

BAB III

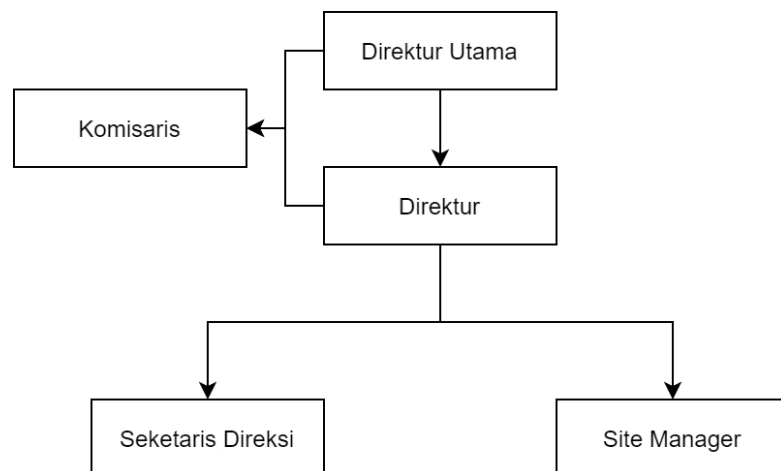
PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Umum Organisasi

3.1.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan

PT Ara Rezeki Raya adalah perusahaan keluarga yang didirikan oleh Bapak Agustinus Saragih bersama istri. Perusahaan ini didirikan sesuai dengan kesepakatan dan berbadan hukum. PT Ara Rezeki Raya didirikan pada bulan Agustus 2020 tepat di bulan kelahiran bapak Agustinus Saragih. Walaupun PT Ara Rezeki Raya baru didirikan akan tetapi perusahaan ini mengalami proses yang sangat baik mulai dari penjualan produk-produk dan yang lainnya. Hingga saat ini perusahaan PT Ara Rezeki Raya sangat berkembang pesat dan sangat dipercaya oleh perusahaan di luar untuk menjual produk-produk unggulan mereka seperti seragam, sepatu, dan cairan pembersih lantai.

3.1.2. Struktur Organisasi



Gambar III.3
Struktur Organisasi

Fungsi dari tiap-tiap bagian adalah sebagai berikut :

1. Komisaris

- a. Melakukan pengawasan dengan iktikad baik dan kehati-hatian untuk kepentingan perseroan dan sesuai dengan maksud dan tujuan perseroan.
- b. Tidak mempunyai kepentingan pribadi baik langsung maupun tidak langsung atas tindakan pengurusan direksi yang mengakibatkan kerugian.
- c. Telah memberikan nasihat kepada direksi untuk mencegah timbul atau berlanjutnya kerugian tersebut.

2. Direktur Utama

- a. Mengorganisasi visi dan misi perusahaan secara keseluruhan
- b. Menunjuk orang untuk memimpin divisi tertentu
- c. Meeting rutin dengan para pemimpin senior perusahaan
- d. Menyusun Formula dan Strategi untuk menjalankan bisnis
- e. Mengevaluasi kesuksesan perusahaan

3. Sekretaris

- a. Membantu meringankan tugas-tugas pimpinan juga sebagai alat pelaksana pusat ketatausahaan.
- b. Mengadakan pencatatan dari semua kegiatan manajemen, sebagai pusat dokumentasi dan menangani informasi untuk pimpinan.
- c. Mengadakan pencatatan dari semua kegiatan manajemen, sebagai pusat dokumentasi dan menangani informasi untuk pimpinan.

3.2. Analisa Kebutuhan

A. Kebutuhan Fungsional

1. Kebutuhan Admin

- a. Admin dapat melihat semua data costumer, order, dan pemasukan dari penjualan di website.
- b. Admin bisa menambah dan menghapus produk dan costumer.
- c. Admin bisa melihat detail pesanan dari costumer dan konfirmasi bukti pembayaran dari pesanan yang dipesan costumer.

2. Kebutuhan Costumer

- a. Costumer bisa memesan produk yang ingin dipesan dan melakukan pembayaran sesuai aturan sistem.
- b. Costumer dapat melakukan pembayaran dan memasukan bukti pembayaran.

B. Kebutuhan Non-Fungsional

1. Software

- a. XAMPP
- b. Draw.io
- c. Notepad++
- d. Microsoft Edge

2. Hardware

- a. Laptop
- b. Mouse

3.3. Rancangan Dokumen

A. Rancangan Document Masukan

1. Nama Dokumen : Pendaftaran sebagai costumer
 - Fungsi : mendaftarkan costumer
 - Sumber : Data costumer
 - Tujuan : Database
 - Frekuensi : Setiap ada costumer baru
 - Bentuk : Lihat di lampiran dokumen masuk
2. Nama Dokumen : Detail Produk
 - Fungsi : menambah produk
 - Sumber : Data produk
 - Tujuan : Database
 - Frekuensi : Setiap ada produk yang ingin dijual
 - Bentuk : Lihat di lampiran dokumen masuk

B. Rancangan Document Keluaran

Nama Dokumen : Laporan penjualan

Fungsi : memberikan laporan terhadap penjualan

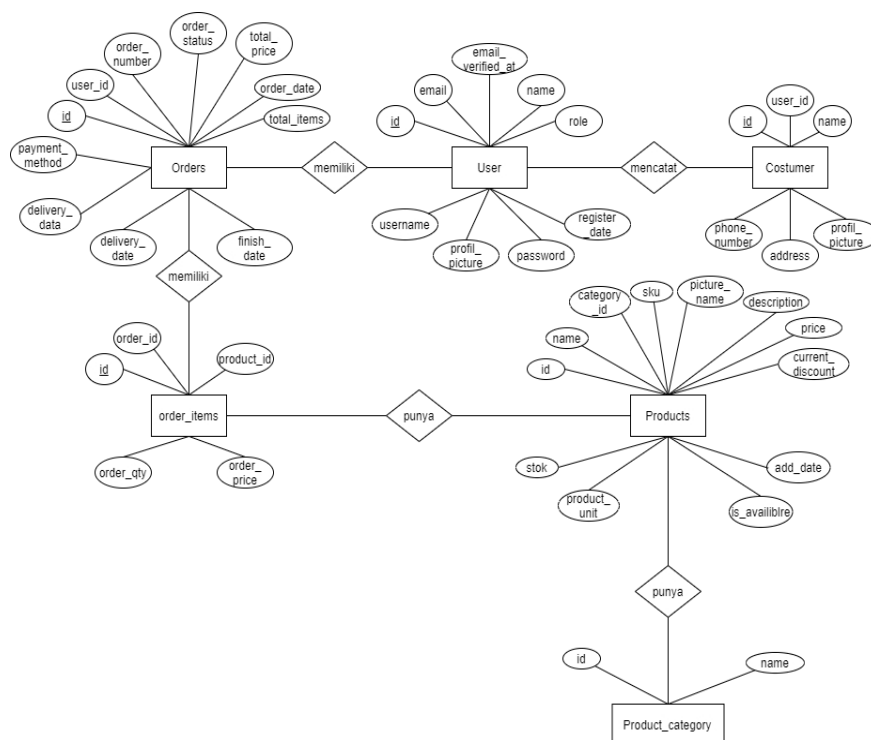
Sumber : Database

Tujuan : Admin

Frekuensi : Setiap melakukan pencetakan penjualan

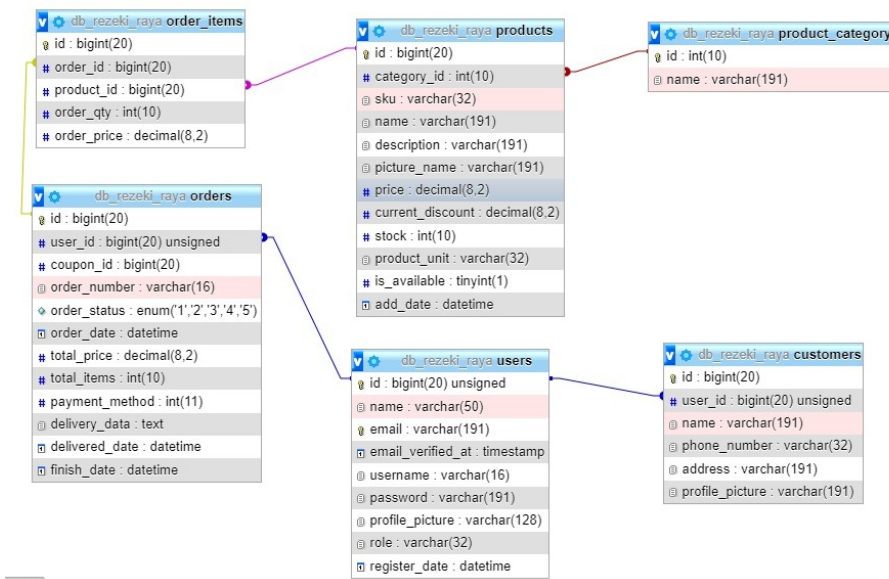
Bentuk : lihat di lampiran dokumen keluar

3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.4
Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.5
Logical Record Structure (LRS)

3.6. Spesifikasi File

1. Spesifikasi file order item

Nama File	: Order Item
Akronim	: order_items
Fungsi	: menyimpan data detail order
Kunci <i>Field</i>	: id
Software	: XAMPP
Akses File	: Random
Panjang Record	: 15KiB

Tabel III.6.1
Spesifikasi file order items

elemen data	Akronim	type	Size	keterangan
Id	Id	bigint	20	Primary Key
id order	order_id	bigint	20	Foreign Key
id produk	product_id	bigint	20	Foreign Key
jumlah item	order_qty	int	10	
biaya order	order_price	decimal		

2. Spesifikasi file Produk

Nama File : Produk
 Akronim : produk
 Fungsi : menginput data produk
 Kunci *Field* : id
 Software : XAMPP
 Akses File : Random
 Panjang Record : 15KiB

Tabel III.6.2
Spesifikasi file produk

elemen data	Akronim	type	size	Keterangan
Id	Id	bigint	20	Primary Key
category_id	category_id	int	10	Foreign Key
Sku	Sku	varchar	32	
Name	Name	varchar	191	
decirption	Decirption	varchar	191	
picture_name	picture_name	varchar	191	
Price	Price	decimal		
current_discount	current_discount	decimal		
Stock	Stock	int	10	
product_unit	product_unit	varchar	32	
is_avaliable	is_avaliable	tinyint	1	
add_date	add_date	datetime		

3. Spesifikasi file costumer

Nama File : Costumer
 Akronim : costumer
 Fungsi : menyimpan data costumer
 Kunci *Field* : id_kostumer
 Software : XAMPP
 Akses File : Random
 Panjang Record : 15KiB

Tabel III.6.3
Spesifikasi file costumer

elemen data	Akronim	Type	size	keterangan
id kostumer	id	bigint	20	Primary Key
id user	user_id	bigint	20	Foreign Key
Nama	name	varchar	191	
nomor hp	phone_number	varchar	191	
Alamat	addres	varchar	32	
Profile	profile_picture	varchar	191	

4. Spesifikasi file order

Nama File : order
 Akronim : orders
 Fungsi : menyimpan data order
 Kunci *Field* : id_order
 Software : XAMPP
 Akses File : Random
 Panjang Record : 15KiB

Tabel III.6.4
Spesifikasi file order

elemen data	akronim	Type	size	keterangan
id order	id	Bigint	20	Primary Key
user id	user_id	Bigint	20	Foreign Key
nomor order	order_number	Bigint	20	
status	order_status	Varchar	16	
tgl order	order_date	Enum		
total harga	total_price	datetime		
total item	total_items	Decimal		
metode pembayaran	payment_method	Int	10	
data	delivery_data	Int	11	
tgl sampai	delivery_date	datetime		
selesai	finish_date	datetime		

5. Spesifikasi file pengguna

Nama File : pengguna

Akronim : user

Fungsi : menginput data admin

Kunci *Field* : id

Software : XAMPP

Akses File : Random

Panjang Record : 15KiB

Tabel III.6.5
Spesifikasi file pengguna

elemen data	Akronim	type	Size	keterangan
id	Id	bigint	20	Primary Key
nama	Name	varchar	50	
email	Email	varchar	191	Foreign Key
email verifikasi	email_verified	timestamp		
username	Username	varchar	16	
password	Password	varchar	191	
photo	profile_picture	varchar	128	
aturan	Role	varchar	32	
tanggal register	register_date	datetime		

3.7. Pengkodean

1. Login

```

1  <body>
2      <div class="container">
3          <div class="row">
4              <div class="col-md-4">
```

Gambar III.7.1
Pengkodean Login

4. Admin

```

10 <div class="row">
11 <div class="col">
12 <div class="card-title text-uppercase text-muted mb-0">Pelanggan</div>
13 <div class="h1 font-weight-bold mb-0"><?php echo $total_customers; ?></div>
14 </div>
15 <div class="col">
16 <div class="icon icon-shape bg-gradient-orange text-white rounded-circle shadow">
17 <i class="bi bi-circle-3d"></i>
18 </div>
19 </div>
20 </div>
21 <div class="row">
22 <div class="col">
23 <div class="text-success mb-0"><i class="fa fa-arrow-up"></i></div>
24 <div class="text-success">Pelanggan yang terdaftar</div>
25 </div>
26 </div>
27 </div>
28 <div class="row">
29 <div class="col">
30 <div class="card card-stat">
31 <!-- Card body -->
32 <div class="card-body">
33 <div class="row">
34 <div class="col">
35 <div class="card-title text-uppercase text-muted mb-0">Pesanan</div>
36 <div class="h1 font-weight-bold mb-0"><?php echo $total_order; ?></div>
37 </div>
38 <div class="col">
39 <div class="icon icon-shape bg-gradient-green text-white rounded-circle shadow">
40 <i class="bi bi-chart-bar-12"></i>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44 <div class="row">
45 <div class="col">
46 <div class="text-success mb-0"><i class="fa fa-arrow-up"></i></div>
47 <div class="text-success">Jumlah pesanan diterima</div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 <div class="row">
53 <div class="col">
54 <div class="card card-stat">
55 <!-- Card body -->

```

Gambar III.7.4
Pengkodean Admin

5. Produk

```

10 <div class="row">
11 <div class="col">
12 <!-- Card header -->
13 <div class="card-header">
14 <div class="h1 font-weight-bold">Malicia Produk</div>
15 </div>
16 </div>
17 <div class="col">
18 <!-- Card body -->
19 <div class="card-body">
20 <div class="row">
21 <div class="col">
22 <div class="card card-1">
23 <div class="card-header">
24 <div class="h1 font-weight-bold"><?php echo $product->name; ?></div>
25 </div>
26 <div class="card-body">
27 <div class="text-center">
28 <img alt="<?php echo $product->name; ?>" class="img-fluid rounded" src="<?php echo base_url('assets/uploads/products/'. $product->picture_name); ?>" />
29 </div>
30 <div class="text-center">
31 <div class="text-center">
32 <div class="text-center">
33 <div class="text-center">
34 <div class="text-center">
35 <div class="text-center">
36 <div class="text-center">
37 <div class="text-center">
38 <div class="text-center">
39 <div class="text-center">
40 <div class="text-center">
41 <div class="text-center">
42 <div class="text-center">
43 <div class="text-center">
44 <div class="text-center">
45 <div class="text-center">
46 <div class="text-center">
47 <div class="text-center">
48 <div class="text-center">
49 <div class="text-center">
50 <div class="text-center">
51 <div class="text-center">
52 <div class="text-center">
53 <div class="text-center">
54 <div class="text-center">
55 <div class="text-center">
56 <div class="text-center">
57 <div class="text-center">
58 <div class="text-center">
59 <div class="text-center">
60 <div class="text-center">
61 <div class="text-center">
62 <div class="text-center">
63 <div class="text-center">
64 <div class="text-center">
65 <div class="text-center">
66 <div class="text-center">
67 <div class="text-center">
68 <div class="text-center">
69 <div class="text-center">
70 <div class="text-center">
71 <div class="text-center">
72 <div class="text-center">
73 <div class="text-center">
74 <div class="text-center">
75 <div class="text-center">
76 <div class="text-center">
77 <div class="text-center">
78 <div class="text-center">
79 <div class="text-center">
80 <div class="text-center">
81 <div class="text-center">
82 <div class="text-center">
83 <div class="text-center">
84 <div class="text-center">
85 <div class="text-center">
86 <div class="text-center">
87 <div class="text-center">
88 <div class="text-center">
89 <div class="text-center">
90 <div class="text-center">
91 <div class="text-center">
92 <div class="text-center">
93 <div class="text-center">
94 <div class="text-center">
95 <div class="text-center">
96 <div class="text-center">
97 <div class="text-center">
98 <div class="text-center">
99 <div class="text-center">
100 <div class="text-center">

```

Gambar III.7.5
Pengkodean Produk

6. Keranjang

```

18 <div class="row">
19 <div class="col-md-11 form-animate">
20 <div class="cart-list">
21 <table class="table">
22 <thead class="thead-primary">
23 <tr class="thead-primary">
24 <th class="text-center">
25 <th>id</th>
26 <th>image</th>
27 <th>product</th>
28 <th>harga</th>
29 <th>kuantitas</th>
30 <th>sub total</th>
31 </tr>
32 </thead>
33 <tbody>
34 <?php foreach ($carts as $item) : ?>
35 <tr class="text-center cart">?php echo $item['id']; ?>
36 <td class="product-remove"><a href="#" class="remove-item" data-id=?php echo $item['id']; ?><span class="icon-close"></span></a></td>
37 <td class="image-prod"><div class="img img-fluid rounded" style="background-image:url(?php echo get_product_image($item['id']); ?>)</div></td>
38 <td class="product-name">
39 <th>?php echo $item['name']; ?></th>
40 </td>
41 <td class="price">Rp <?php echo format_rupiah($item['price']); ?></td>
42 <td class="quantity">
43 <div class="input-group mb-3">
44 <input type="text" name="quantity"><?php echo $item['id']; ?><div class="quantity form-control input-number" value=?php echo $item['qty']; ?> min
45 </div>
46 </td>
47 <td class="total">Rp <?php echo format_rupiah($item['subtotal']); ?></td>
48 </tr>
49 </tbody>
50 </table>
51 </div>
52 </div>
53 <div class="row justify-content-end">

```

Gambar III.7.6
Pengkodean Keranjang

7. pembayaran

```

37 <!-- Projects table -->
38 <table class="table align-items-center table-flush">
39 <thead class="thead-light">
40 <tr>
41 <th scope="col">ID</th>
42 <th scope="col">Pembayaran Order</th>
43 <th scope="col">Customer</th>
44 <th scope="col">Tanggal</th>
45 <th scope="col">Jumlah</th>
46 <th scope="col">Status</th>
47 </tr>
48 </thead>
49 <tbody>
50 <?php foreach ($payments as $payment) : ?>
51 <tr>
52 <th scope="col">
53 <?php echo $payment->id; ?>
54 </th>
55 <td><?php echo anchor('admin/payments/view/' . $payment->id, $payment->order_number); ?></td>
56 <td>
57 <?php echo $payment->customer; ?>
58 </td>
59 <td>
60 <?php echo get_formatted_date($payment->payment_date); ?>
61 </td>
62 <td>
63 <?php echo format_rupiah($payment->payment_price); ?>
64 </td>
65 <td><?php echo get_payment_status($payment->status); ?></td>
66 </tr>
67 </tbody>
68 </table>
69 </div>
70 </div>
71 </div>

```

Gambar III.7.7
Pengkodean Pembayaran

3.8. Spesifikasi Program

Processor : Intel(R) Core(TM)I5 -2430M CPU @ 2,40GHz (4CPUs)

RAM : 4 GB

Internal : 320 GB

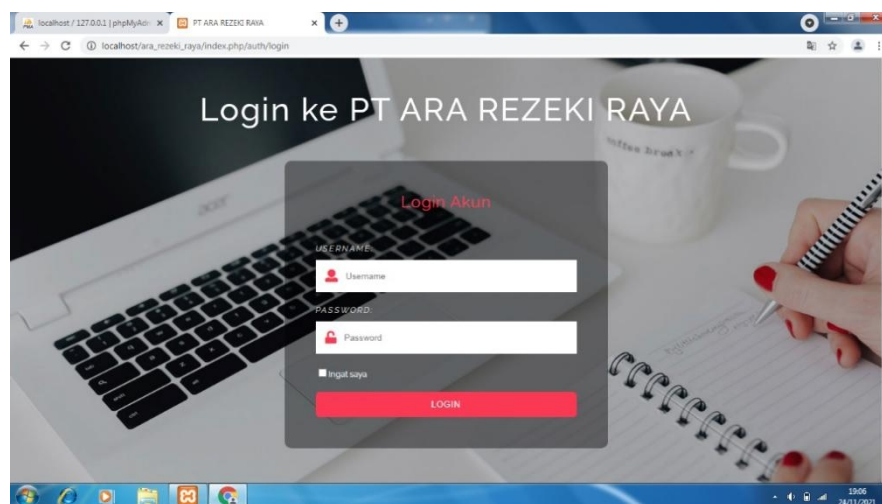
3.9. Spesifikasi Sistem Komputer

1. Software
 - a. Microsoft Windows
 - b. Microsoft Edge
2. Hardware
 - a. Printer
 - b. Laptop/PC
 - c. Mouse

3.10. Implementasi

1. Login

Pada halaman ini pengunjung yang ingin berbelanja harus login terlebih dahulu untuk memesan produk yang ingin dibeli.



Gambar III.10.1
Halaman Login

2. Home

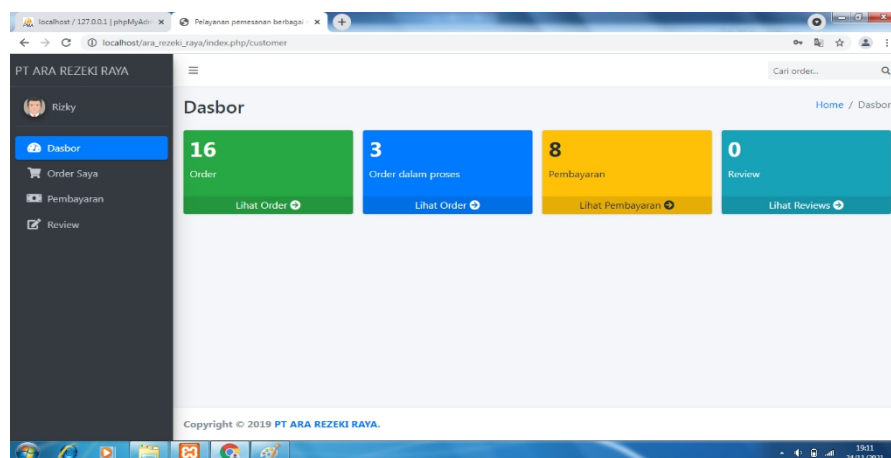
Pada halaman ini pengunjung yang sudah login dapat memilih produk yang sudah tersedia di halaman untuk dipesan oleh customer.



Gambar III.10.2
Halaman Login

3. Costumer

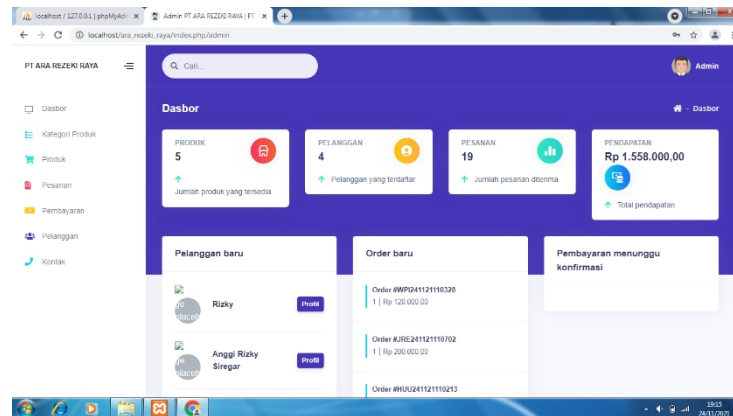
Halaman ini bertujuan untuk melihat data-data costumer untuk mengatur akun serta pemesanan terhadap produk yang dipesan.



Gambar III.10.3
Halaman Costumer

4. Admin

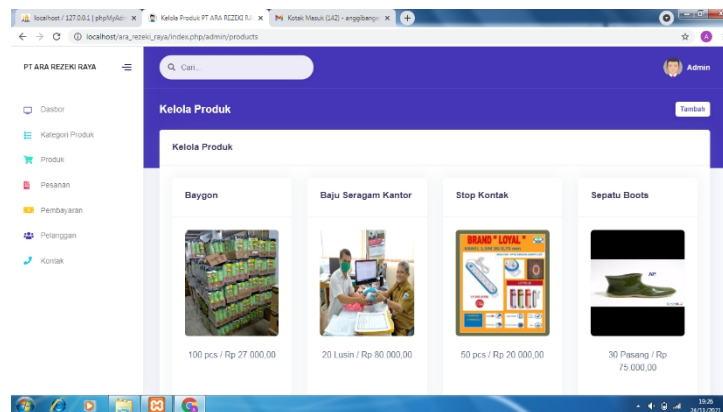
Pada halaman ini admin bisa mengelola toko dan melihat berbagai macam data-data mulai dari produk hingga konfirmasi pembayaran.



Gambar III.10.4
Halaman Admin

5. Produk

Halaman ini hanya bisa diakses oleh admin yang bertujuan untuk menambah produk mereka.



Gambar III.10.5
Halaman Produk

6. Keranjang

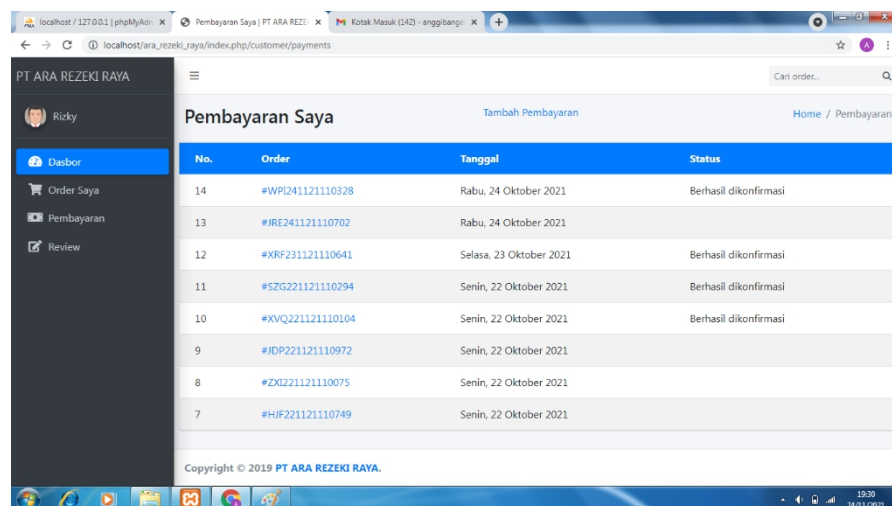
Keranjang digunakan untuk menampung data sementara untuk mengumpulkan sementara produk yang ingin dipesan dan dibayar.



Gambar III.10.6
Halaman Keranjang

7. Pembayaran

Pembayaran yang dilakukan oleh customer ini untuk mengonfirmasi data untuk produk yang akan dibeli dan melakukan transaksi.



Gambar III.10.7
Halaman Pembayaran

3.11. Pengujian Unit

Tabel III.11
Pengujian unit dengan black box testing

No	Skrenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Pada form login password tidak terisi	Password kosong	Sistem akan menolak dan akan menyapaikan pesan bahwa password harus diisi	Sesuai harapan	valid
2	Pada form pengadaan barang salah satu ada yang tidak terisi	data ada yang kosong	Sistem akan menolak dan langsung memberitahukan bahwa data tersebut harus diisi	Sesuai harapan	valid
3	Pada memilih barang maka barang tersebut sedang kosong	Barang kosong ketika dipilih	Sistem akan menolak dan memberitahukan bahwa barang yang sedang dipilih sedang kosong	Sesuai harapan	Valid
4	memilih barang yang sama pada 1 formulir	Memasukan barang yang sama dalam satu formulir	Sistem akan memberitahukan bahwa barang yang sedang dipilih sudah dipilih sebelumnya	Sesuai harapan	Valid