

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN HASIL**

#### **5.1. Implementasi**

Implementasi merujuk pada proses menerapkan atau melaksanakan sebuah ide atau rencana ke dalam tindakan nyata. Implementasi dapat terjadi dalam berbagai konteks, termasuk di bidang bisnis, teknologi, pendidikan, pemerintahan, dan lain sebagainya. Penting untuk diingat bahwa proses implementasi tidak selalu berjalan dengan mulus dan dapat mengalami tantangan atau hambatan. Namun, dengan perencanaan yang matang, persiapan yang baik, dan evaluasi yang tepat, proses implementasi dapat berhasil dan mencapai tujuan yang diinginkan.

Tujuan dari implementasi sistem ini adalah:

1. Menyelesaikan desain sistem yang terdapat pada dokumen desain sistem yang telah disetujui, mengurutkan dokumen baru serta dokumen yang diperbaiki.
2. Menulis, menguji serta mendokumentasikan program maupun prosedur yang diperbaiki oleh desain sistem yang disetujui.
3. Memastikan *user* bisa menggunakan sistem baru.
4. Memperhitungkan sistem memenuhi permintaan *user* seperti dengan menguji sistem secara menyeluruh.
5. Memastikan konversi sistem yang baru berjalan secara benar seperti merencanakan, mengontrol serta melakukan instalasi sistem baru secara benar.

### 5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) adalah aplikasi komputer yang berisi dokumentasi perangkat lunak, seperti dokumentasi kebutuhan, model sistem, dan pedoman penggunaan. Implementasi perangkat lunak adalah proses menginstal, mengkonfigurasi, dan menyiapkan perangkat lunak untuk digunakan pada sistem atau perangkat tertentu. Implementasi perangkat lunak harus dilakukan dengan hati-hati dan dengan perencanaan yang matang. Hal ini dapat membantu meminimalkan risiko dan memastikan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan kebutuhan organisasi dibutuhkan perangkat lunak sebagai berikut :

1. *Windows 10* ataupun sistem operasi lainnya.
2. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah kalimat *Microsoft 2010*
3. Perangkat lunak yang digunakan untuk menampilkan aplikasi atau sistem yang dirancang *Mozilla Firefox*.
4. *Xampp* yang di dalam terdapat server *php* dan *MySQL* yang digunakan untuk tempat penyimpanan data.
5. Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat koding pada sistem yaitu *Sublime Text*.

### 5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras adalah proses menginstal, mengkonfigurasi, dan menyiapkan perangkat keras pada sistem atau infrastruktur tertentu. Proses ini melibatkan pemasangan perangkat keras ke dalam sistem, menghubungkan kabel dan mengatur komponen perangkat keras, dan memastikan bahwa semua perangkat keras dapat berfungsi dengan baik.

Implementasi perangkat keras dapat melibatkan beberapa tahap, termasuk perencanaan, pemilihan perangkat keras yang sesuai, penginstalan perangkat keras, konfigurasi dan pengujian. Pada tahap perencanaan, organisasi akan menentukan kebutuhan perangkat keras, termasuk spesifikasi teknis dan fungsionalitas yang diperlukan. Setelah itu, organisasi dapat memilih perangkat keras yang tepat untuk memenuhi kebutuhan tersebut dan melanjutkan ke tahap penginstalan dan konfigurasi perangkat keras.

Dalam disimpulkan, implementasi perangkat keras melibatkan proses yang terstruktur dan matang untuk memasang, menghubungkan, mengkonfigurasi, menguji, dan memastikan bahwa perangkat keras bekerja sesuai dengan harapan organisasi. Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut:

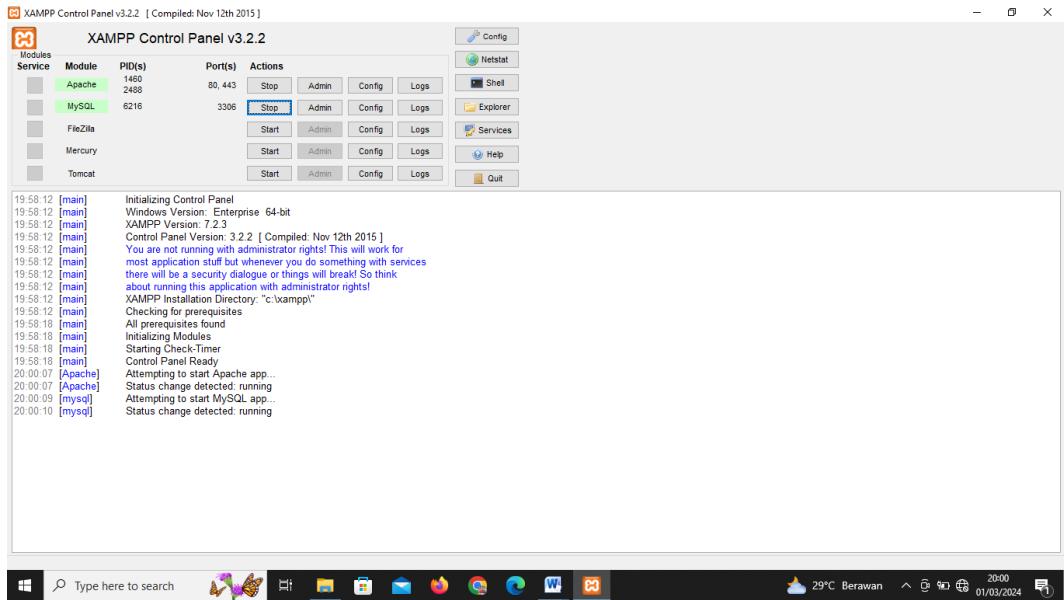
1. Prosesor minimal *Intel Core i3*
2. RAM minimal 2 GB.
3. Hardisk minimal 500GB.

### **5.1.3 Implementasi Instalasi Perangkat Lunak**

Instalasi adalah pemasangan perangkat lunak pada sistem komputer. Perangkat lunak yang akan dijelaskan tahap-tahap instalasinya adalah *Xampp*. Berikut ini adalah tahap-tahap instalasi *Xampp*:

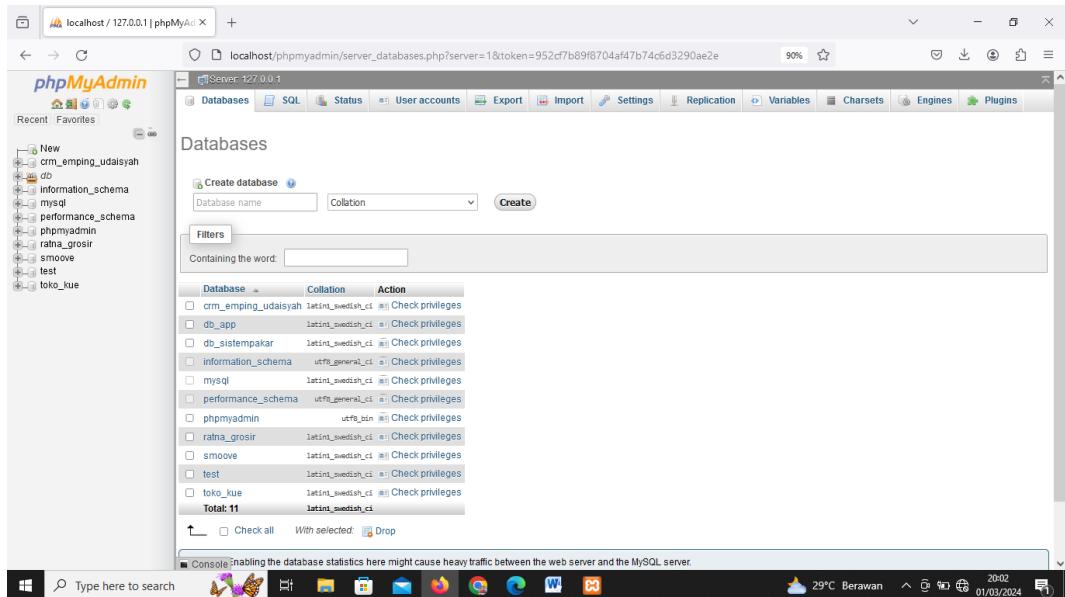
1. Sebelumnya instalasi *XAMPP*.
2. Double klik ikon *XAMPP*.
3. Silahkan pilih *Next* hingga proses instalasi selesai.

4. Selanjutnya kita akan mengaktifkannya, silahkan double klik *Drive C*, lalu pilih folder *xampp*, kemudian carilah ikon *xampp-control*.
5. Double ikon *xampp-control* tersebut sehingga akan muncul menu dibawah ini.



*Gambar 5.1 Xampp Control Panel*

6. Silahkan klik Start pada *Apache* dan *MySQL* untuk mengaktifkannya
7. Untuk mengecek apakah *Apache* dan *MySQL*sudah berjalan apa belum, silahkan ketikkan <http://localhost/phpmyadmin/> pada *browser* dan akan tampil seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.2 Localhost/phpmyadmin

8. Jika muncul menu seperti di atas, maka *xampp* sudah dapat digunakan dan berjalan dengan baik.

#### 5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data adalah proses penerapan sistem manajemen basis data (DBMS) pada suatu organisasi atau sistem. Tujuannya adalah untuk membuat dan menginstal database yang dapat digunakan oleh organisasi dalam operasi sehari-hari. Proses implementasi basis data meliputi beberapa tahap seperti perencanaan, pemodelan data, pembuatan database, pengisian data, uji coba, pelatihan pengguna, dan penerapan.

Implementasi basis data penting untuk memastikan bahwa data dapat dikelola dan diakses dengan mudah dan aman. Dalam banyak organisasi, basis data merupakan aset yang sangat penting dan memainkan peran kunci dalam keberhasilan operasional dan strategi bisnis. Oleh karena itu, penting untuk melakukan implementasi basis data dengan hati-hati dan memperhatikan semua

aspek yang relevan untuk memastikan database berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan organisasi.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** crm\_emping\_udaisyah
- Tables:** album, berita, download, gallery, halamanstats, hubungi, identitas, ikantengah, kategori, logo, menu, modul, pasangidan, rb\_email, rb\_kategori\_produk, rb\_keterangan, rb\_komentar, rb\_konfirmasi, rb\_konsumen, rb\_kota, rb\_pembelian, rb\_pembelian\_detail, rb\_penjualan, rb\_penjualan\_detail, rb\_penjualan\_temp, rb\_penukaran, rb\_penukaran\_detail.
- Selected Table:** album
- Table Structure View:** Shows columns: id\_album (int(5)), jdl\_album (varchar(100)), album\_seo (varchar(100)), keterangan (text), gbr\_album (varchar(100)), aktif (enum('Y', 'N')), hits\_album (int(5)), tgl\_posting (date), jam (time), hari (varchar(20)), username (varchar(50)).
- Indexes:** PRIMARY BTREE Yes, id\_album (Column 0, Cardinality A, Null No).

Gambar 5.3 Tabel- Tabel Database

## 1. Tampilan Tabel *Album*

Berikut ini merupakan tampilan tabel *album* yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** crm\_emping\_udaisyah
- Table:** album
- Structure View:** Shows columns: id\_album, jdl\_album, album\_seo, keterangan, gbr\_album, aktif, hits\_album, tgl\_posting, jam, hari, username.
- Indexes:** PRIMARY BTREE Yes, id\_album (Column 0, Cardinality A, Null No).

Gambar 5.4 Tampilan Tabel *Album*

## 2. Tampilan Tabel Berita

Berikut ini merupakan tampilan tabel berita yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'berita' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 19 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_berita	int(5)	latin1_general_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
2	id_kategori	int(5)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
3	username	varchar(30)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
4	judul	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
5	sub_judul	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
6	youtube	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
7	judul_seo	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
8	headline	enum('Y','N')	latin1_general_ci	No	N				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
9	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci	No	N				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
10	utama	enum('Y','N')	latin1_general_ci	No	N				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
11	isi_berita	longtext	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
12	keterangan_gambar	text	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
13	hari	varchar(20)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
14	tanggal	date	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
15	jam	time	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
16	gambar	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
17	dibaca	int(5)	latin1_general_ci	No	1				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
18	tag	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
19	status	enum('Y','N')	latin1_general_ci	No	Y				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>

Gambar 5.5 Tampilan Tabel Berita

## 3. Tampilan Tabel Download

Berikut ini merupakan tampilan tabel *download* yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the 'Table structure' view for the 'download' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 5 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_download	int(5)	latin1_general_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
2	judul	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
3	nama_file	text	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
4	tgl_posting	date	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
5	hits	int(3)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>

Below the table structure, there is an 'Indexes' section showing one primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_download	5	A	No	

Gambar 5.6 Tampilan Tabel Download

#### 4. Tampilan Tabel *Gallery*

Berikut ini merupakan tampilan tabel *gallery* yang ada didalam *database*

*MySQL:*

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** crm\_emping\_udaisyah
- Table:** gallery
- Structure View:** Shows the columns and their properties:
  - id\_gallery (int(5), Primary Key, AUTO\_INCREMENT)
  - id\_album (int(5))
  - username (varchar(50))
  - id\_gallery (varchar(100))
  - gallery\_seo (varchar(100))
  - keterangan (text)
  - gbr\_gallery (varchar(100))
- Indexes:** A primary key index is defined on the id\_gallery column.

Gambar 5.7 Tampilan Tabel *Gallery*

#### 5. Tampilan Tabel Halaman Statis

Berikut ini merupakan tampilan tabel halaman statis yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** crm\_emping\_udaisyah
- Table:** halamanstatis
- Structure View:** Shows the columns and their properties:
  - id\_halaman (int(5), Primary Key, AUTO\_INCREMENT)
  - judul (varchar(100))
  - judul\_seo (varchar(100))
  - isi\_halaman (text)
  - tgl\_posting (date)
  - gambar (varchar(100))
  - username (varchar(50))
  - dibaca (int(5))
  - jam (time)
  - hari (varchar(20))
- Indexes:** A primary key index is defined on the id\_halaman column.

Gambar 5.8 Tampilan Tabel Halaman Statis

## 6. Tampilan Tabel Hubungi

Berikut ini merupakan tampilan tabel hubungi yang ada didalam *database*

*MySQL:*

The screenshot shows the 'Structure' tab for the 'hubungi' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 8 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_hubungi	int(5)	latin1_general_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
2	nama	varchar(50)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
3	email	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
4	subjek	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
5	pesan	text	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
6	tanggal	date		No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
7	jam	time		No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
8	dibaca	enum('Y','N')	latin1_general_ci	No	N				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>

Below the table structure, there is an 'Indexes' section showing one primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_hubungi	0	A	No	

At the bottom, there is a 'Create an index on' button.

Gambar 5.9 Tampilan Tabel Hubungi

## 7. Tampilan Tabel Identitas

Berikut ini merupakan tampilan tabel identitas yang ada didalam *database*

*MySQL:*

The screenshot shows the 'Structure' tab for the 'identitas' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 13 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_identitas	int(5)		No	None		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
2	nama_website	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
3	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
4	url	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
5	facebook	text	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
6	rekening	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
7	no_telp	varchar(255)	latin1_general_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
8	kota_id	int(11)		No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
9	alamat	text	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
10	meta_deskripsi	varchar(250)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
11	meta_keyword	varchar(250)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
12	favicon	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
13	maps	text	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>

Below the table structure, there is an 'Indexes' section showing one primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_identitas	4	A	No	

At the bottom, there is a 'Create an index on' button.

Gambar 5.10 Tampilan Tabel Identitas

## 8. Tampilan Tabel Iklan Tengah

Berikut ini merupakan tampilan tabel iklan tengah yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the 'iklantengah' table structure in phpMyAdmin. The table has six columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id_iklantengah</code>	<code>int(5)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
2	<code>judul</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
3	<code>username</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
4	<code>url</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
5	<code>gambar</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
6	<code>tgl_posting</code>	<code>date</code>		<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>

Gambar 5.11 Tampilan Tabel Iklah Tengah

## 9. Tampilan Tabel Kategori

Berikut ini merupakan tampilan tabel kategori yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the 'kategori' table structure in phpMyAdmin. The table has six columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id_kategori</code>	<code>int(5)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>		<code>AUTO_INCREMENT</code>		<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
2	<code>nama_kategori</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
3	<code>username</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
4	<code>kategori_seo</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
5	<code>aktif</code>	<code>enum('Y', 'N')</code>	<code>latin1_general_ci</code>	<code>No</code>	<code>Y</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>
6	<code>sidebar</code>	<code>int(10)</code>		<code>No</code>	<code>None</code>				<code>Change</code> <code>Drop</code> <code>Primary</code> <code>Unique</code> <code>Index</code> <code>Spatial</code> <code>Fulldtext</code> <code>More</code>

Gambar 5.12 Tampilan Tabel Kategori

## 10. Tampilan Tabel Logo

Berikut ini merupakan tampilan tabel logo yang ada didalam database

MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The left sidebar lists various tables, and the main panel displays the 'logo' table structure. The table has two columns: 'id\_logo' (int(5)) and 'gambar' (varchar(100)). The 'gambar' column is set to not null and has a default value of 'A'. There is one primary key index on 'id\_logo'. The table contains no data.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_logo	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More	
2	gambar	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More	

Gambar 5.13 Tampilan Tabel Logo

## 11. Tampilan Tabel Menu

Berikut ini merupakan tampilan tabel menu yang ada didalam database

MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The left sidebar lists various tables, and the main panel displays the 'menu' table structure. The table has seven columns: 'id\_menu' (int(5)), 'id\_parent' (int(5)), 'nama\_menu' (varchar(30)), 'link' (varchar(100)), 'aktif' (enum('Ya', 'Tidak')), 'position' (enum('Top', 'Bottom')), and 'urutan' (int(3)). The 'id\_menu' column is the primary key. The 'aktif' column has a default value of 'Ya'. The 'position' column has a default value of 'Top'. The 'urutan' column has a default value of 15. There is one primary key index on 'id\_menu'. The table contains no data.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_menu	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More	
2	id_parent	int(5)			No	0		Change Drop Primary Unique Index Spatial More	
3	nama_menu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More	
4	link	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More	
5	aktif	enum('Ya', 'Tidak')	latin1_swedish_ci		No	Ya		Change Drop Primary Unique Index Spatial More	
6	position	enum('Top', 'Bottom')	latin1_swedish_ci		Yes	Bottom		Change Drop Primary Unique Index Spatial More	
7	urutan	int(3)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More	

Gambar 5.14 Tampilan Tabel Menu

## 12. Tampilan Tabel Modul

Berikut ini merupakan tampilan tabel modul yang ada didalam *database*

*MySQL*:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** crm\_emping\_udaisyah
- Table:** modul
- Structure View:** Shows the columns and their properties:
  - id\_modul (int(5), Primary Key, AUTO\_INCREMENT)
  - nama\_modul (varchar(50))
  - username (varchar(50))
  - link (varchar(100))
  - static\_content (text)
  - gambar (varchar(100))
  - publish (enum('Y', 'N'))
  - status (enum('pemilik', 'admin'))
  - aktif (enum('Y', 'N'))
  - urutan (int(5))
  - link\_seo (varchar(50))
- Indexes View:** Shows the primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_modul	21	A	No	

Gambar 5.15 Tampilan Tabel Modul

## 13. Tampilan Tabel Pasang Iklan

Berikut ini merupakan tampilan tabel pasang iklan yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** crm\_emping\_udaisyah
- Table:** pasangiklan
- Structure View:** Shows the columns and their properties:
  - id\_pasangikan (int(5), Primary Key, AUTO\_INCREMENT)
  - judul (varchar(100))
  - username (varchar(50))
  - url (varchar(100))
  - gambar (varchar(100))
  - tgl\_posting (date)
- Indexes View:** Shows the primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_pasangikan	2	A	No	

Gambar 5.16 Tampilan Tabel Pasang Iklan

## 14. Tampilan Tabel rb\_email

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_email yang ada didalam database

MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_email' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has five columns: 'id\_email' (int(11), primary key, auto-increment), 'head' (varchar(100)), 'judul' (varchar(100)), 'isi' (text), and 'tanggal\_kirim' (date). There is one index defined on 'id\_email'. The interface includes tabs for Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Tracking, and Triggers. The bottom status bar shows system information like temperature (29°C) and date (01/03/2024).

Gambar 5.17 Tampilan Tabel rb\_email

## 15. Tampilan Tabel rb\_kategori\_produk

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_kategori\_produk yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_kategori\_produk' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has three columns: 'id\_kategori\_produk' (int(11), primary key, auto-increment), 'nama\_kategori' (varchar(255)), and 'kategori\_seo' (varchar(255)). There is one index defined on 'id\_kategori\_produk'. The interface includes tabs for Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Tracking, and Triggers. The bottom status bar shows system information like temperature (29°C) and date (01/03/2024).

Gambar 5.18 Tampilan Tabel rb\_kategori\_produk

## 16. Tampilan Tabel rb\_keterangan

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_keterangan yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_keterangan' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has three columns: 'id\_keterangan' (int(5)), 'keterangan' (text), and 'tanggal\_posting' (date). The 'id\_keterangan' column is set to AUTO\_INCREMENT. There is one primary key index named 'PRIMARY' on the 'id\_keterangan' column. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_keterangan	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	keterangan	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	tanggal_posting	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.19 Tampilan Tabel rb\_keterangan

## 17. Tampilan Tabel rb\_komentar

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_komentar yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_komentar' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has six columns: 'id\_komentar' (int(11)), 'id\_penjualan\_detail' (int(11)), 'isi\_komentar' (text), 'tanggal\_komentar' (date), 'bintang' (int(11)), and 'balasan' (text). The 'id\_komentar' column is set to AUTO\_INCREMENT. There is one primary key index named 'PRIMARY' on the 'id\_komentar' column. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_komentar	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	id_penjualan_detail	int(11)			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	isi_komentar	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	tanggal_komentar	date			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	bintang	int(11)			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
6	balasan	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.20 Tampilan Tabel rb\_komentar

## 18. Tampilan Tabel rb\_konfirmasi

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_konfirmasi yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_konfirmasi' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 8 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_konfirmasi_pembayaran	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT			Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
2	id_penjualan	int(11)		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
3	total_transfer	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
4	id_rekening	int(11)		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
5	nama_pengirim	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
6	tanggal_transfer	date		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
7	bukti_transfer	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More
8	waktu_konfirmasi	datetime		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  More

Indexes section:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_konfirmasi_pembayaran	22	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Gambar 5.21 Tampilan Tabel rb\_konfirmasi

## 19. Tampilan Tabel Konsumen

Berikut ini merupakan tampilan tabel konsumen yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_konsumen' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 15 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_konsumen	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
2	username	varchar(60)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
3	password	text	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
4	nama_lengkap	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
5	email	varchar(60)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
6	jenis_kelamin	enum('Laki-laki','Perempuan')	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
7	tanggal_lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
8	tempat_lahir	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
9	alamat_lengkap	text	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
10	kota_id	int(11)		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
11	no_hp	varchar(15)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
12	foto	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
13	tanggal_daftar	date		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
14	label_konsumen	varchar(15)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial
15	poin	int(11)		No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial

Gambar 5.22 Tampilan Tabel Konsumen

## 20. Tampilan Tabel rb\_kota

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_kota yang ada didalam database

MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_kota' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has three columns: 'kota\_id' (int(11)), 'provinsi\_id' (int(11)), and 'nama\_kota' (varchar(100)). The 'kota\_id' column is set to AUTO\_INCREMENT. There is one index defined on the 'kota\_id' column, which is the primary key. The 'Collation' for all columns is latin1\_swedish\_ci. The 'Indexes' section shows the primary key index.

Gambar 5.23 Tampilan Tabel rb\_kota

## 21. Tampilan Tabel rb\_pembelian

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_pembelian yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_pembelian' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has four columns: 'id\_pembelian' (int(11)), 'kode\_pembelian' (varchar(50)), 'id\_supplier' (int(11)), and 'waktu\_beli' (datetime). The 'id\_pembelian' column is set to AUTO\_INCREMENT. There is one index defined on the 'id\_pembelian' column, which is the primary key. The 'Collation' for all columns is latin1\_swedish\_ci. The 'Indexes' section shows the primary key index.

Gambar 5.24 Tampilan Tabel rb\_pembelian

## 22. Tampilan Tabel rb\_pembelian\_detail

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_pembelian\_detail yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_pembelian\_detail' table. The table has six columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_pembelian_detail	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None			AUTO_INCREMENT	Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
2	id_pembelian	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
3	id_produk	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
4	harga_pesanan	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
5	jumlah_pesanan	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
6	satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More

Below the table structure, there is an 'Indexes' section showing one primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit  Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_pembelian_detail	45	A	No	

Gambar 5.25 Tampilan Tabel rb\_pembelian\_detail

## 23. Tampilan Tabel rb\_penjualan

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_penjualan yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_penjualan' table. The table has twelve columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penjualan	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None			AUTO_INCREMENT	Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
2	kode_transaksi	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
3	id_pembeli	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
4	diskon	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
5	kode_voucher	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
6	diskon_voucher	int(15)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
7	kurir	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
8	service	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
9	ongkir	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
10	resi	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Yes	NULL				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
11	waktu_transaksi	datetime	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
12	proses	enum('0','1','2','3')	latin1_swedish_ci	No	None				Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More

Below the table structure, there is an 'Indexes' section showing one primary key index:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit  Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_penjualan	32	A	No	

Gambar 5.26 Tampilan Tabel rb\_penjualan

## 24. Tampilan Tabel rb\_penjualan\_detail

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_penjualan\_detail yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_penjualan\_detail' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 7 columns: id\_penjualan\_detail, id\_penjualan, id\_produk, jumlah, harga\_jual, satuan, and keterangan\_order. A primary key index is defined on the id\_penjualan\_detail column.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penjualan_detail	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_penjualan	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	id_produk	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	jumlah	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	harga_jual	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	keterangan_order	text	latin1_swedish_ci	Yes	NULL				Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.27 Tampilan Tabel rb\_penjualan\_detail

## 25. Tampilan Tabel rb\_penjualan\_temp

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_penjualan\_temp yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_penjualan\_temp' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 8 columns: id\_penjualan\_detail, session, id\_produk, jumlah, harga\_jual, satuan, keterangan\_order, and waktu\_order. A primary key index is defined on the id\_penjualan\_detail column.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penjualan_detail	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	session	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	id_produk	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	jumlah	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	harga_jual	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	keterangan_order	text	latin1_swedish_ci	Yes	NULL				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	waktu_order	datetime		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.28 Tampilan Tabel rb\_penjualan\_temp

## 26. Tampilan Tabel rb\_penukaran

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_penukaran yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_penukaran' table. The table has six columns: id (int(11)), kode\_penukaran (int(11)), nama\_item (varchar(25) latin1\_swedish\_ci), poin (int(11)), gambar (varchar(100) latin1\_swedish\_ci), and keterangan (text latin1\_swedish\_ci). The 'id' column is set as AUTO\_INCREMENT. There is one primary key index named 'PRIMARY' on the 'id' column.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	kode_penukaran	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	nama_item	varchar(25)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	poin	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	gambar	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	keterangan	text	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.29 Tampilan Tabel rb\_penukaran

## 27. Tampilan Tabel rb\_penukaran\_detail

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_penukaran\_detail yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_penukaran\_detail' table. The table has eight columns: id\_penukaran\_detail (int(11)), id\_konsumen (int(11)), id\_penukaran (int(11)), jumlah (int(11)), poin\_tukar (int(11)), status (varchar(50) latin1\_tawedish\_ci), tanggal\_penukaran (date), and keterangan (text latin1\_swedish\_ci). The 'id\_penukaran\_detail' column is set as AUTO\_INCREMENT. There is one primary key index named 'PRIMARY' on the 'id\_penukaran\_detail' column.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penukaran_detail	int(11)	latin1_tawedish_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_konsumen	int(11)	latin1_tawedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	id_penukaran	int(11)	latin1_tawedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	jumlah	int(11)	latin1_tawedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	poin_tukar	int(11)	latin1_tawedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	status	varchar(50)	latin1_tawedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	tanggal_penukaran	date	latin1_tawedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	keterangan	text	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.30 Tampilan Tabel rb\_penukaran\_detail

## 28. Tampilan Tabel rb\_produk

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_produk yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_produk' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 14 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_produk	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
2	id_kategori_produk	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
3	nama_produk	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
4	produk_seo	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
5	satuan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
6	harga_beli	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
7	harga_reseller	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
8	harga_konsumen	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
9	berat	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
10	diskon	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
11	gambar	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
12	keterangan	text	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
13	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
14	waktu_input	datetime	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>
	rating	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">More</a>

Gambar 2.31 Tampilan Tabel rb\_produk

## 29. Tampilan Tabel rb\_provinsi

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_provinsi yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_provinsi' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 2 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	provinsi_id	int(11)	latin1_swedish_ci	No	None		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>
2	nama_provinsi	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">More</a>

Gambar 5.32 Tampilan Tabel rb\_provinsi

### 30. Tampilan Tabel rb\_rekening

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_rekening yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_rekening' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has four columns: 'id\_rekening' (int(5)), 'nama\_bank' (varchar(50)), 'no\_rekening' (varchar(50)), and 'permilk\_rekening' (varchar(150)). A primary key index is defined on 'id\_rekening'. The table structure includes tabs for Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Tracking, and Triggers. The indexes tab shows the primary key index. The partitions tab indicates 'No partitioning defined!'. The bottom status bar shows the date as 01/03/2024.

Gambar 5.33 Tampilan Tabel rb\_rekening

### 31. Tampilan Tabel rb\_supplier

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_supplier yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_supplier' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has ten columns: 'id\_supplier' (int(11)), 'nama\_supplier' (varchar(255)), 'kontak\_person' (varchar(100)), 'alamat\_lengkap' (text), 'no\_hp' (varchar(15)), 'alamat\_email' (varchar(100)), 'kode\_pos' (int(10)), 'no\_telpo' (varchar(15)), 'fax' (varchar(15)), and 'keterangan' (text). A primary key index is defined on 'id\_supplier'. The table structure includes tabs for Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Tracking, and Triggers. The indexes tab shows the primary key index. The partitions tab indicates 'No partitioning defined!'. The bottom status bar shows the date as 01/03/2024.

Gambar 5.34 Tampilan Tabel rb\_supplier

## 32. Tampilan Tabel rb\_voucher

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_voucher yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rb\_voucher' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has six columns: id\_voucher, kode\_voucher, nama\_voucher, diskon\_voucher, ket\_voucher, and status\_voucher. The 'id\_voucher' column is defined as int(11) with AUTO\_INCREMENT, while the others are varchar(16). Primary keys are defined for 'id\_voucher' and 'kode\_voucher'. There are also unique indexes on 'nama\_voucher', 'diskon\_voucher', 'ket\_voucher', and 'status\_voucher'. The 'Indexes' section shows a primary key on 'id\_voucher'.

Gambar 5.35 Tampilan Tabel rb\_voucher

## 33. Tampilan Tabel slide

Berikut ini merupakan tampilan tabel slide yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'slide' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has four columns: id\_slide, keterangan, gambar, and waktu. The 'id\_slide' column is defined as int(5) with AUTO\_INCREMENT, while the others are text, varchar(255), and datetime respectively. Primary keys are defined for 'id\_slide' and 'gambar'. There are also unique indexes on 'keterangan' and 'waktu'. The 'Indexes' section shows a primary key on 'id\_slide'.

Gambar 5.36 Tampilan Tabel Slide

## 34. Tampilan Tabel Statistik

Berikut ini merupakan tampilan tabel statistik yang ada didalam *database*

*MySQL:*

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'statistik' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has four columns: 'ip' (varchar(20), latin1\_swedish\_ci, No, None), 'tanggal' (date, No, None), 'hits' (int(10), No, 1), and 'online' (varchar(255), latin1\_swedish\_ci, No, None). The 'Actions' column contains options like Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, Distinct values, and More for each row. Below the table, there are sections for 'Indexes' (No index defined) and 'Partitions' (No partitioning defined).

Gambar 5.37 Tampilan Tabel Statistik

## 35. Tampilan Tabel Tag

Berikut ini merupakan tampilan tabel *tag* yang ada didalam *database*

*MySQL:*

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tag' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has five columns: 'id\_tag' (int(5), No, None, AUTO\_INCREMENT), 'nama\_tag' (varchar(100), latin1\_general\_ci, No, None), 'username' (varchar(50), latin1\_general\_ci, No, None), 'tag\_seo' (varchar(100), latin1\_general\_ci, No, None), and 'count' (int(5), No, None). The 'Actions' column contains options like Change, Drop, Primary, Unique, Index, Spatial, Fulltext, and More for each row. Below the table, there are sections for 'Indexes' (Action: PRIMARY, Keyname: BTREE, Yes, No, id\_tag, 17, A, No) and 'Partitions' (No partitioning defined).

Gambar 5.38 Tampilan Tabel Tag

## 36. Tampilan Tabel *Templates*

Berikut ini merupakan tampilan tabel *templates* yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'templates' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has six columns: id\_templates, judul, username, pembuat, folder, and aktif. The 'id\_templates' column is defined as int(5) with AUTO\_INCREMENT, while the others are varchar(50). Primary keys are defined for 'id\_templates' and 'username'. There is also a unique index on 'username'. The 'aktif' column uses an enum type ('Y' or 'N'). The 'judul' column has a spatial index.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_templates	int(5)	latin1_general_ci	No	None	AUTO_INCREMENT			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	judul	varchar(100)	latin1_general_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	username	varchar(50)	latin1_general_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	pembuat	varchar(50)	latin1_general_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	folder	varchar(50)	latin1_general_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	aktif	enum('Y','N')	latin1_general_ci	No	N				Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.39 Tampilan Tabel *Templates*

## 37. Tampilan Tabel *Testimoni*

Berikut ini merupakan tampilan tabel *testimoni* yang ada didalam database MySQL:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'testimoni' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has five columns: id\_testimoni, id\_konsumen, isi\_testimoni, aktif, and waktu\_testimoni. The 'id\_testimoni' column is defined as int(11) with AUTO\_INCREMENT, while the others are of various types. Primary keys are defined for 'id\_testimoni' and 'id\_konsumen'. There is also a unique index on 'isi\_testimoni'. The 'waktu\_testimoni' column is a datetime type.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_testimoni	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext
2	id_konsumen	int(11)		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	isi_testimoni	text	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext
4	aktif	enum('Y','N')	latin1_swedish_ci	No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	waktu_testimoni	datetime		No	None				Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Gambar 5.40 Tampilan Tabel *Testimoni*

## 38. Tampilan Tabel *Users*

Berikut ini merupakan tampilan tabel *user* yang ada didalam *database*

*MySQL:*

The screenshot shows the 'Structure' tab for the 'users' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 10 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id_users</code>	<code>int(11)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>		<code>AUTO_INCREMENT</code>	Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
2	<code>username</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
3	<code>password</code>	<code>varchar(255)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
4	<code>nama_lengkap</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
5	<code>email</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
6	<code>no_telp</code>	<code>varchar(20)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
7	<code>foto</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
8	<code>level</code>	<code>varchar(20)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>user</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
9	<code>blokir</code>	<code>enum('Y', 'N')</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>N</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More
10	<code>id_session</code>	<code>varchar(255)</code>	<code>latin1_general_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  More

Gambar 5.41 Tampilan Tabel *Users*

## 39. Tampilan Tabel *users\_modul*

Berikut ini merupakan tampilan tabel *user\_modul* yang ada didalam *database MySQL*:

The screenshot shows the 'Structure' tab for the 'users\_modul' table in the 'crm\_emping\_udaisyah' database. The table has 3 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id_umod</code>	<code>int(11)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	<code>None</code>		<code>AUTO_INCREMENT</code>	Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext  More
2	<code>id_session</code>	<code>varchar(255)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext  More
3	<code>id_modul</code>	<code>int(11)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	<code>None</code>			Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext  More

Gambar 5.42 Tampilan Tabel *users\_modul*

### 5.1.5. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka adalah proses mengintegrasikan dan membangun antarmuka pengguna (UI) atau antarmuka pemrograman aplikasi (API) pada sebuah sistem atau aplikasi komputer. Antarmuka ini digunakan sebagai cara bagi pengguna atau sistem lain untuk berinteraksi dengan aplikasi atau sistem tersebut.

Implementasi antarmuka melibatkan beberapa tahap seperti desain antarmuka, pengembangan antarmuka, dan integrasi antarmuka ke dalam sistem atau aplikasi yang telah dibangun. Hal ini meliputi pemrograman dan pengujian, serta memastikan antarmuka yang dibangun dapat berfungsi dengan baik dan mudah digunakan oleh pengguna atau sistem lainnya.

#### 1. Halaman Utama

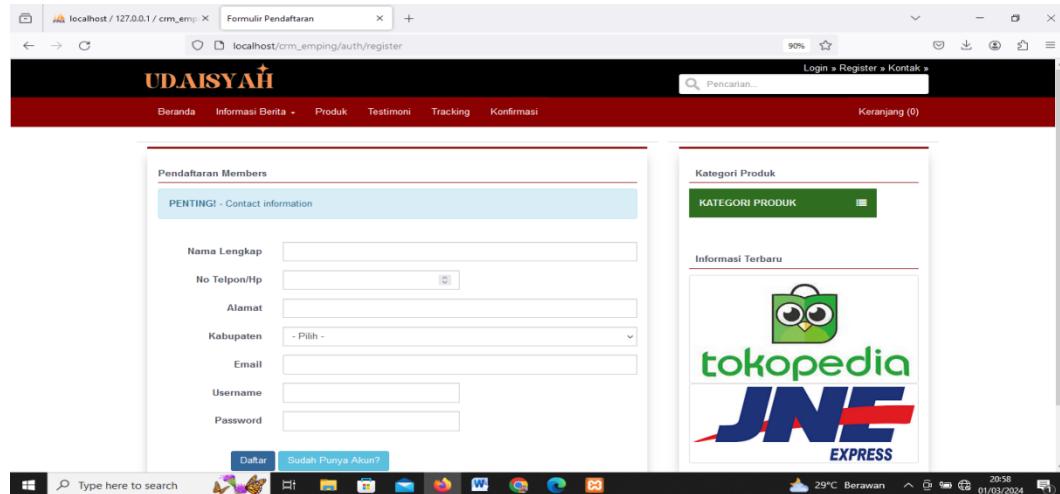
Langkah pertama, pelanggan membuka alamat URL *website* UD.Aisyah di *browser*, setelah itu maka sistem akan menampilkan halaman utama seperti gambar berikut:



Gambar 5.43 Halaman Utama

## 2. Halaman Registrasi

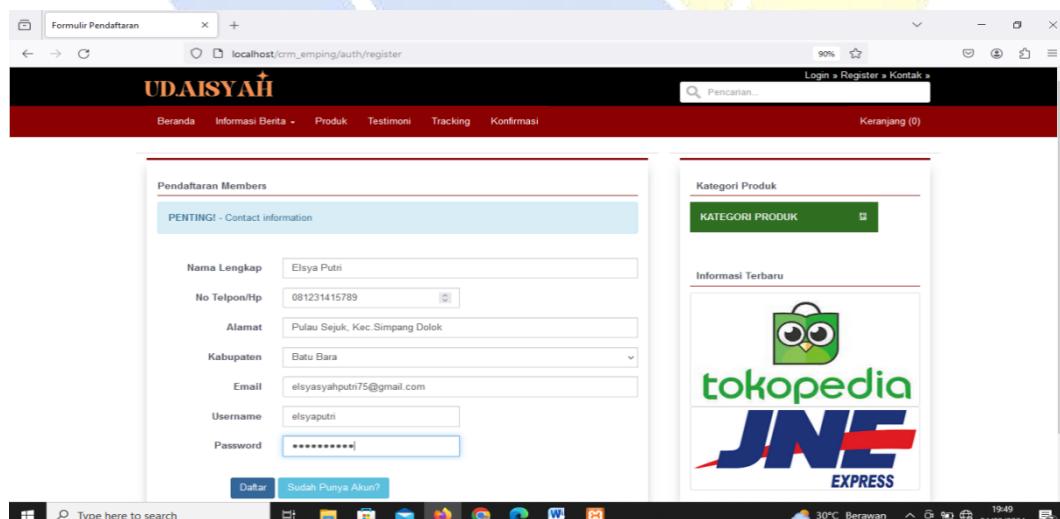
Langkah kedua, bagi pelanggan yang belum memiliki akun dan ingin melakukan pendaftaran menjadi *member* baru. Maka pelanggan memilih menu registrasi setelah itu sistem akan menampilkan halaman registrasi seperti gambar berikut:



Gambar 5.44 Halaman Registrasi

## 3. Input Data form Registrasi

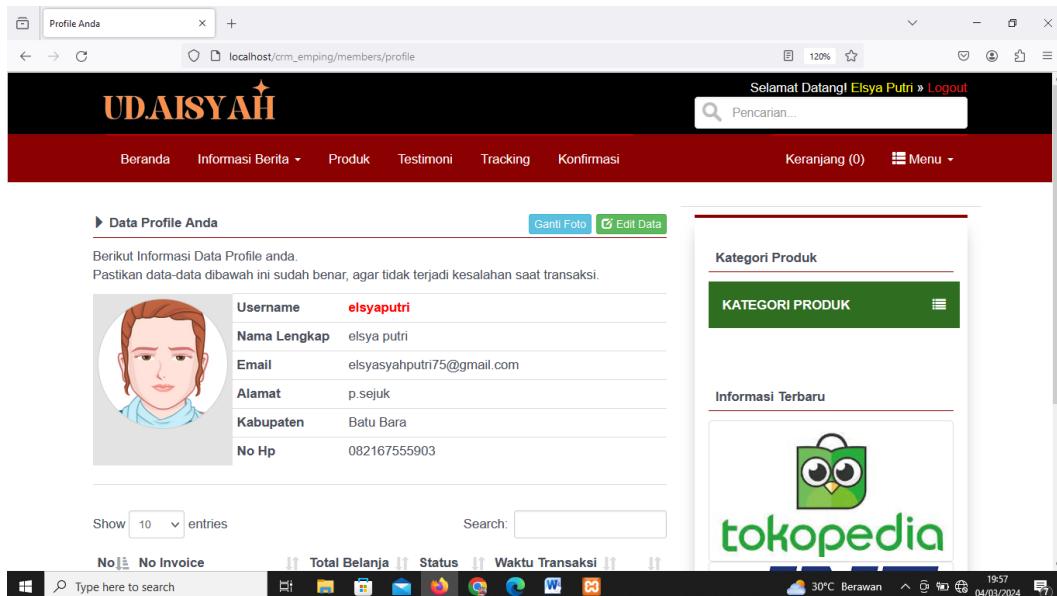
Langkah ketiga, pelanggan menginputkan data diri untuk mendaftar menjadi *member* baru selanjutnya pelanggan memilih menu daftar seperti gambar berikut:



Gambar 5.45 Input Data form Registrasi

#### 4. Halaman Profil

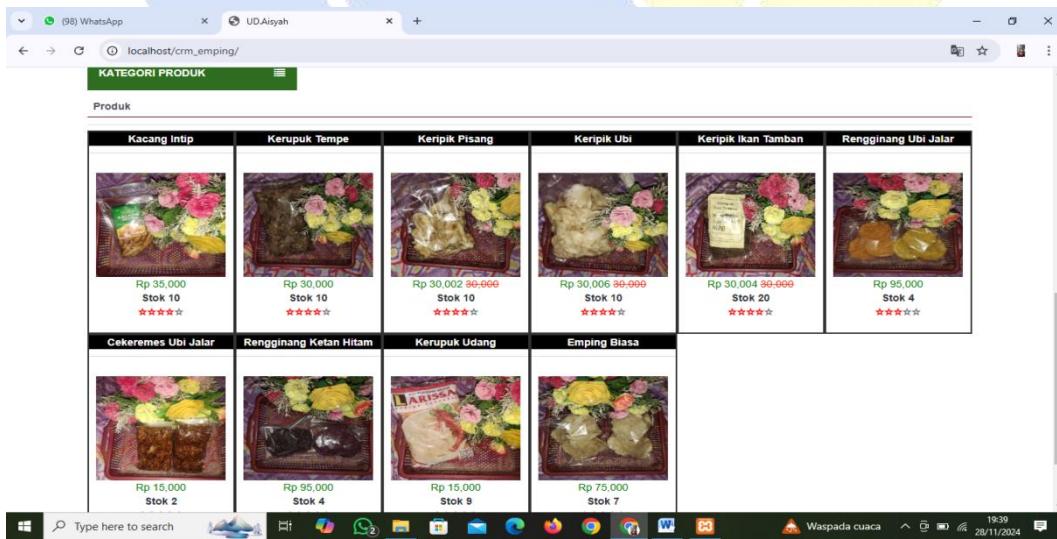
Langkah keempat, setelah pelanggan sudah menginputkan data diri maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman profil seperti gambar berikut:



Gambar 5.46 Halaman Profil

#### 5. Halaman Produk

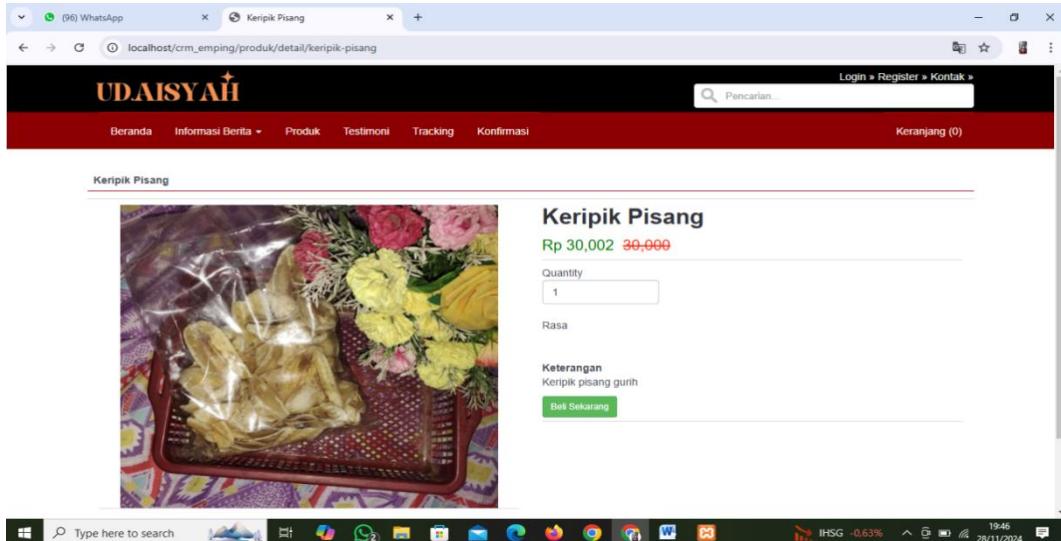
Langkah kelima, bagi pelanggan yang ingin melakukan pemesanan produk maka pelanggan bisa memilih menu produk selanjutnya sistem akan menampilkan halaman produk seperti gambar berikut:



Gambar 5.47 Halaman Produk

## 6. Halaman Detail Produk

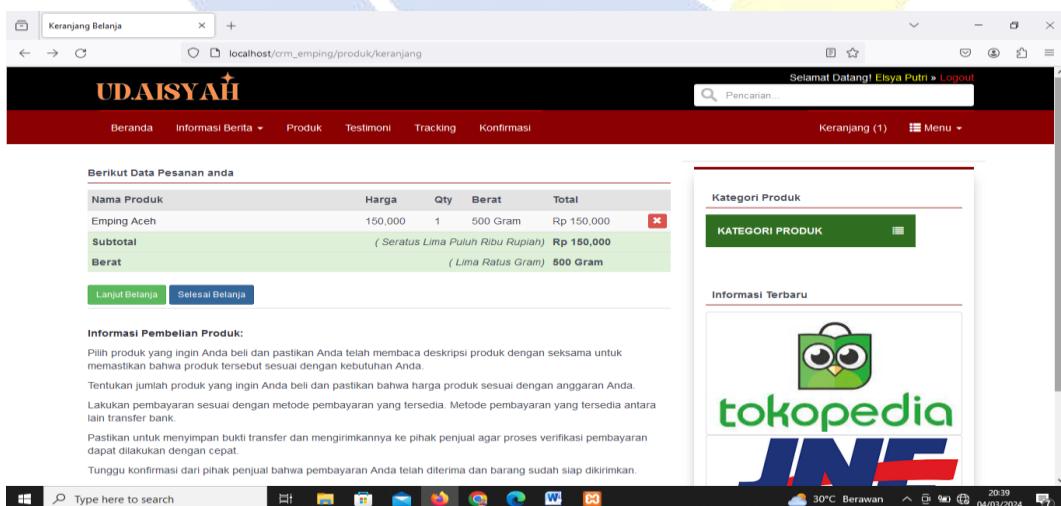
Langkah keenam, setelah melakukan pemilihan produk maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman detail produk dan pelanggan diminta untuk menginputkan keterangan terkait produk yang dipilih. setelah itu, pelanggan memilih menu beli sekarang untuk melakukan pemesanan seperti gambar berikut:



Gambar 5.48 Halaman Detail Produk

## 7. Halaman Detail Pesanan

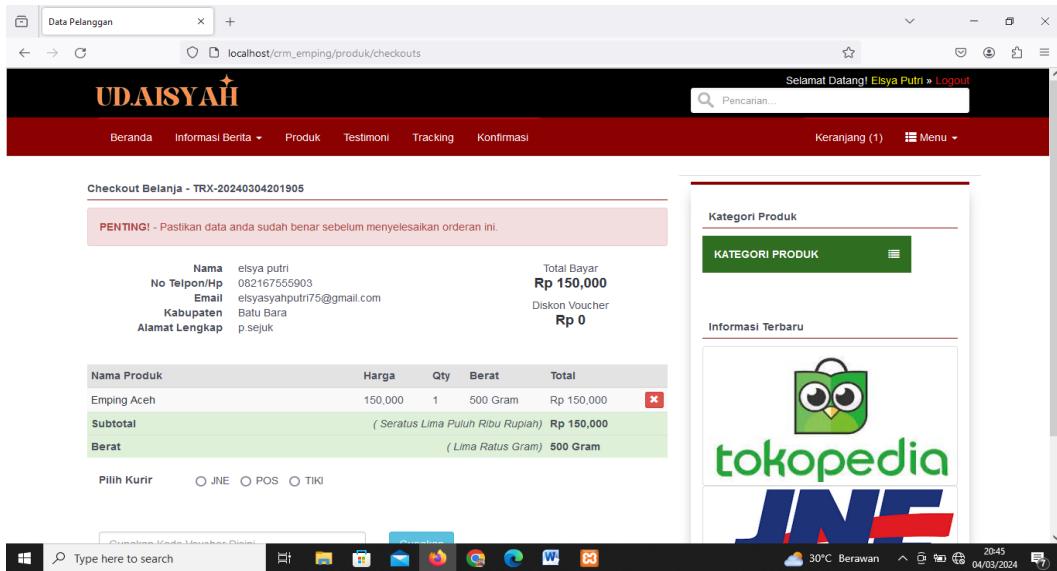
Langkah ketujuh, setelah melakukan pemesanan produk selanjutnya sistem akan menampilkan halaman detail pesanan kemudian pelanggan memilih menu selesai belanja seperti gambar berikut:



Gambar 5.49 Halaman Detail Pesanan

## 8. Halaman *Check-out* Belanja

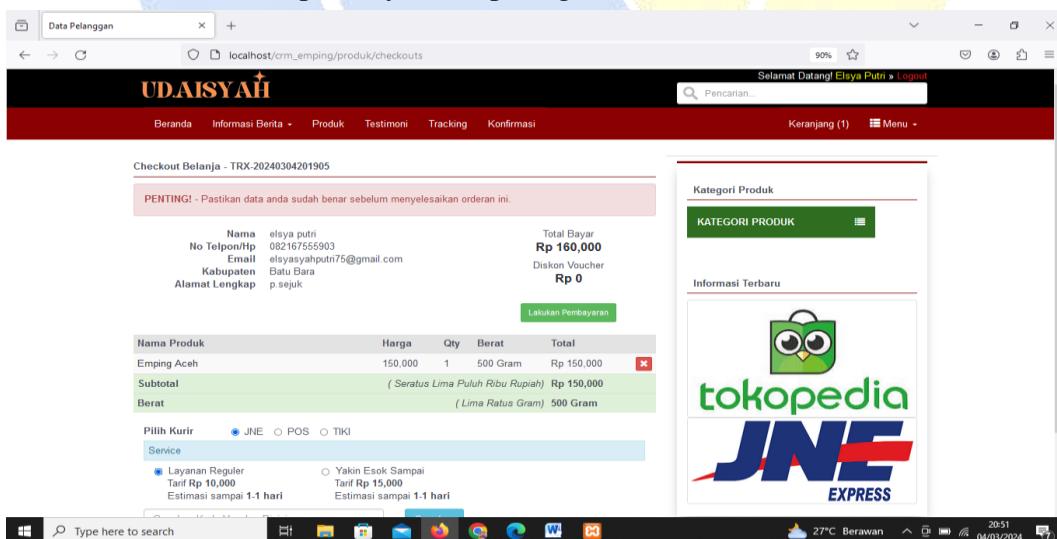
Langkah kedelapan, setelah memilih menu selesai belanja maka sistem akan menampilkan halaman *check-out* belanja seperti gambar berikut:



Gambar 5.50 Halaman *Check-out* Belanja

## 9. Input Jenis Pengiriman

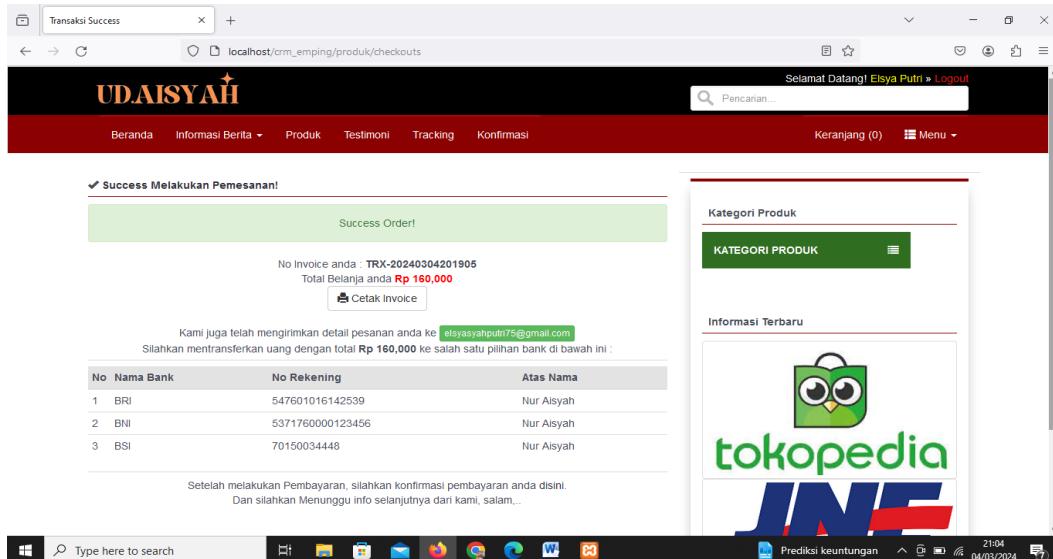
Langkah kesembilan, pelanggan diminta untuk memilih dan menginput jenis pengiriman barang yang disediakan oleh sistem, setelah itu maka akan muncul menu lakukan pembayaran seperti gambar berikut:



Gambar 5.51 Input Jenis Pengiriman

## 10. Halaman Informasi *Check-out*

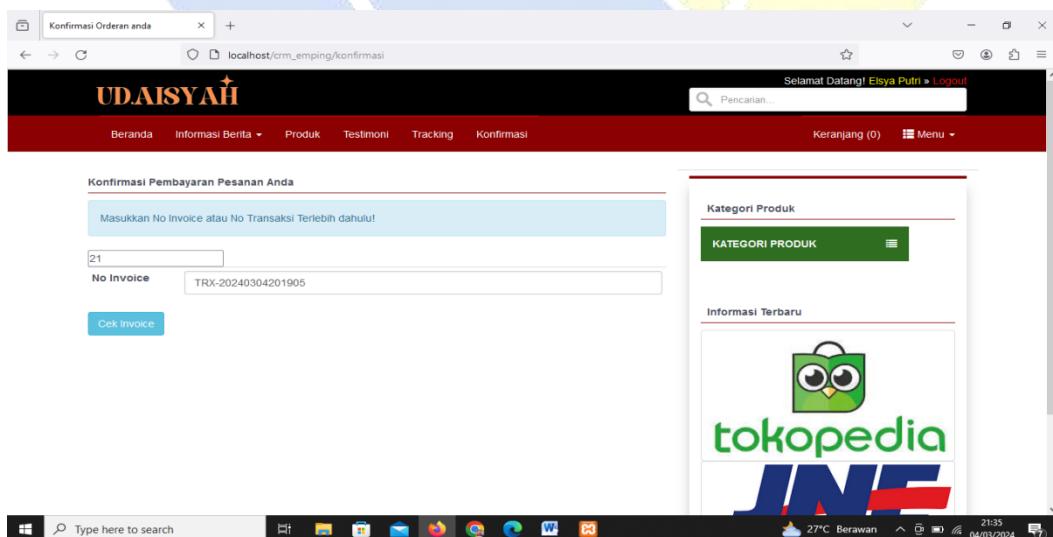
Langkah kesepuluh, setelah pelanggan memilih menu lakukan pembayaran maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman informasi. Selain itu juga, pelanggan bisa melakukan cetak *invoice* seperti gambar berikut:



Gambar 5.52 Halaman Informasi *Check-out*

## 11. Halaman Konfirmasi Pembayaran

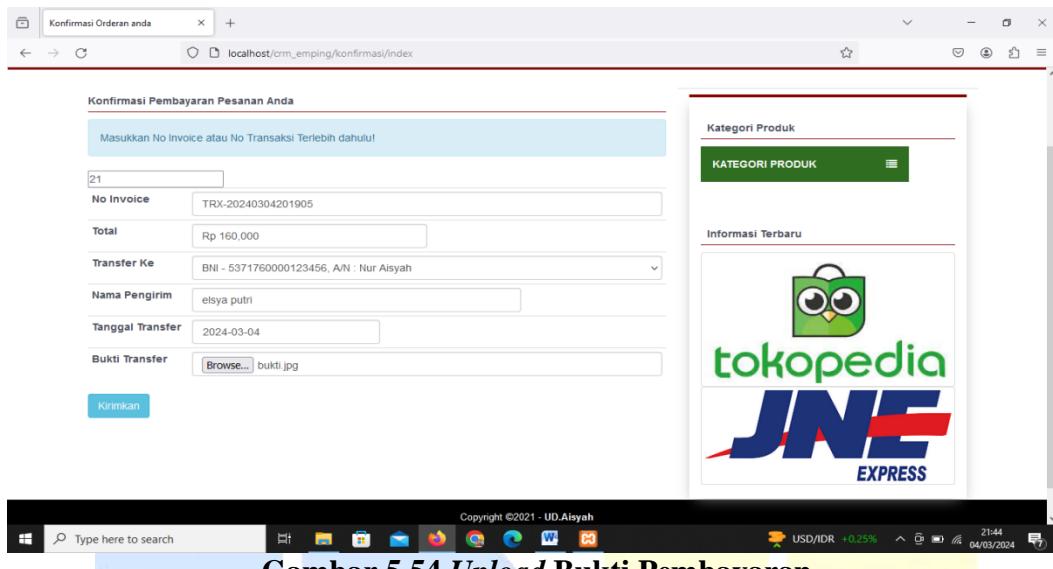
Langkah kesebelas, untuk melakukan konfirmasi pembayaran pelanggan memilih menu konfirmasi. Setelah itu, pelanggan diminta untuk menginputkan nomor *invoice* kemudian memilih menu cek *invoice* seperti gambar berikut:



Gambar 5.53 Halaman Konfirmasi Pembayaran

## 12. Upload Bukti Pembayaran

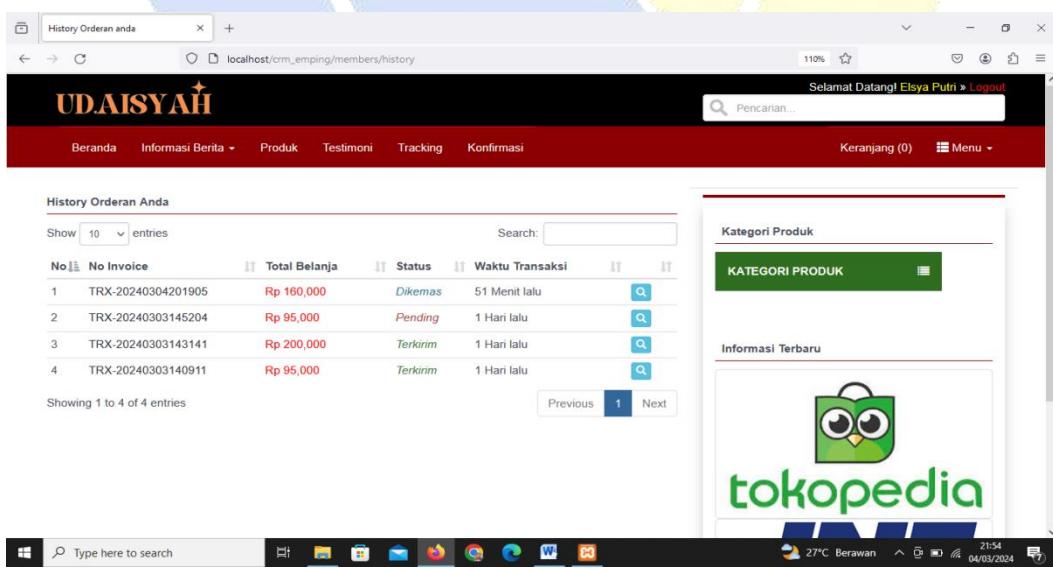
Langkah kedua belas, sistem akan menampilkan *form* informasi keterangan dan pelanggan diminta untuk memilih jenis transfer dan *upload* bukti pembayaran kedalam sistem kemudian memilih menu kirimkan seperti gambar berikut:



Gambar 5.54 Upload Bukti Pembayaran

## 13. Halaman Informasi History Belanja

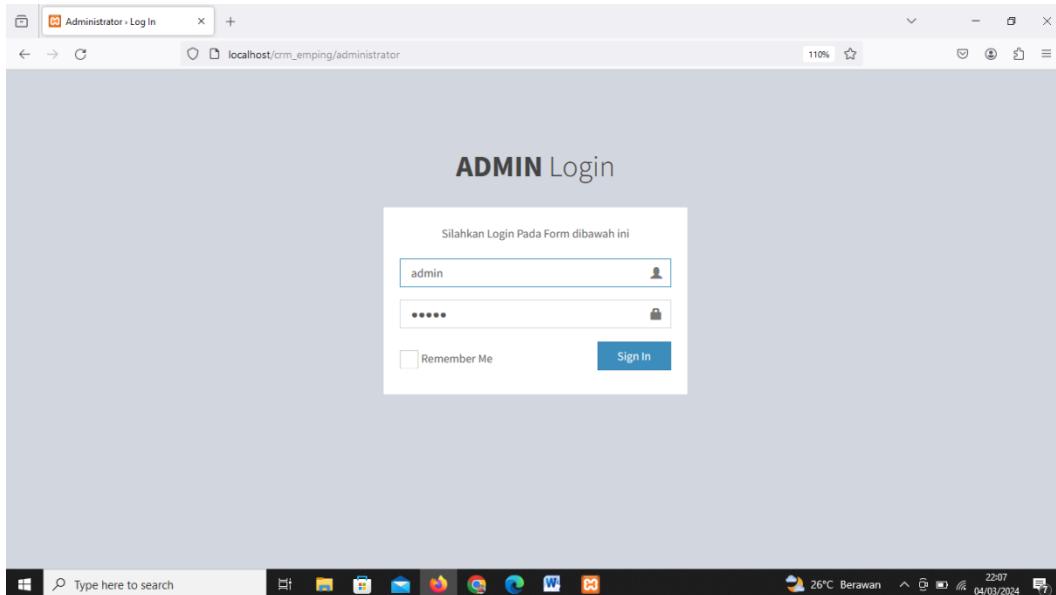
Langkah ketiga belas, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman informasi *history* belanja seperti gambar berikut:



Gambar 5.55 Halaman Informasi History Belanja

## 14. Halaman *Login Admin*

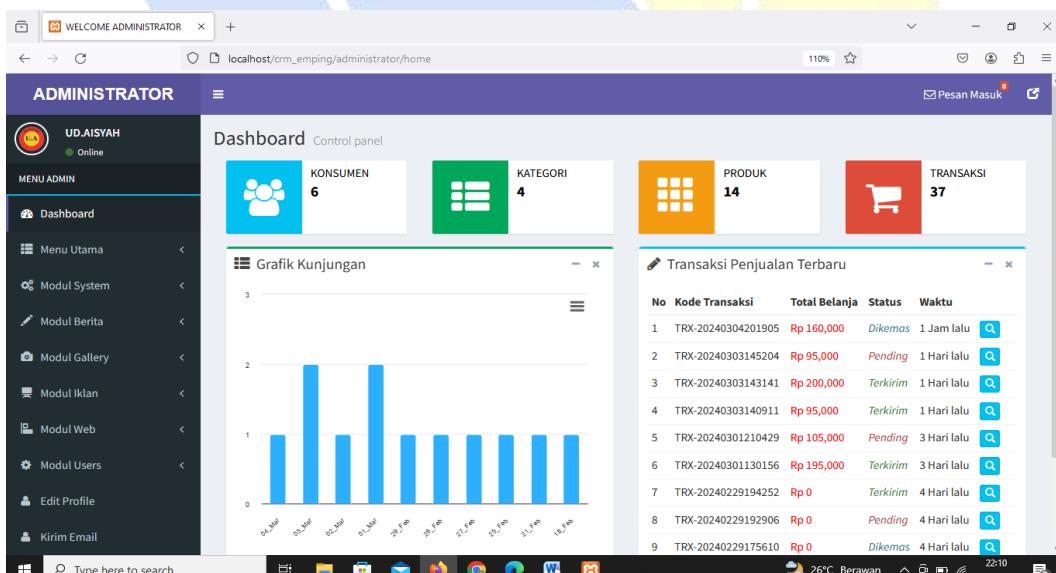
Langkah empat belas, untuk mengecek data pesanan *admin* melakukan login terlebih dahulu dengan menginputkan *username* dan *password* kemudian memilih menu *sign-in* seperti gambar berikut:



Gambar 5.56 Halaman *Login Admin*

## 15. Halaman Utama *Admin*

Langkah kelima belas, sistem akan menampilkan halaman utama *administrator* seperti gambar berikut:



Gambar 5.57 Halaman Utama *Admin*

## 16. Halaman *Order* Masuk

Langkah keenam belas, selanjutnya *admin* memilih menu modul system kemudian memilih menu *order*. setelah itu sistem akan menampilkan informasi detail data order yang masuk seperti gambar berikut:

The screenshot shows a web-based administration interface for 'ADMINISTRATOR'. On the left, there is a sidebar with a user icon and the text 'UD.AISYAH Online'. Below this are sections for 'MENU ADMIN' and 'Modul System', which is expanded to show 'Orders' and other options like 'Kategori', 'Produk', 'Voucher', etc. The main content area is titled 'Dashboard Control panel' and contains a section titled 'Detail Data Orders Masuk'. This section includes a table with columns: No, Kode Transaksi, Total Belanja, Pengiriman, Tujuan, Waktu Transaksi, and Status. There are 10 entries listed, each with a status dropdown (e.g., Dikemas, Pending, Terkirim) and a search icon. The table has a 'Print Report' button at the top right. The bottom of the screen shows a taskbar with various icons and system status information.

Gambar 5.58 Halaman *Order* Masuk

## 17. Halaman Detail Data Pesanan

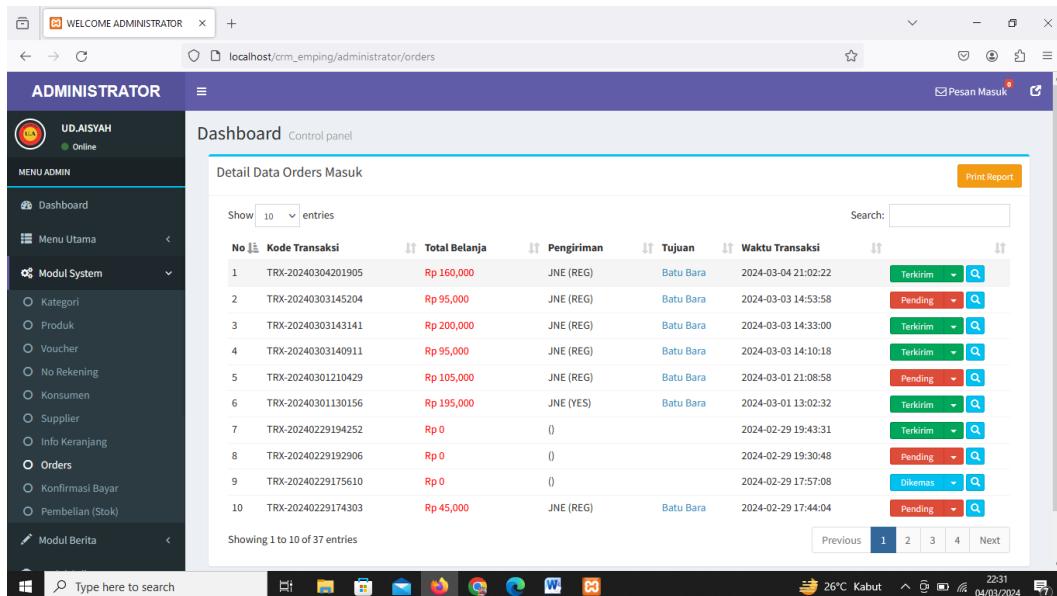
Langkah tujuh belas, admin memilih menu detail data pesanan kemudian admin akan mengecek data pesanan dan bukti pembayaran, kalau sudah sesuai maka selanjutnya admin akan menginputkan nomor resi seperti gambar berikut:

The screenshot shows a tracking page for order TRX-20240304201905. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content is titled 'Tracking Order TRX-20240304201905'. It displays customer information: Nama (elsya putri), No Telp/Hp (08216755903), Email (elsyayahputri75@gmail.com), Kota (Batu Bara), and Alamat Lengkap (p.sejuk). To the right, it shows the total tagihan (Rp 160,000), shipping method (JNE (REG)), and status (Dikemas). Below this is a table for product details, showing 1 item (Emping Aceh) at 150,000 Rupiah, quantity 1, weight 500 Gram, and total Rp 150,000. A note says 'Note : Ukuran , Warna original, lainnya'. The table also includes subtotal, Ongkir, and Berat. At the bottom, there is a section for 'Konfirmasi Pembayaran dari Pembeli:' with fields for Name (elsya putri), Total Transfer (Rp 160,000), and Transfer Date (04 Mar 2024). A red input field 'Input Resi' contains the number '111122222222' with a 'Submit' button next to it. The bottom of the screen shows a taskbar with system status like temperature (26°C), date (04/03/2024), and time (22:25).

Gambar 5.59 Halaman Detail Data Pesanan

## 18. Perubahan Status Pengiriman

Langkah kedelapan belas, selanjutnya admin akan melakukan perubahan status pengiriman menjadi terkirim seperti gambar berikut:

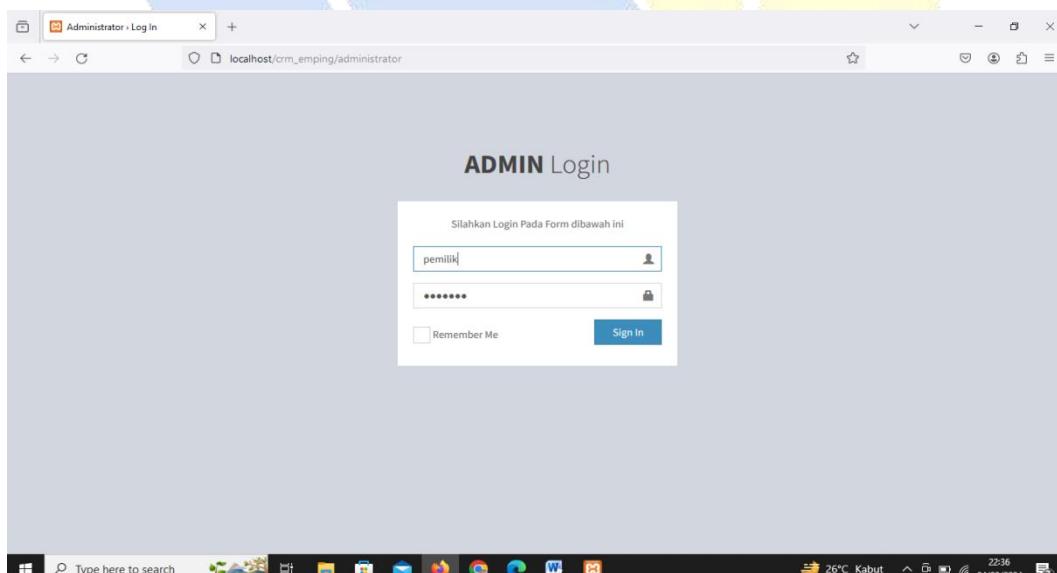


No	Kode Transaksi	Total Belanja	Pengiriman	Tujuan	Waktu Transaksi	Status
1	TRX-20240304201905	Rp 160,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-04 21:02:22	Terkirim
2	TRX-20240303145204	Rp 95,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:53:58	Pending
3	TRX-20240303143141	Rp 200,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:33:00	Terkirim
4	TRX-20240303140911	Rp 95,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:10:18	Terkirim
5	TRX-20240301210429	Rp 105,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-01 21:08:58	Pending
6	TRX-20240301130156	Rp 195,000	JNE (YES)	Batu Bara	2024-03-01 13:02:32	Terkirim
7	TRX-20240229194252	Rp 0	0		2024-02-29 19:43:31	Terkirim
8	TRX-20240229192906	Rp 0	0		2024-02-29 19:30:48	Pending
9	TRX-20240229175610	Rp 0	0		2024-02-29 17:57:08	Dikemas
10	TRX-20240229174303	Rp 45,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-02-29 17:44:04	Pending

Gambar 5.60 Perubahan Status Pengiriman

## 19. Halaman Login Pemilik

Langkah kesembilan belas, untuk melakukan cetak laporan penjualan pemilik harus *login* terlebih dahulu dengan menginputkan *username* dan *password* seperti gambar berikut:



ADMIN Login

Silahkan Login Pada Form dibawah ini

Remember Me

Gambar 5.61 Halaman Login Pemilik

## 20. Halaman Utama Pemilik

Langkah kedua puluh, sistem akan menampilkan halaman utama dari pemilik seperti gambar berikut:

The screenshot shows the 'Administrator' dashboard with a sidebar menu. The main area displays a bar chart titled 'Grafik Kunjungan' (Visitor Statistics) showing daily visitors from March 1st to 15th. Below the chart is a table of 'Transaksi Penjualan Terbaru' (Recent Sales Transactions) with 10 entries. The sidebar includes links for Dashboard, Menu Utama, Modul System, Modul Berita, Modul Gallery, Modul Iklan, Modul Web, Modul Users, Edit Profile, Kirim Email, and Logout.

No	Kode Transaksi	Total Belanja	Status	Waktu
1	TRX-20240304201905	Rp 160,000	Terkirim	1 Jam lalu
2	TRX-20240303145204	Rp 95,000	Pending	1 Hari lalu
3	TRX-20240303143141	Rp 200,000	Terkirim	1 Hari lalu
4	TRX-20240303140911	Rp 95,000	Terkirim	1 Hari lalu
5	TRX-20240301210429	Rp 105,000	Pending	3 Hari lalu
6	TRX-20240301130156	Rp 195,000	Terkirim	3 Hari lalu
7	TRX-20240229194252	Rp 0	Terkirim	4 Hari lalu
8	TRX-20240229192906	Rp 0	Pending	4 Hari lalu
9	TRX-20240229175610	Rp 0	Dikemas	4 Hari lalu
10	TRX-20240229174303	Rp 45,000	Pending	4 Hari lalu

Gambar 5.62 Halaman Utama Pemilik

## 21. Halaman Detail Order Masuk

Langkah kedua puluh satu, setelah itu pemilik memilih menu modul system kemudian memilih menu order maka sistem akan menampilkan halaman detail data order masuk seperti gambar berikut:

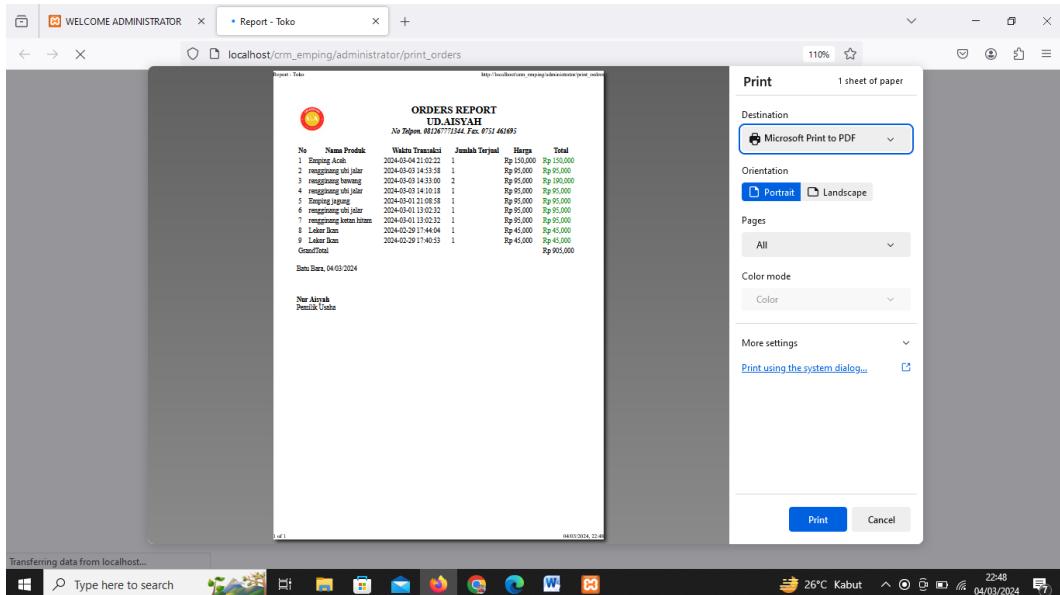
The screenshot shows the 'Administrator' dashboard with a sidebar menu. The main area displays a table titled 'Detail Data Orders Masuk' (Incoming Order Details) with 10 entries. The sidebar includes links for Dashboard, Menu Utama, Modul System, Voucher, Orders, Modul Berita, Modul Gallery, Modul Iklan, Modul Web, Modul Users, Edit Profile, Kirim Email, and Logout. A 'Print Report' button is visible at the top right of the table area.

No	Kode Transaksi	Total Belanja	Pengiriman	Tujuan	Waktu Transaksi	Status
1	TRX-20240304201905	Rp 160,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-04 21:02:22	Terkirim
2	TRX-20240303145204	Rp 95,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:53:58	Pending
3	TRX-20240303143141	Rp 200,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:33:00	Terkirim
4	TRX-20240303140911	Rp 95,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:10:18	Terkirim
5	TRX-20240301210429	Rp 105,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-01 21:08:58	Pending
6	TRX-20240301130156	Rp 195,000	JNE (YES)	Batu Bara	2024-03-01 13:02:32	Terkirim
7	TRX-20240229194252	Rp 0	0		2024-02-29 19:43:31	Terkirim
8	TRX-20240229192906	Rp 0	0		2024-02-29 19:30:48	Pending
9	TRX-20240229175610	Rp 0	0		2024-02-29 17:57:08	Dikemas
10	TRX-20240229174303	Rp 45,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-02-29 17:44:04	Pending

Gambar 5.63 Halaman Detail Order Masuk

## 22. Halaman Cetak Laporan

Langkah kedua puluh dua, setelah itu pemilik memilih menu print report maka sistem akan menampilkan informasi penjualan dan mencetak laporan penjualan seperti gambar berikut:



Gambar 5.64 Halaman Cetak Laporan

### 5.2. Pengujian Sistem

Proses implementasi sistem selesai, dihasilkan sebuah program sistem informasi yang siap digunakan. Sebelum itu diperlukan pengujian untuk menguji kemampuan dari program. Tujuan utama dari tahapan ini adalah untuk memastikan bahwa elemen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Apabila sistem yang telah dibuat masih dianggap kurang layak, maka harus dilakukan perbaikan agar sistem yang dibuat lengkap dan akurat. Sistem yang telah diperbaiki itu, akan diuji kembali sampai benar-benar siap untuk digunakan. Adapun pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

## 1. Pengujian Halaman Utama

Pengujian yang dilakukan pada Halaman Utama yaitu dengan melakukan *input* alamat URL atau halama *website*. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Utama**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Masukan alamat URL atau halaman <i>website</i>	Akan menampilkan halaman utama	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data Kurang</b>			
Kurang lengkap dalam memasukkan alamat URL	Sistem menolak proses dan akan menampilkan pesan kesalahan	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

## 2. Pengujian Halaman *Login*

Pengujian yang dilakukan pada *form login* yaitu dengan melakukan *input* data sesuai *form* yang disediakan. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman *Login***

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Memasukkan data <i>username</i> dan <i>password</i> secara lengkap	Dapat masuk kedalam sistem melewati <i>form login</i>	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak memasukkan salah satu data	Sistem menolak proses dan akan tampil pesan kesalahan	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data salah</b>			
Masukkan data <i>login</i> salah	Sistem menolak proses	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

### 3. Pengujian *form* Registrasi

Pengujian yang dilakukan untuk pengunjung yang ingin mendaftarkan diri menjadi *member* baru kedalam *form* registrasi. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.3 Pengujian *form* Registrasi**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Memasukkan data diri tersebut secara lengkap	Dapat di proses dan masuk kedalam <i>database</i> sistem	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak memasukkan salah satu data	Sistem menolak proses dan akan tampil pesan kesalahan	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

### 4. Pengujian Pemesanan Produk

Pengujian yang dilakukan pada pemesanan produk yaitu dengan memilih produk dan memasukkan data produk yang ingin dibeli di keranjang belanja. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.4 Pengujian Pemesanan Produk**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Memilih produk yang di pesan	Sistem menyimpan data masukan ke dalam keranjang belanja	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak memilih produk	Sistem tidak menjalankan proses	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

## 5. Pengujian Pembayaran

Pengujian yang dilakukan untuk melakukan pembayaran produk yang telah dipesan kedalam *form* pembayaran. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.5 Pengujian Pembayaran**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Melengkapi data dan <i>upload</i> bukti pembayaran kedalam sistem	Data akan masuk dan diproses ke dalam <i>database</i>	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak melengkapi data dan tidak meng <i>upload</i> kedalam sistem	Sistem menolak proses dan akan tampil pesan kesalahan	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

## 6. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Pengujian yang dilakukan pada oleh *admin* untuk mengecek data pesanan dan bukti pembayaran. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.6 Pengujian Konfirmasi Pembayaran**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Mengkonfirmasi status pengiriman dan <i>input</i> nomor resi	Data akan di proses dan masuk kedalam <i>database</i> sistem	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak melakukan konfirmasi pengiriman dan <i>input</i> nomor resi	Sistem menolak proses dan akan tampil pesan kesalahan	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

## 7. Pengujian *Input* Data Produk

Pengujian yang dilakukan pada input data produk yaitu dengan mengisi data produk sesuai dengan *form* yang disediakan. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.7 Pengujian Input Data Produk**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Memasukkan Data produk secara lengkap	Sistem menyimpan data masukan ke dalam <i>database</i>	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak mengisi <i>form</i> secara lengkap	Sistem menolak proses	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

## 8. Pengujian Cetak Laporan

Pengujian yang dilakukan untuk mencetak laporan yaitu dengan memasukkan tanggal perperiode pada *form* cetak laporan. Untuk lebih jelasnya dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5.8 Pengujian Cetak Laporan**

Data Masukan	Proses Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<b>Data Normal</b>			
Memasukkan tanggal perperiode	Sistem menjalankan proses <i>output</i>	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan
<b>Data kurang</b>			
Tidak memasukkan tanggal	Sistem tidak menjalankan proses <i>output</i>	Proses berhasil sesuai yang diharapkan	Berjalan

### **5.3 Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian ini, dapat disimpulkan bahwa dengan menerapkan dan membangun aplikasi E-CRM untuk usaha UD.Aisyah sejauh ini dapat membantu dan meringankan pekerjaan pemilik usaha dalam proses penyimpanan data. Seperti menyimpan data produk, data pelanggan hingga kepada laporan penjualan semua sudah terkomputerisasi sehingga pemilik usaha tidak lagi kesulitan dalam mengelola proses penjualan dikarenakan semuanya sudah terintegrasi dengan sistem. Selain itu juga fitur-fitur *Customer Relationship Management* yang ditawarkan didalam aplikasi tersebut seperti *diskon* dan *voucher* belanja sangatlah membantu dalam kemajuan bisnis usaha emping karena dengan adanya fitur tersebut dapat menarik minat pembeli untuk terus berbelanja di usaha tersebut sehingga nantinya pendapatan penjualan yang ada di UD.Aisyah akan terus meningkat dan bertambah.

#### **5.3.1. Kelebihan Sistem**

Berikut ini merupakan kelebihan dari sistem penjualan yang ada di UD.Aisyah :

1. Mampu memberikan informasi terkait penjualan yang ada di UD.Aisyah yaitu dengan menampilkan grafik penjualan dan cetak laporan data penjualan.
2. Mempermudah pemilik usaha dalam mengelola data penjualan seperti melihat, menyimpan, mengubah serta menghapus data semuanya sudah terkomputerisasi dengan baik.
3. Memberikan layanan terbaik untuk pengunjung maupun pelanggan dengan memanfaatkan fitur-fitur CRM seperti pemberian *diskon* produk dan *voucher* belanja yang dapat digunakan oleh pelanggan setia UD.Aisyah

### **5.3.2. Kekurangan sistem**

Berikut ini merupakan kekurangan dari sistem penjualan yang ada di UD.Aisyah

1. Fitur yang digunakan pada aplikasi penjualan tersebut masih terlalu sederhana.
2. Masih kurangnya fitur-fitur *Customer Relationship Management* yang lainnya seperti pemberian *point* belanja kepada pelanggan.
3. Tampilan aplikasinya masih terlalu sederhana dan memerlukan tampilan yang lebih menarik.