrans/Notification.php';
require once 'Midtrans/CoreApi.php';
require once 'Midtrans/Snap.php':
require_once 'Midtrans/Sanitizer.php';

Listing 1.3 Api Midtrans

#### 4. Source Code Api Raja Ongkir

php</th
<pre>\$curl = curl_init();</pre>
curl_setopt_array(\$curl, array(
CURLOPT_URL =>
"http://api.rajaongkir.com/starter/city",
CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
CURLOPT_ENCODING => "",
CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
$CURLOPT_TIMEOUT => 30,$
CURLOPT_HTTP_VERSION =>
CURL_HTTP_VERSION_1_1,
CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
CURLOPT_HTTPHEADER => array(
"key:2171e1bb354bd1ef91c39c31de0496eb"
),
));
<pre>\$response = curl_exec(\$curl);</pre>
<pre>\$err = curl_error(\$curl);</pre>
curl_close(\$curl);
echo "
<select <="" class='\"form-control\"' name="id_wilayah" td=""></select>
id='id_wilayah'>";
echo " <option>Pilih Kota Asal</option> ";
<pre>\$data = json_decode(\$response, true);</pre>
for (\$i=0; \$i < count(\$data['rajaongkir']['results']);
\$i++) {
?>

Listing 1.4 Api Raja Ongkir

## 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

## A. Halaman Login User

Kegiatan ini bertujuan untuk menjelaskan secara singkat kepada *user* mengenai cara untuk melakukan *login* ke dalam Sistem Pengolahan Data Pelayanan Administrasi Penduduk. Pada penjelasan ini, penulis berasumsi bahwa *web server* sudah dijalankan serta *user* telah melakukan *import database*.

Buka web browser yang anda miliki seperti Mozilla Firefox atau Google Chrome. Kemudian pada addres bar web browser tulis 'https//:sintabeautystrore.com' (tanpa tanda petik) lalu tekan tombol 'Enter'. Dalam hal ini penulis berasumsi user telah memiliki username dan password aktif untuk login ke sistem.



Gambar 3.1 Halaman *Login User* **B. Halaman** *Dashboard* 

Halaman *dashboard* merupakan menu yang pertama kali tampil ketika *user* berhasil *login* ke dalam sistem. Pada system terdapat berbagai menu yang dapat diakses oleh *user* yang terletak disebelah kiri (*sidebar*). *Sidebar* yang ditampilkan pada sistem akan berbeda tergantung dari *level user* yang sedang *login* saat itu karena setiap aktor memiliki hak akses dan tanggung jawab yang berbeda.



Gambar 3.2 Halaman Dashboard Pelanggan



Gambar 3.3 Halaman Dashboard Admin

¥		≡ <i>0</i> .			12
1		Dashboard warne > Dashboard			
antionst Di Home	-	6 Uter Felonggon	2 Operator • Detail	622 Stok • Dokal	Rp. 933,000 ,- Perjuatan
t, Doto User	4				Detoil
Data Kategori	8	1.1.1			
Data Skider	۰.	4 Kotegori • Detail			
E Laporan	3	1. E.			

Gambar 3.4 Halaman Dashboard Admin

#### C. Kelola Data Kategori

1. User Admin memilih menu data master pada sidebar lalu pada dropdown data master pilih kategori, lalu akan tampil berbagai daftar nama kategori yang nantinya akan digunakan pada *input* data nama kategori . Lihat data agama dapat dilihat pada Gambar 3.5.

٣		Q		
Y ./	ñ.	Show 10 v s	otries	Search
Dashourd		ID *	Kategori 0	Opsi 0
@ Home	e.	1	Skincare	Edit Dolette
🚉 Data User	8	7	Hor Care	fidit Delete
Data Kategori	~	8	Both & Body	fdt Dista
Kategori		9	Makoup	fdt Dekte
Data Sikler	¢			
🗟 Laporan	8	Showing 1 to	Lof 4 entries	Previous 1 Next

Gambar 3.5 Lihat Data Kategori

2. Untuk melakukan tambah data agama, *user* memilih tombol 'Tambah' lalu akan tampil *form* tambah data kategori seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.5. Kemudian *user* mengisi *form* tersebut, lalu klik tombol '*Simpan*' untuk menyimpan data. Jika data berhasil masuk ke dalam *database*, maka daftar data agama akan bertambah bisa dilihat pada Gambar 3.6.

٦r			٣
Y		Dashboard Home > Dashboard	
Dasboard		DATA KATEGORI	
Home     Home	<	Tambah Data	
25. Data User	<		
🗑 Data Kategori	<	Kategori	
📱 Data Slider	<	✓ Simpon	
S Laporan	<		

Gambar 3.6 Tambah Data Kategori

٣		I Q.		
Y		Tambah Dat	9	
Dashou-I		1D *	Kategori ©	Opsi a
@ Home	8		Skincore	EcR Delete
🕰 Data User	е.	7	Hoir Care	Ed2 Delete
Data Kategori	-	8	Both & Body	Edit Dislate
Kategori		8	Makeup	felt Dekte
<ul> <li>Data Sikter</li> <li>Laporan</li> </ul>		Showing 1 to 4	l of 4 entries	- Previous 1 Next

## Gambar 3.7 Daftar Data kategori yang Berhasil Ditambahkan

3. *Edit* data kategori dilakukan dengan mengklik tombol *edit* yang ada di samping nama agama (Lihat Gambar 3.7 atau Gambar 3.5). Setelah menekan tombol *edit*, maka akan menampilkan *form edit* seperti Gambar 3.8. Contoh yang dipilih adalah data kategori dengan nama kategori = skincare. Kode agama tidak tampil pada *form input* dan *edit* karena menggunakan *hidden form* namun data tetap masuk dalam *database*, oleh karena itu hanya muncul nama agama saja pada *form input* dan *edit*. Setelah selesai mengubah nama agama klik 'Simpan' untuk melanjutkan.

۲			٣
W .		Dashboard Hame > Dashboard	
Dosboard		DATA KATEGORI	
Home	<	Tambah Data	
🚉 Doto User	<		
🖨 Data Kategori	<	Kategori Skincare	
📱 Data Sider	<	✓ Simpon	
Laporan	<		
		8 999 Sistehaan duston bu Sinta Kardiwasi	

#### Gambar 3.8 Edit Data kategori

4. Hapus data kategori dilakukan dengan mengklik tombol hapus yang ada di samping nama agama (Lihat Gambar 3.5 atau Gambar 3.7). Setelah menekan tombol hapus, maka akan tampil *pop-up alert* seperti Gambar 3.9. Contoh yang dipilih adalah data kategori nama kategori = teraskine. Setelah *user* memilih 'OK' maka data dengan nama kategori = Teraskine akan terhapus dari *database* dan tidak tampil pada lihat data agama

۲	۹	sintabeautystore.com says Hapus data?				۲
	Show 10 👻 ent		OK Canial	Sear	chu	
Y A	ID *	Kategori ©	Opsi ©			
	1	Skincare	Edit	Dolete		
() Home	7	Hair Care	Eclit	Delete		
🗱 Data User	8	Bath & Body	Edit	Dolete		
🕤 Dala Kategori 💦	9	Mokeup	Edit	Delete		
Kategori	14	Teraskine	Edit	Delate		
Dona Silder	Showing 1 to 5 of	5 entries			Previous 1	Next
🕏 Laporan 🔗						

Gambar 3.9 Hapus Data Kategori

#### D. Masukan Barang Ke Keranjang

*User* pelanggan memilih dat produk yang ingin di masukan ke keranjang selanjutnya user memilih button beli sekrang otomatis data produk akan di masukan kedalam halaman keranjang pembelian pelanggan.

Protection .	SKINCARE HAIR CARE	BATH & BOOY	MAKEUP			Butuh Bantuan? +6285781235078
KATEGORI	Cari nama produk			Q		Q 🛛 🛱
Home > Keranjang > Lihat Keranjang						
PRODUK			BERAT	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL
GARMER MICELLAR WATER			10 Gram	Rp. 15,300 ,-	1 v	Rp. 15,300
	Alamat Lengkap*					
	Kode Pos*	Plih	h Kota Asal	*		
	Pilih Expedisi	v				

# Gambar 3.10 Halaman Data Keranjang **E.** *Transaksi Pembayaran Produk*

*User* pelanggan mengisi data pengiriman kemudian user pelanggan bisa memilih button bayar sekarang kemudian otomatis sistem akan memunculkan snap pembayaran midtrans dan memilih metode pembayaran .

Richton	SIONCARE	/ Distance		Built use? +628575 78
KATEGORI	Carl nama prod	Proprativ	Q	Q 🛛 🔓
		<sup>jumlah</sup> <sup>Rp</sup> 15,300		
PRODUK		Order10 T-1622999234	HARGA	JUMLAH SUBTOTAL
GARNIER MICELLAR WATER		Pembayaran harus diselesaikan di toko Indomaret.	Rp. 15,300	1 Rp. 15,300
		PENTINGI Setelah Anda klikikonfirmasi pembajaran, Anda tidak dapat mengganti metode		
		pennagaran	*	
	P11h Expedial	DIMARSEMIC >		

## Gambar 3.11 Snap Pembayaran Midtrans F. *Lihat Data Transaksi*

*User* operator memilih menu data transaksi pada navbar menu operator kemudian halaman akan di alihkan kehalaman data transaksi pembeilian pelanggan yang akan menampilkan daftar transaksi pelanggan.



Gambar 3.12 Data Transaksi

## G. Halaman Detail Pesanan

*User* operator memilih detail pesanan pelanggan untuk melihat detail pesanan pelanggan yang di beli oleh pelanggan pada halaman ini user operator bisa memilih button kirim untuk mengkonfirmasi bahwa pesanan sedang dikirim.



## Gambar 3.13 Halaman Detail Pesanan **H.** *Halaman Pesanan Pelanggan*

*User* pelanggan memeilih data pesanan halaman otomatis akan di alihkan kehalaman pesanan pelanggan pada halaman ini user pelanngan bisa memilih button detail pesanan dan beri ulasan prodik yang telah di beli sebelumnya oleh pelanggan.

Persolution	SKINCARE HAI	R CARE BATH & BC	OY MAKEUP					Butuh Bantuan +6285781235078
	Cari nama produk				C	2		Q 🛛 🛱
Home > Pesanan > Pesanan Saya								
INFORMASI PEMBAYARAN		ID PEMBAYARAN	ONGKIR	TOTAL	STATUS	PESANAN	OPSI	RATING
Tempat : indomaret Kode : 647142371423		T-1612340810	24000	Rp. 311,000 7	espire	Tunggu Pesanan Kami Proses	Detail	Ulasan
Tempat : indomaret Kode : 722676426764		T-1612399234	0	Rp. 15,300	pending	Tunggu Pesanan Kami Proses	Detail	Ulasan
INFORMASI LINK	KATEGORI		HUBUNGI KAMI			TETAP	TERHUBUNG	
Login	Skincare		63 +62857812	35078		Your	email	>

Gambar 3.14 Halaman Pesanan Pelanggan

### I. Halaman ulasan pelanggan

*User* pelanggan memilih button ulasan pada halaman data pesanan pelanggan maka otomatis halaman akan di alihkan kehalaman ulasan pelanggan pada hlaman ini user pelanggan bisa memilih rating start yang di ingingkan dan memberi ulasan produk.

Productor .			Butuh Bantuan? +6285781235078
ANTEON .	Carl nama produk	Q,	۵ ۵ 🍐
Turis Registar Turis Registar Turis Registar Turis Registar	s Ulasan Untuk Produk Ini		

Gambar 3.15 Input Data Ulasan Produk

## 6. HASILPENGUJIAN

Hasil pengujian dibuat untuk membuktikan serta memperlihatkan bahwa aplikasi yang dikembangkan sudah sesuai dengan apa yang menjadi tujuan pengembangan sistem *e-commerce* ini dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian yang berdasarkan rencana pengujian menghasilkan hasil pengujian, adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 01

Kode Butir Uji		01			
Nama Butir Uji		Login dengan email dan password yang			
		benar			
Kelas Uji		Login			
Tujuan		Memeriksa apakah user pelanggan dapat			
		login der	ngan	<i>email</i> dan <i>passwa</i>	ord yang
		sudah ter	simp	an dalam <i>databa</i> .	se
(Kondisi Awal	User masuk ke halaman login				
		Sken	ario		
1. Isi em	<i>ail</i> dan <i>pa</i>	<i>issword</i> pa	.da fo	rm login	
2. Pilih t	ombol ' <i>la</i>	ogin'			
		Has	sil		
Data yang	Hasi	l yang	]	Pengamatan	User
diberikan	dihar	apkan			
email :	User t	perhasil	-	User berhasil	Pelanggan
sintahardiyanti	<i>login</i> k	e dalam		<i>login</i> karena	
2401@gmail.co	siste	m dan		data yang	
т	masu	k pada		dimasukkan	
password :	hala	aman		pada kolom	
cicin1998	dash	board		<i>input</i> di	
level : user	pela	nggan		halaman	
pelanggan	(Lam	ipiran:		<i>login</i> datanya	
(Lampiran:	Gamb	ar L.3)		ada pada	
Gambar L.1)				database	
				user .	
				(Lampiran:	
				Galilloar L.2)	
			-	mangarahkan	
				user pada	
				halaman	
				dashboard	
				karena level	
				user	
				pelanggan	
				tersebut	
				adalah	
				(Lampiran:	
				Gambar L.3)	

Tabel 2.2 Hasil	Pengujian Kode	e Butir Uji 13
-----------------	----------------	----------------

Kode Butir Uji		13			
Nama Butir Uji		Data Kategori			
Kelas Uji		Menambah data dengan mengisi semua			
		field pada form input			
Tujuan		Memeriksa apakah data akan tersimpan			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		dalam database			
Kondisi Awal User n			asuk ke halaman data kategori		
		Skena	rio		Ť
1. Mem	ilih tombo	ol 'Tamb	oah'	(Lampiran: Gamba	r L.22)
2. Men	gisi <i>form</i>	rm			
3. Mem	ilih tombo	mbol 'Simpan'			
		Has	il		
Data yang	Hasil y	ang		Pengamatan	User
diberikan	diharaj	okan			
Nama	Data		-	User admin	Admin
Kategori :	tersimpa	n		mengisi data	
Kecantikan	dalam				
	Guium			sesuai dengan	
(Lampiran:	database	2		sesuai dengan data yang	
(Lampiran: Gambar L.28)	databasa (Lampir	e an:		sesuai dengan data yang diberikan	
(Lampiran: Gambar L.28)	databasa (Lampir Gambar	e an:	-	sesuai dengan data yang diberikan Data tersimpan	
(Lampiran: Gambar L.28)	databasa (Lampir Gambar L.29)	e an:	-	sesuai dengan data yang diberikan Data tersimpan dalam sistem	
(Lampiran: Gambar L.28)	databasa (Lampir Gambar L.29)	e an:	-	sesuai dengan data yang diberikan Data tersimpan dalam sistem dan	
(Lampiran: Gambar L.28)	databasa (Lampir Gambar L.29)	e an:	-	sesuai dengan data yang diberikan Data tersimpan dalam sistem dan ditampilkan	
(Lampiran: Gambar L.28)	<i>databasa</i> (Lampir Gambar L.29)	e an:	-	sesuai dengan data yang diberikan Data tersimpan dalam sistem dan ditampilkan (Lampiran:	

#### Tabel 2.3 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 26

		26			
Nama Butir Uji		Pelanggan Melakuakan			
		pembayaran melalui simulator			
		pembayaran midtrans			
Kelas Uji		Data Produk			
Tujuan		Memeriksa apakah bisa			
Ŭ		melakukan pembayaran			
		melalui simulator			
Kondisi Awal		Masuk ke halaman Mockup			
		pembayaran midtrans			
	Skena	rio			
1. N	lengakses situs m	ockup midtrans			
h	ttps://simulator.sa	undbox.midtrans.com	ı/indomare		
t/	index				
2. M	engisi form paym	ent code			
3. M	emilih tombol 'in	quire'			
	Hasi	1			
Data yang	Hasil vang	Pengamatan	User		
diberikan	diharapkan	- <b>3</b>			
Pilihan	Mengisi code	- Melakukan	Pelangga		
<i>payment</i> yang	payment pada	pembayran	n		
<i>payment</i> yang ingin digunkan	payment pada pilihan	pembayran dengan	n		
<i>payment</i> yang ingin digunkan seperti	payment pada pilihan counter	pembayran dengan memasuka	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet	payment pada pilihan counter payment via	pembayran dengan memasuka n kode	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA	payment pada pilihan counter payment via indomart	pembayran dengan memasuka n kode pembayara	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran:	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter:	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account :BNI virtual	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan mengguna	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account :BNI virtual Account(Lampi	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan mengguna kan	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account :BNI virtual Account(Lampi ran: Gambar	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan mengguna kan payment	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account :BNI virtual Account(Lampi ran: Gambar L.61)	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan mengguna kan payment midtrans	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account :BNI virtual Account(Lampi ran: Gambar L.61)	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan mengguna kan payment midtrans (Lampiran:	n		
payment yang ingin digunkan seperti Inernet banking: BCA klik BCA over the counter: indomaret alfamart atm virtual account :BNI virtual Account(Lampi ran: Gambar L.61)	payment pada pilihan counter payment via indomart (Lampiran: Gambar L.62)	pembayran dengan memasuka n kode pembayara n - Pembayran sukses dilkukan dengan mengguna kan payment midtrans (Lampiran: Gambar	n		

## 7. PENUTUP

Pengujian dari aplikasi e-commerce ini adalah sistem jual beli dengan menggunkan payment gateway sebagai transaksi pembayaran terpadu dengan memanfaatkan API JSON Midtrans sebagai pihak ketiga.

## 8. PERSEMBAHAN

Allhamdullilah atas izin allah SWT dengan segala kekuranganya serta tak lepas dari doa kedua orang tua, kaka, kerabat, serta dosen pembin-gbing dan penguji penulis dapat menjalankan dan mengakhiri skripsi ini dengan penuh perjuangan dan pengorbanan.

## 9. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Irawan. 2017. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kosmetik Pada Princess Corner Berbasis Web. Batam :STMIK GICI.
- [2] Ivan Reynaldi and Irfan Dwiguna Sumitra. 2018. Pembangunan Aplikasi Smart Apotek Menggunakan API Midtrans Sebagai Payment GatewayPada Smartphone Android Bandung : Universitas Komputer Indonesia
- [3] Faizah, Fira Isfatul dan Evy Sophia. 2016. Aplikasi Persediaan Barang pada Toko Rajawali Malang Berbasis Desktop. Jurnal Dinamika DotCom. Volume 7, No.1: 29-39.
- [4]Islami DR, dan Sulistyowati, Y. 2016. Aplikasi Penjualan Pulsa Online Menggunakan Payment Gateway. Jurnal Informatika Dan Multimedia.