

## 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, mengonfigurasi, 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.

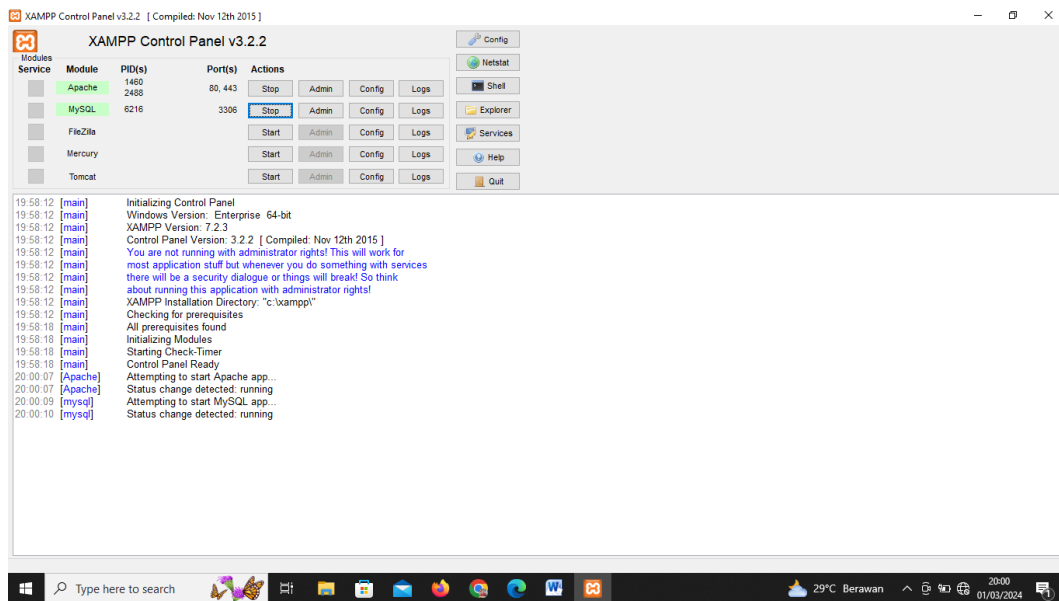
### **5.1.3 Implementasi Instalasi Perangkat Lunak**

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*:

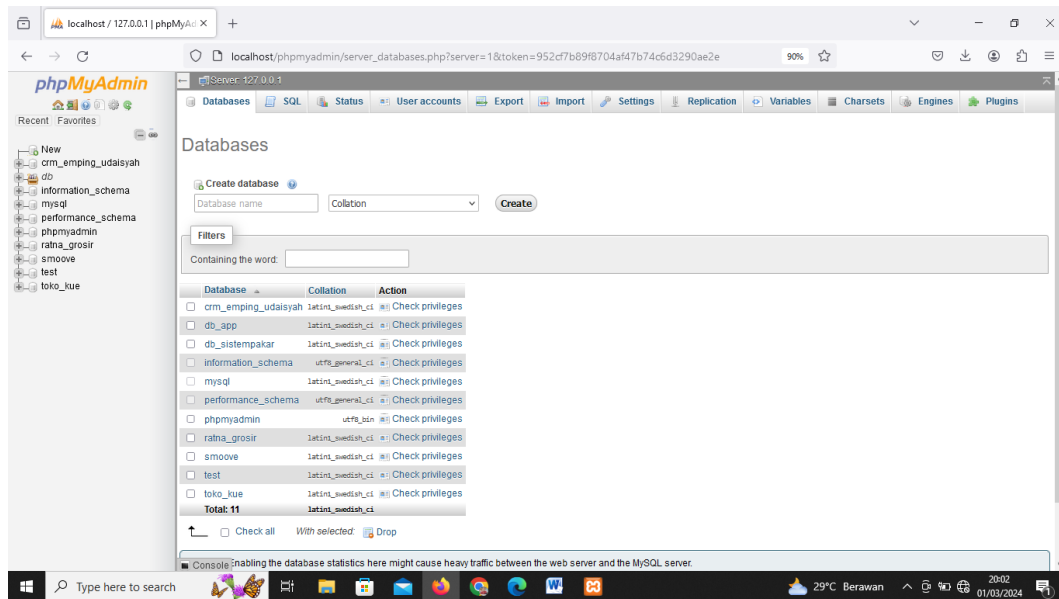
1. Sebelumnya instalasi *XAMPP*.
2. Double klik ikon *XAMPP*.
3. Silahkan pilih *Next* hingga proses instalasi selesai.

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



Gambar 5.1 Xampp Control Panel

- Silahkan klik Start pada *Apache* dan *MySQL* untuk mengaktifkannya
- 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

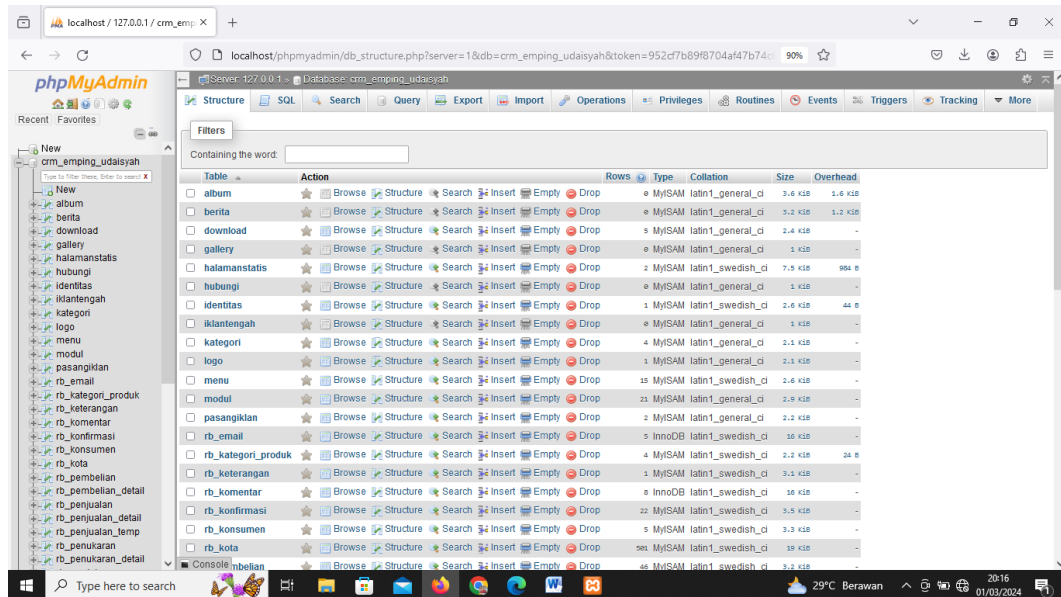
8. Jika muncul menu seperti di atas, maka *xampp* sudah dapat digunakan dan berjalan dengan baik.

#### 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

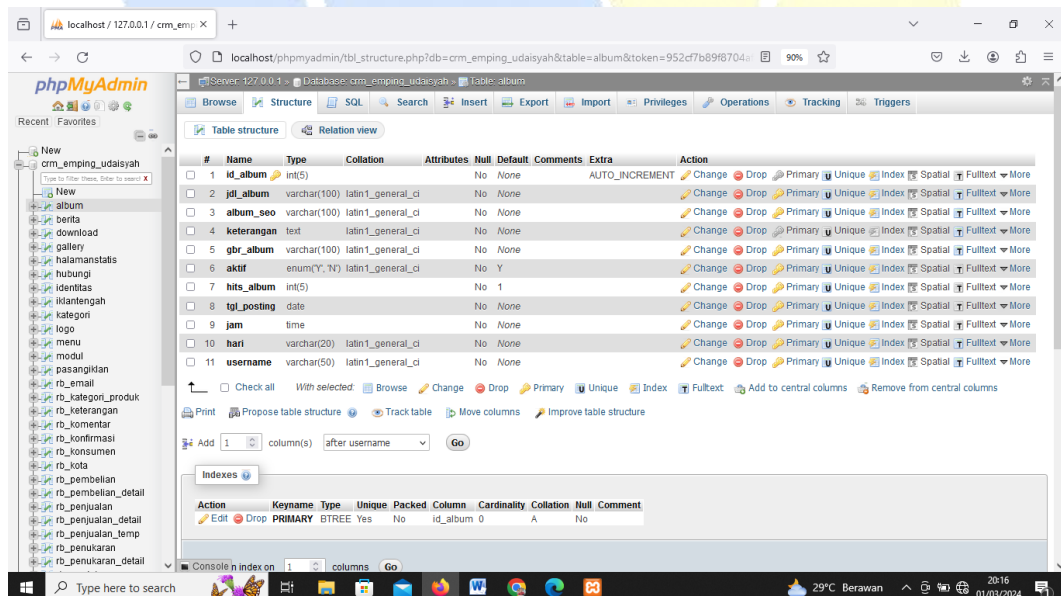
aspek yang relevan untuk memastikan database berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan organisasi.



Gambar 5.3 Tabel- Tabel Database

## 1. Tampilan Tabel Album

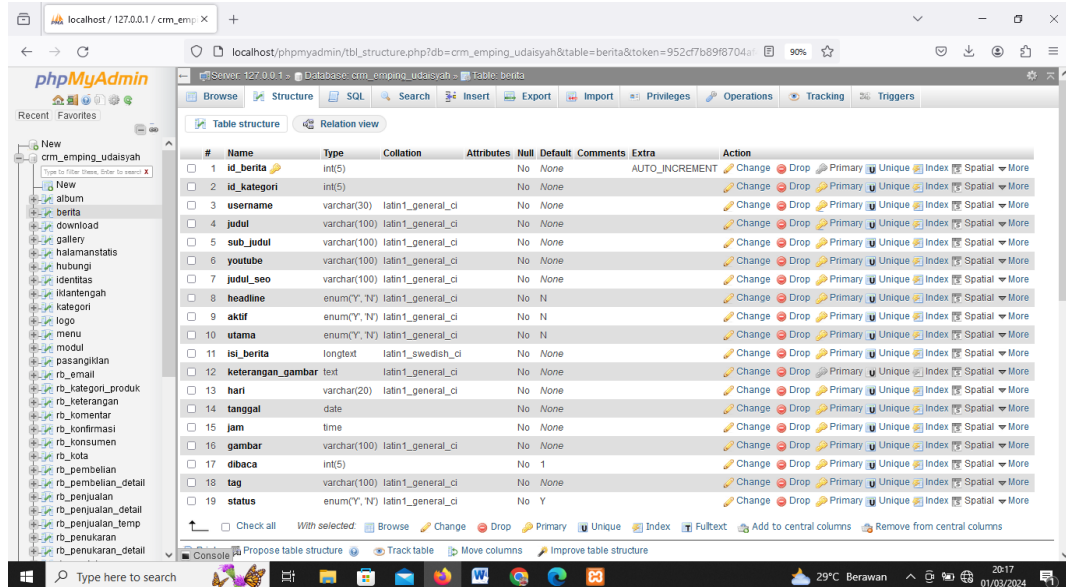
Berikut ini merupakan tampilan tabel *album* yang ada didalam *database MySQL*:



Gambar 5.4 Tampilan Tabel Album

## 2. Tampilan Tabel Berita

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

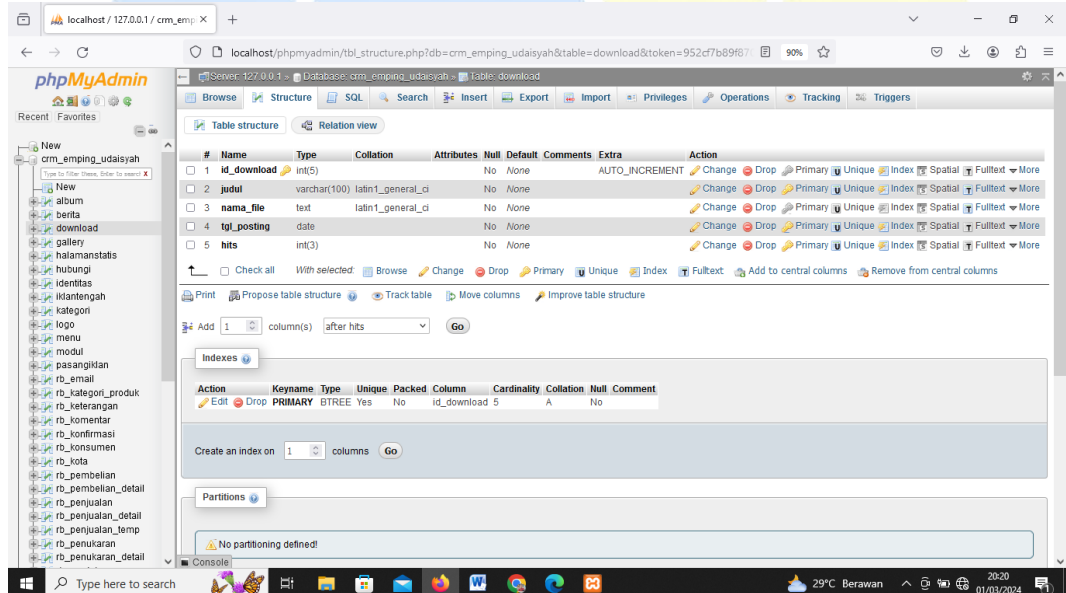


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_berita	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_kategori	int(5)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	username	varchar(30)	latin1_general_ci		No	None			Change Drop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

Gambar 5.5 Tampilan Tabel Berita

## 3. Tampilan Tabel Download

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

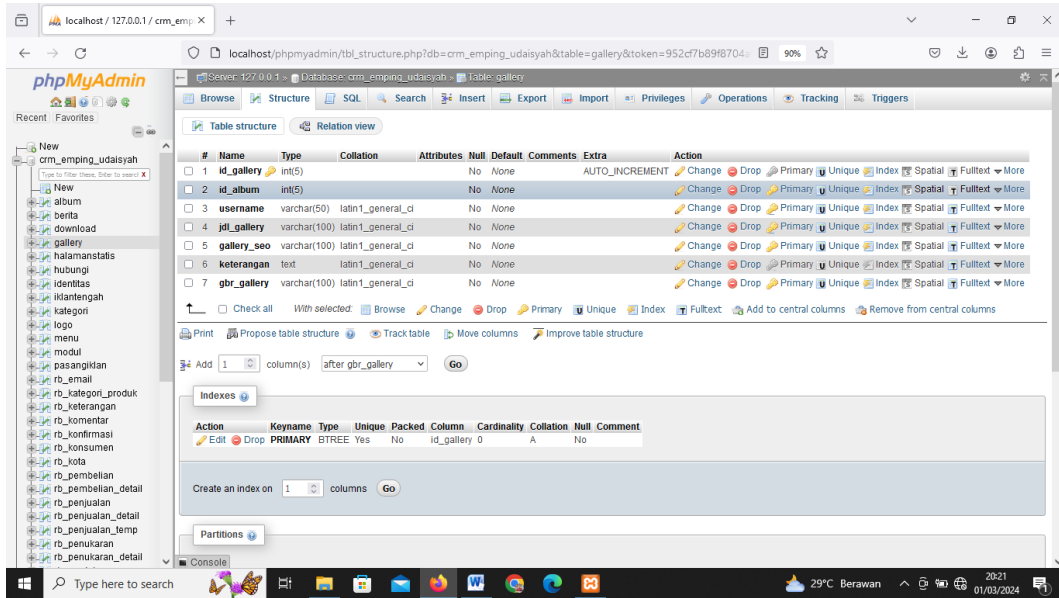


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_download	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	judul	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	nama_file	text	latin1_general_ci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

Gambar 5.6 Tampilan Tabel Download

#### 4. Tampilan Tabel *Gallery*

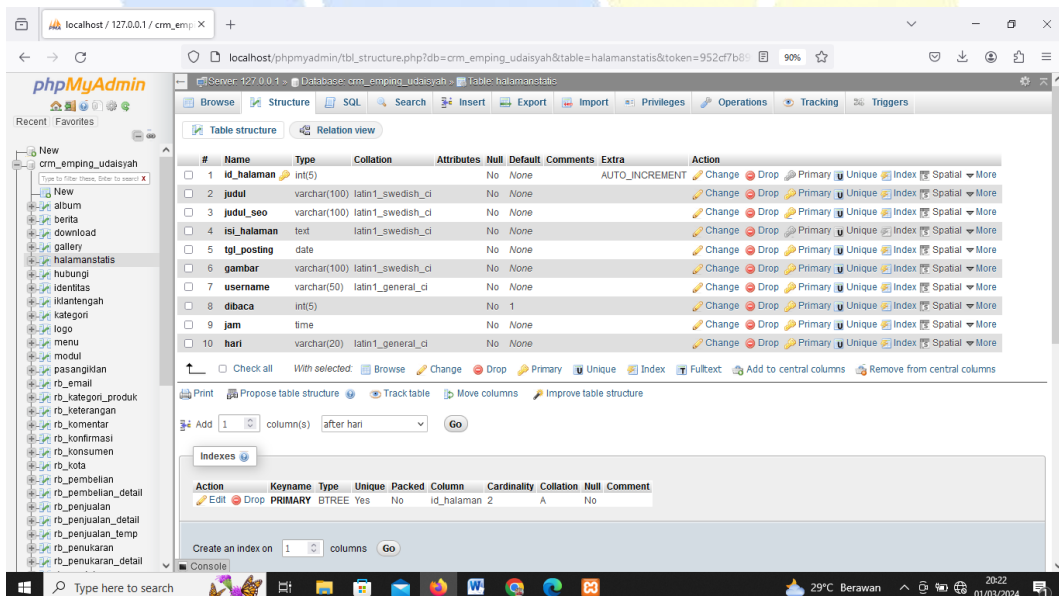
Berikut ini merupakan tampilan tabel *gallery* yang ada didalam *database MySQL*:



Gambar 5.7 Tampilan Tabel *Gallery*

#### 5. Tampilan Tabel Halaman Statis

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



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 phpMyAdmin interface for the 'tbl\_hubungi' table. The table structure is as follows:

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

Gambar 5.9 Tampilan Tabel Hubungi

## 7. Tampilan Tabel Identitas

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

*MySQL*:

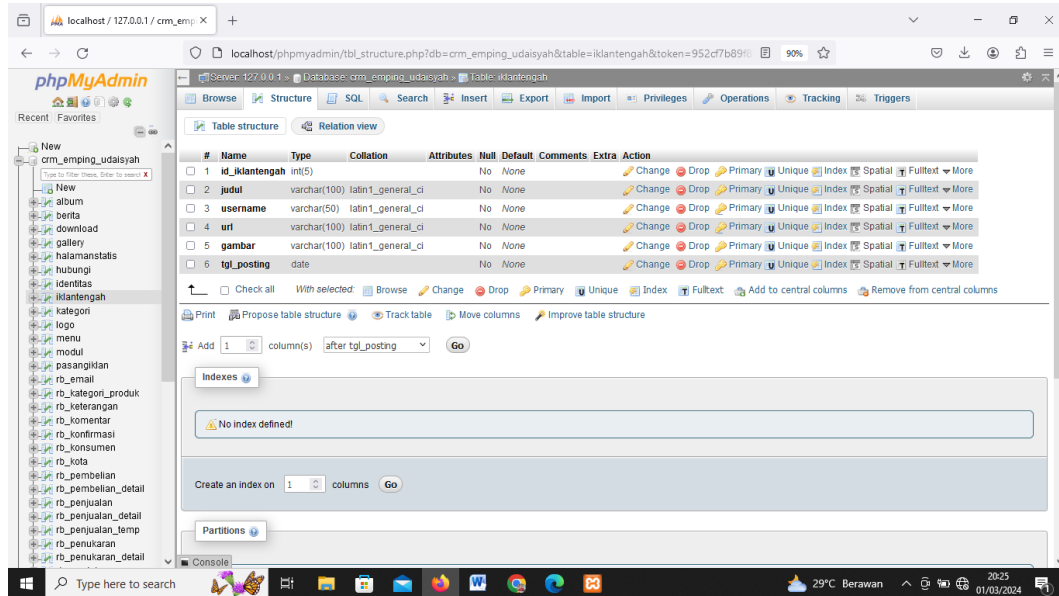
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tbl\_identitas' table. The table structure is as follows:

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

Gambar 5.10 Tampilan Tabel Identitas

## 8. Tampilan Tabel Iklan Tengah

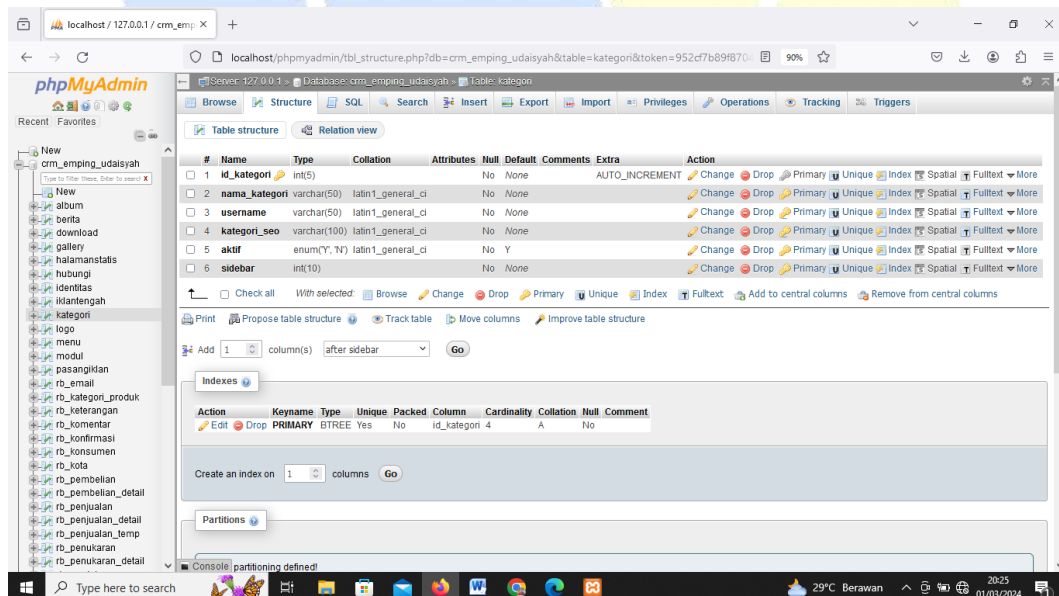
Berikut ini merupakan tampilan tabel iklan tengah yang ada didalam database MySQL:



Gambar 5.11 Tampilan Tabel Iklan Tengah

## 9. Tampilan Tabel Kategori

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

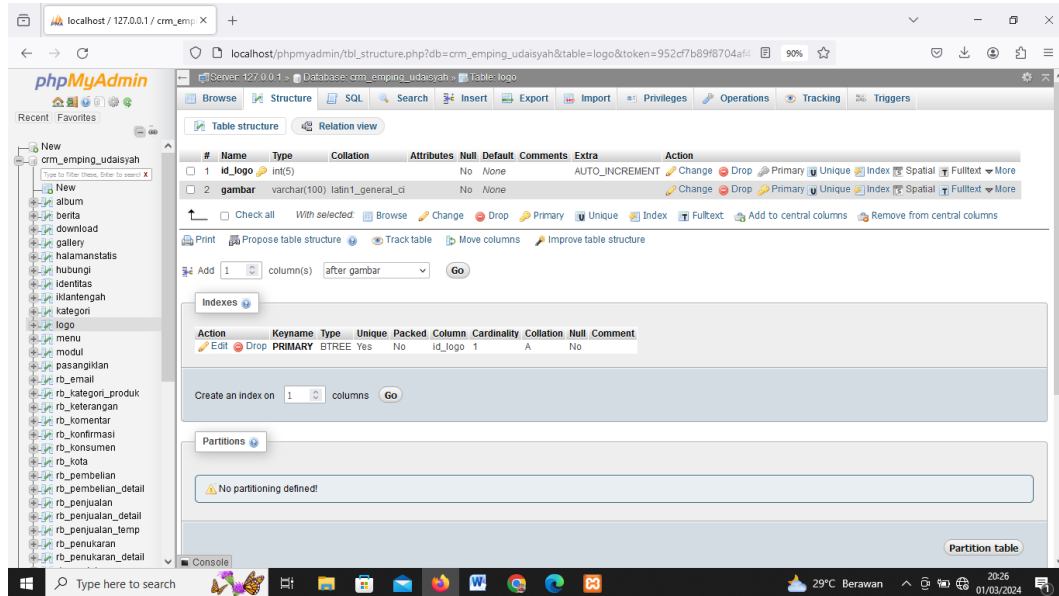


Gambar 5.12 Tampilan Tabel Kategori

## 10. Tampilan Tabel Logo

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

*MySQL*:

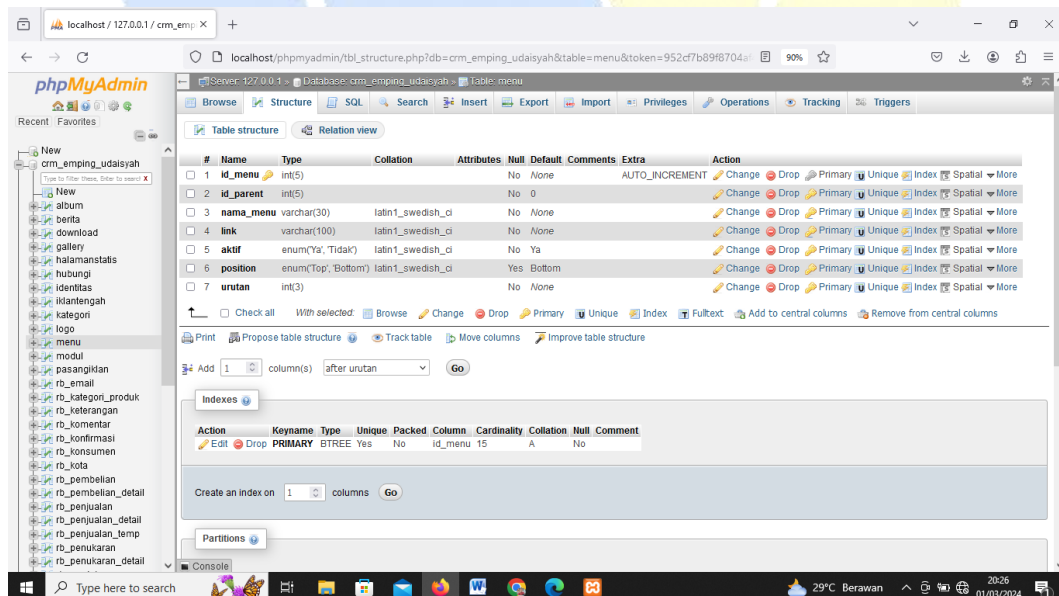


Gambar 5.13 Tampilan Tabel Logo

## 11. Tampilan Tabel Menu

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

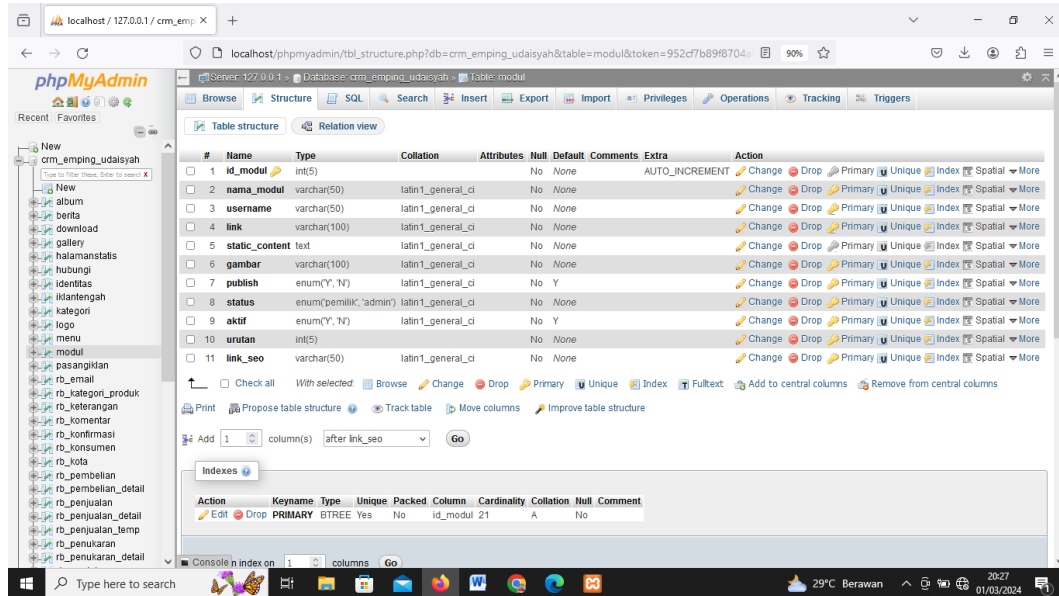
*MySQL*:



Gambar 5.14 Tampilan Tabel Menu

## 12. Tampilan Tabel Modul

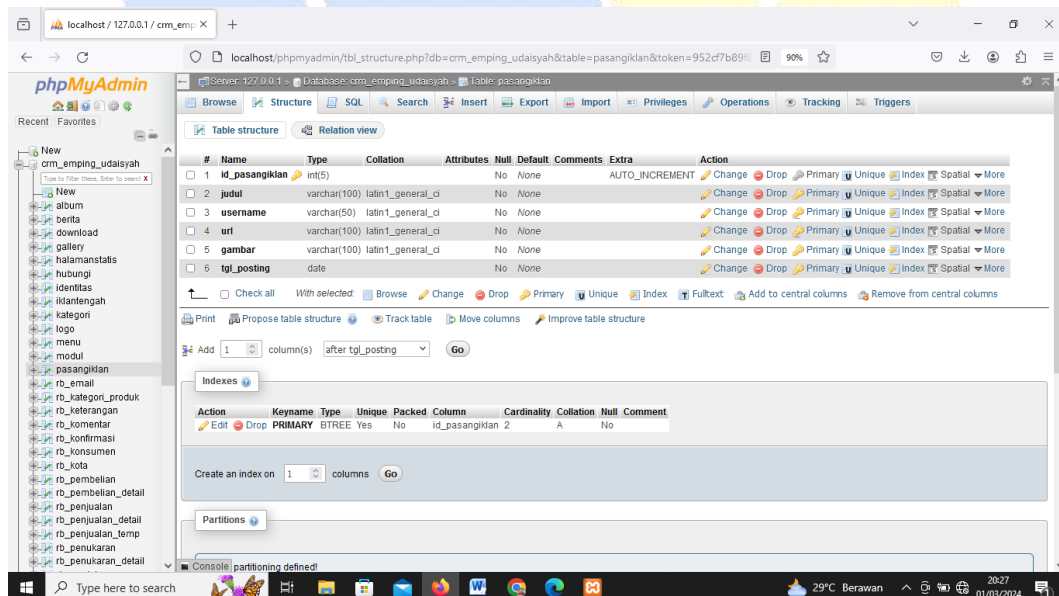
Berikut ini merupakan tampilan tabel modul yang ada didalam *database MySQL*:



Gambar 5.15 Tampilan Tabel Modul

## 13. Tampilan Tabel Pasang Iklan

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

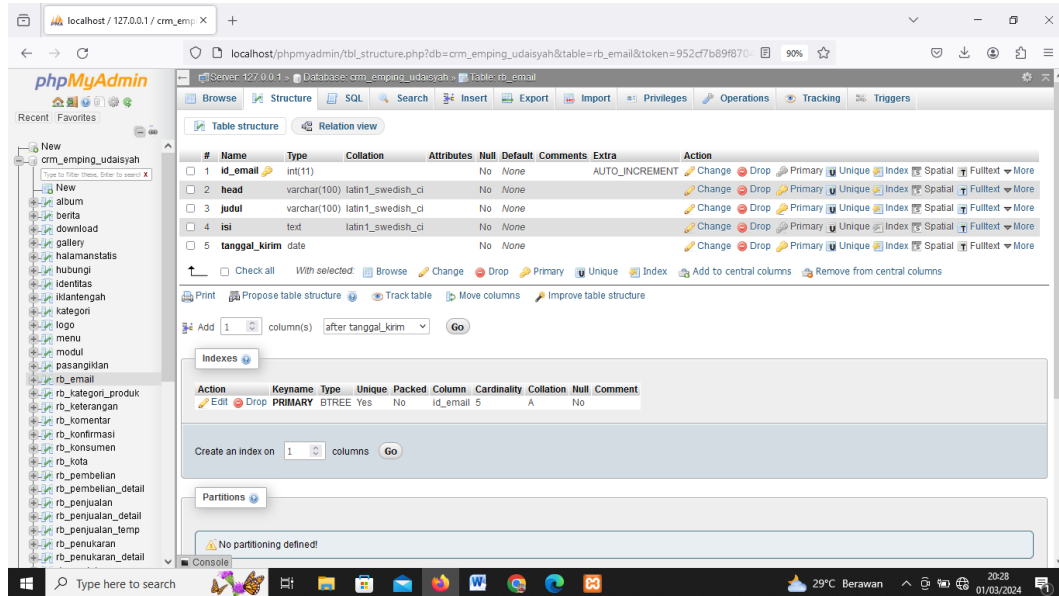


Gambar 5.16 Tampilan Tabel Pasang Iklan

## 14. Tampilan Tabel *rb\_email*

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

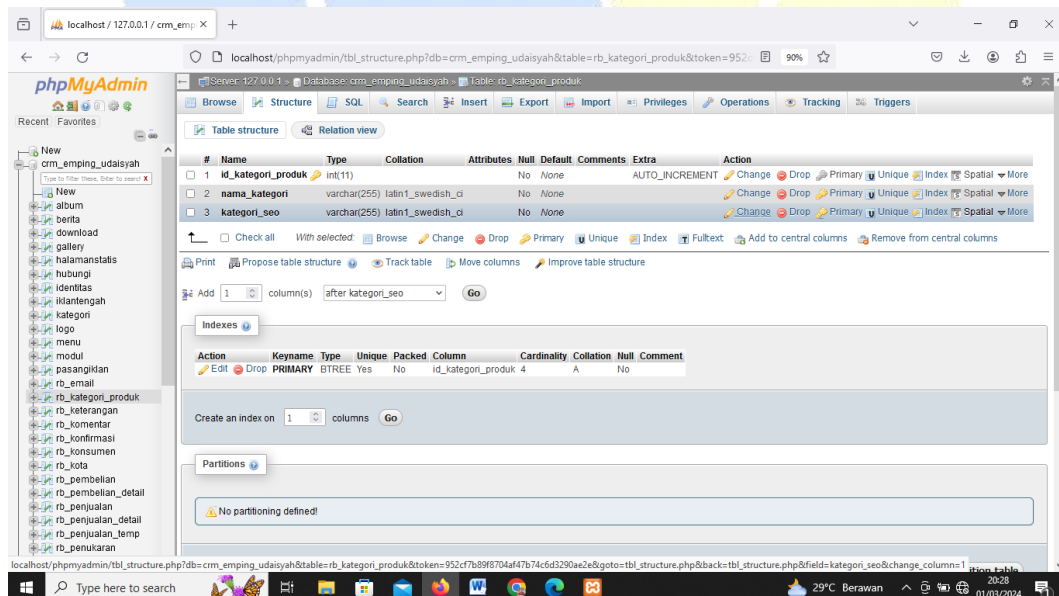
*MySQL*:



Gambar 5.17 Tampilan Tabel *rb\_email*

## 15. Tampilan Tabel *rb\_kategori\_produk*

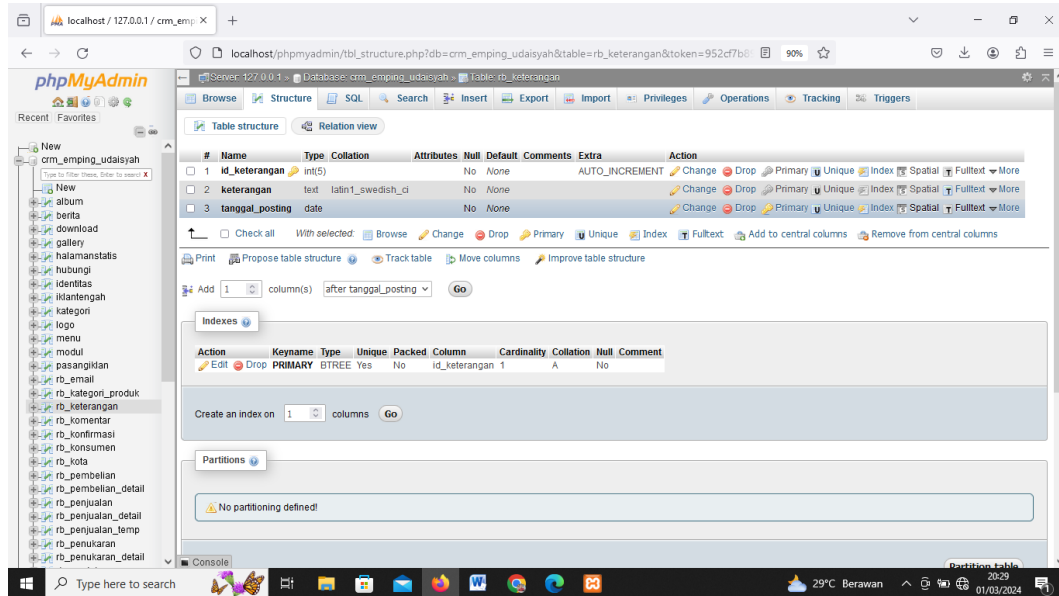
Berikut ini merupakan tampilan tabel *rb\_kategori\_produk* yang ada didalam *database MySQL*:



Gambar 5.18 Tampilan Tabel *rb\_kategori\_produk*

## 16. Tampilan Tabel rb\_keterangan

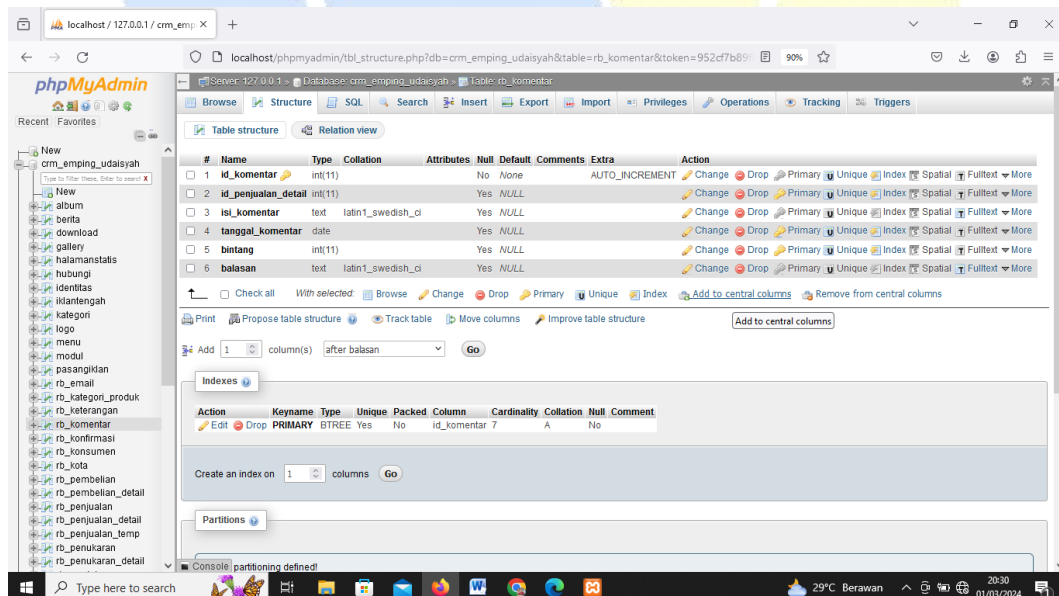
Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_keterangan yang ada didalam database MySQL:



Gambar 5.19 Tampilan Tabel rb\_keterangan

## 17. Tampilan Tabel rb\_komentar

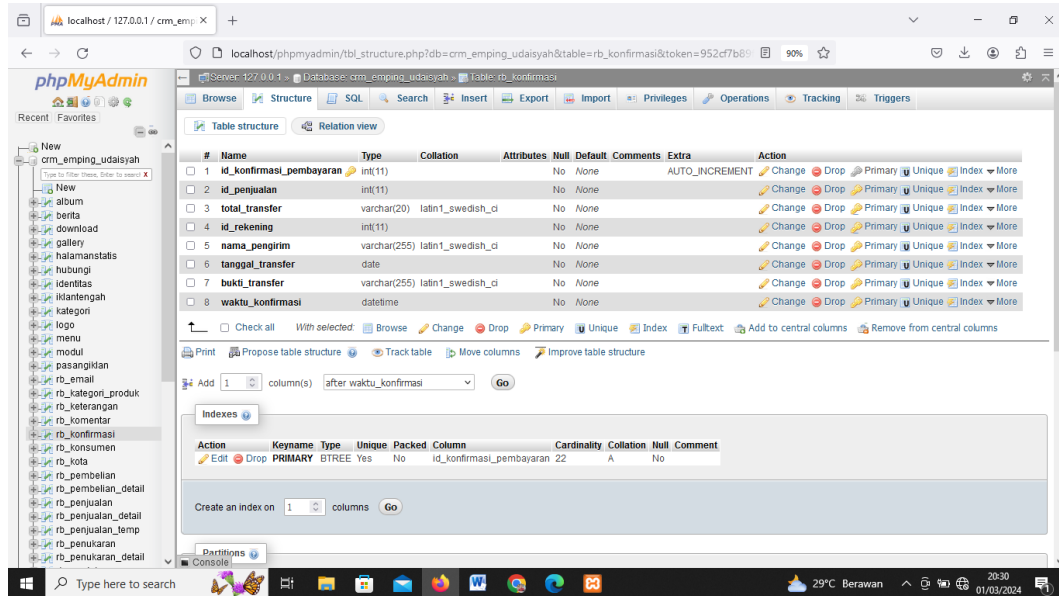
Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_komentar yang ada didalam database MySQL:



Gambar 5.20 Tampilan Tabel rb\_komentar

## 18. Tampilan Tabel rb\_konfirmasi

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

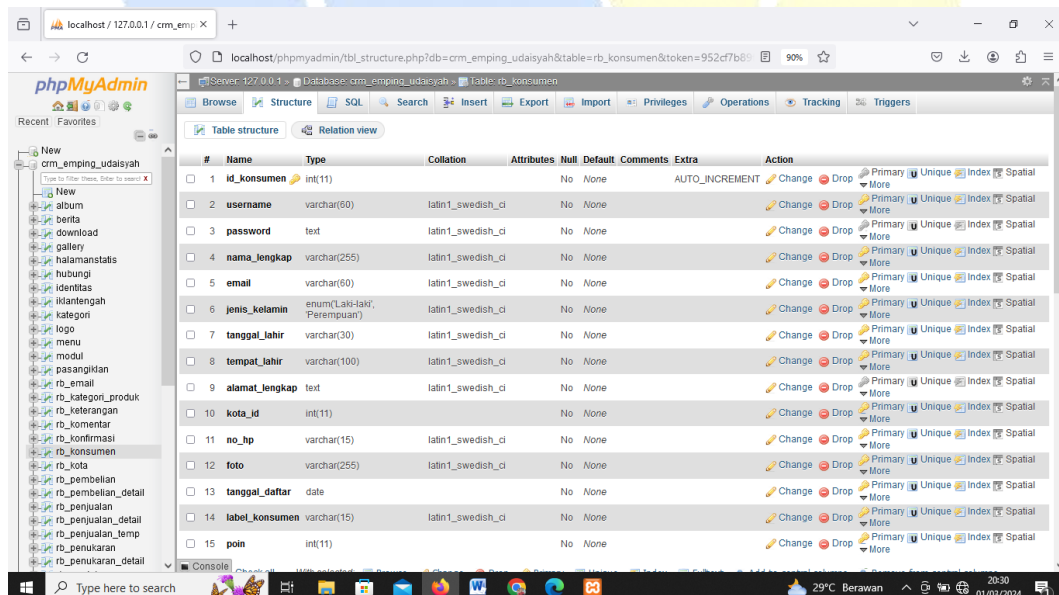


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_konfirmasi_pembayaran	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	id_penjualan	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index More
3	total_transfer	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change 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

Gambar 5.21 Tampilan Tabel rb\_konfirmasi

## 19. Tampilan Tabel Konsumen

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



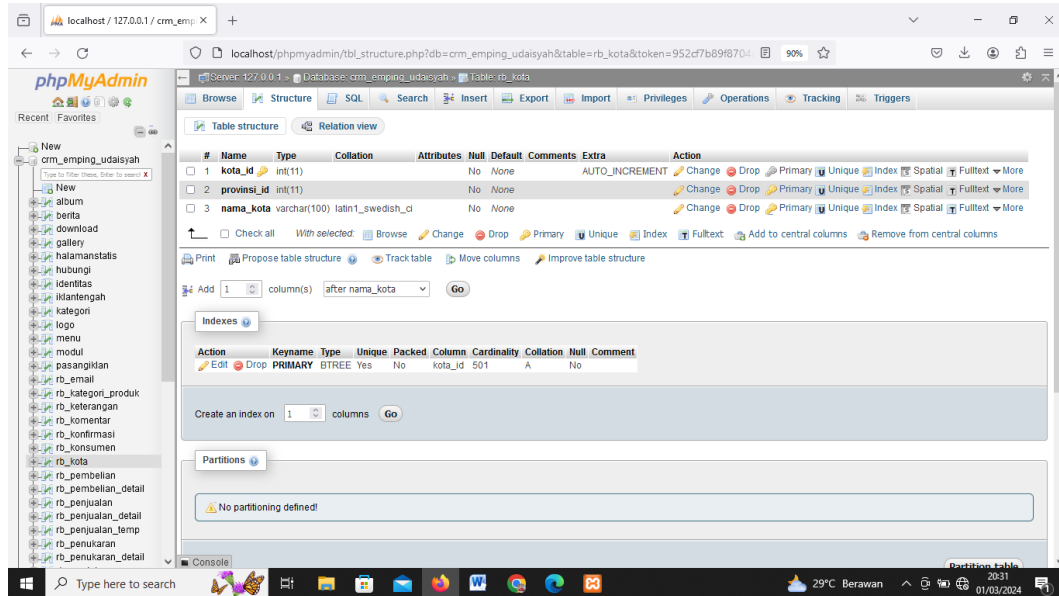
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_konsumen	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	password	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	nama_lengkap	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	tanggal_lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	tempat_lahir	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
9	alamat_lengkap	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
10	kota_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
11	no_hp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
12	foto	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
13	tanggal_daftar	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
14	label_konsumen	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
15	poin	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.22 Tampilan Tabel Konsumen

## 20. Tampilan Tabel rb\_kota

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

*MySQL*:

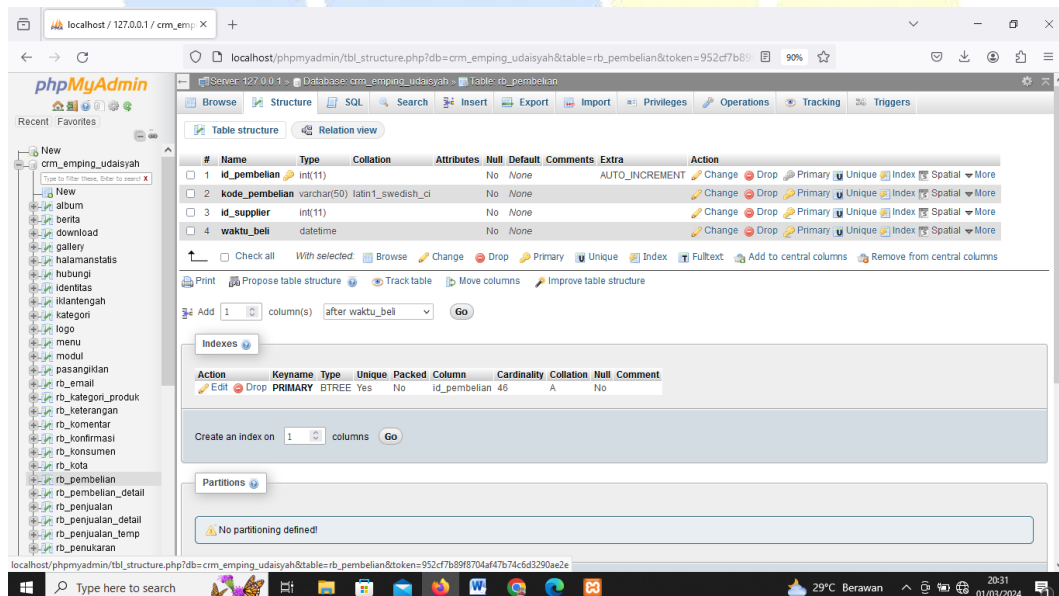


Gambar 5.23 Tampilan Tabel rb\_kota

## 21. Tampilan Tabel rb\_pembelian

Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_pembelian yang ada didalam

*database MySQL*:



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:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_pembelian_detail	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_pembelian	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	harga_pesanan	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	jumlah_pesanan	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

Gambar 5.25 Tampilan Tabel rb\_pembelian\_detail

## 23. Tampilan Tabel rb\_penjualan

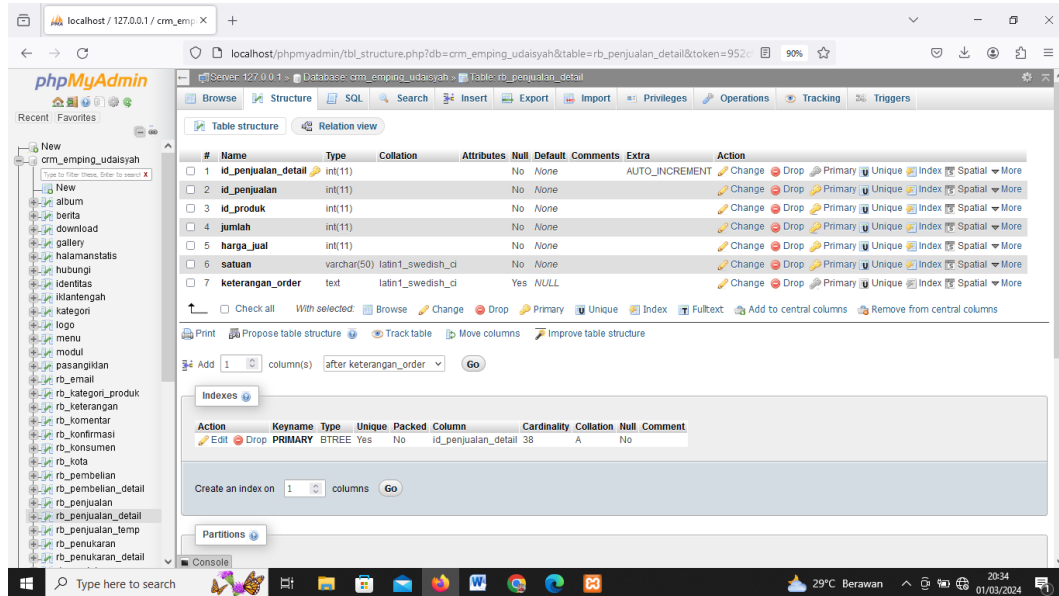
Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_penjualan yang ada didalam database MySQL:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penjualan	int(11)			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)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	diskon	int(11)			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)			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)			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			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

Gambar 5.26 Tampilan Tabel rb\_penjualan

## 24. Tampilan Tabel `rb_penjualan_detail`

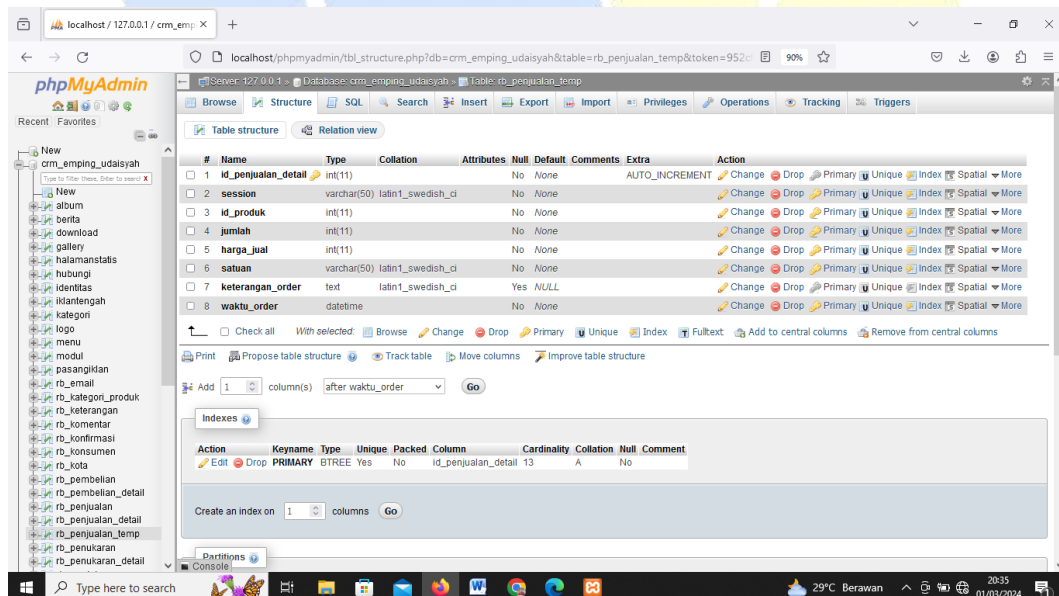
Berikut ini merupakan tampilan tabel `rb_penjualan_detail` yang ada didalam *database MySQL*:



Gambar 5.27 Tampilan Tabel `rb_penjualan_detail`

## 25. Tampilan Tabel `rb_penjualan_temp`

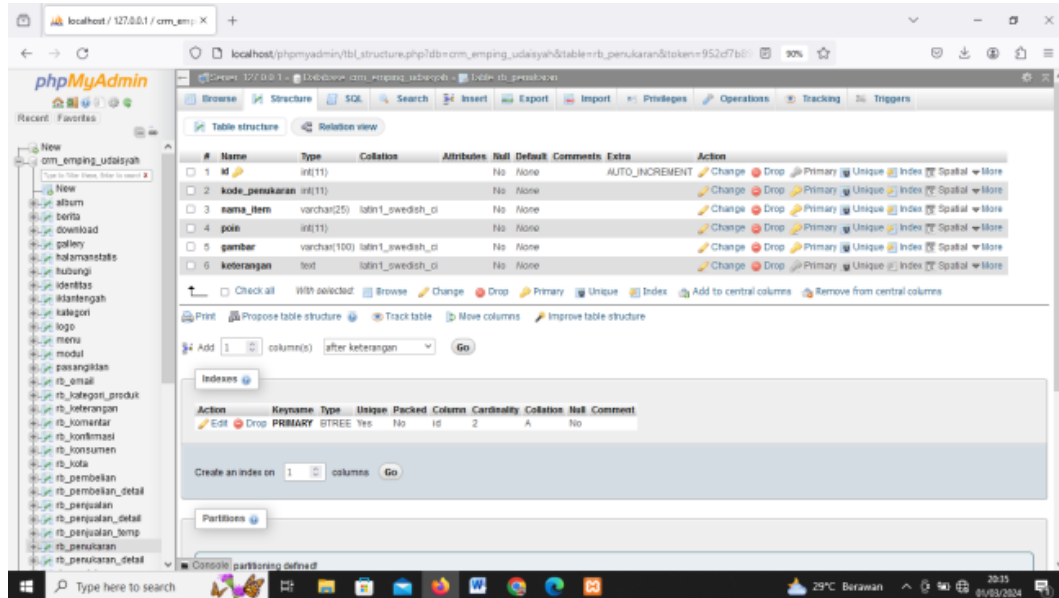
Berikut ini merupakan tampilan tabel `rb_penjualan_temp` yang ada didalam *database MySQL*:



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:

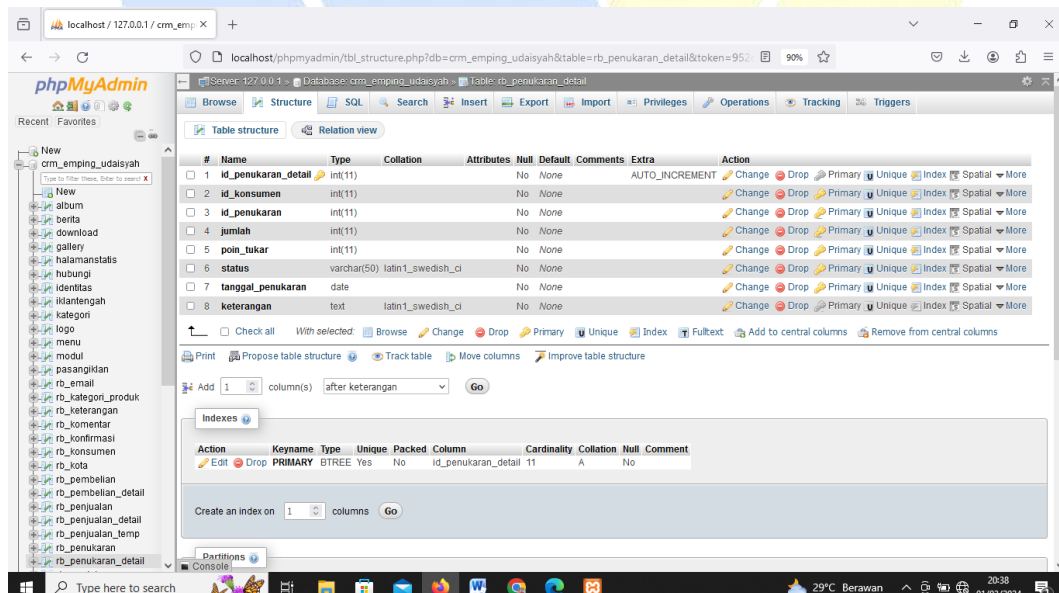


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	kode_penukaran	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	nama_item	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop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

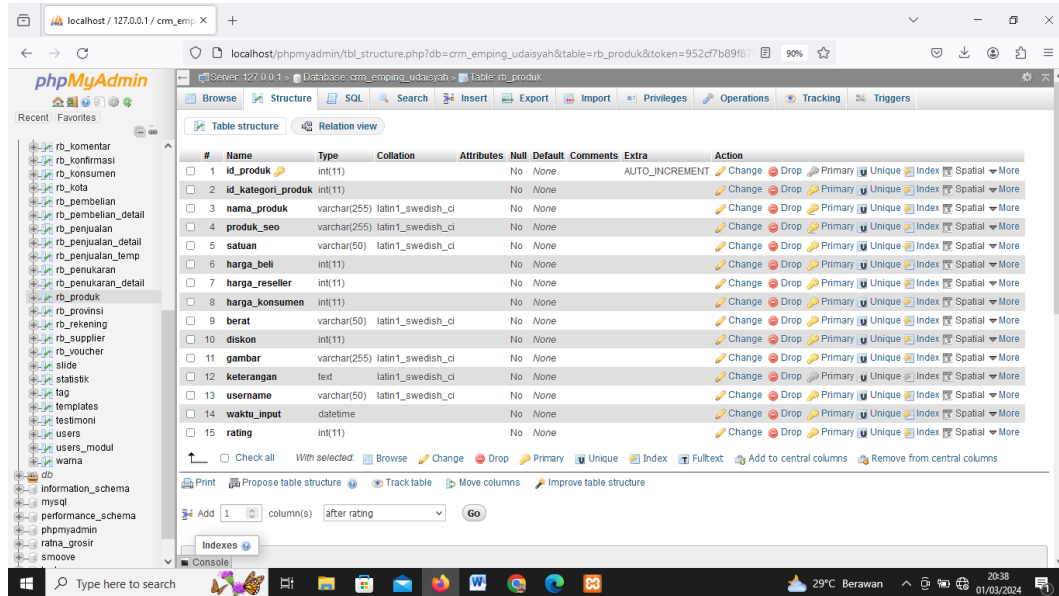


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penukaran_detail	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_konsumen	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	id_penukaran	int(11)			No	None			Change Drop Primary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

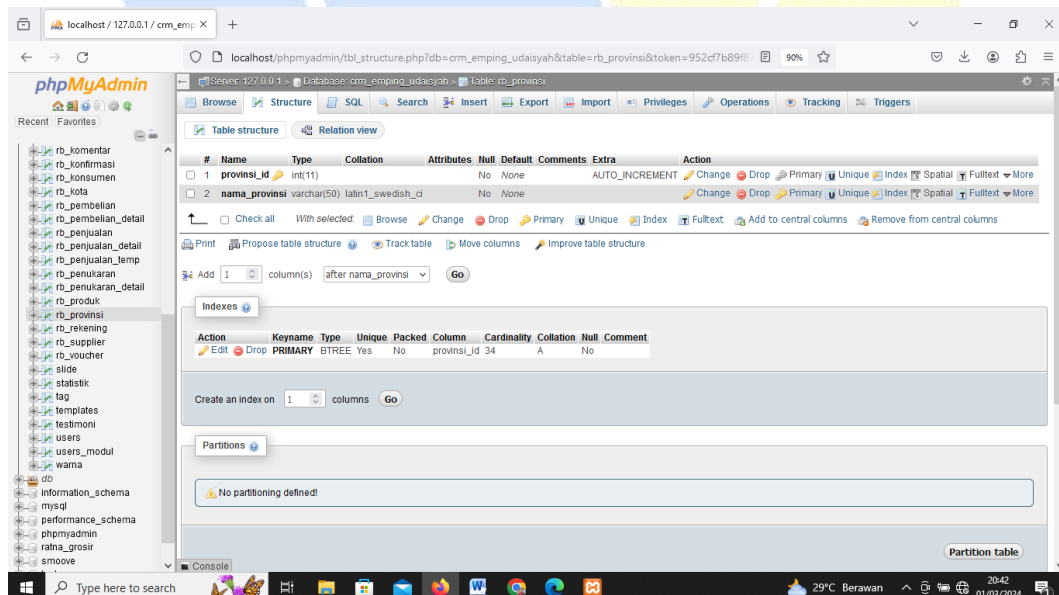


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_produk	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_kategori_produk	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	nama_produk	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None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

Gambar 2.31 Tampilan Tabel rb\_produk

## 29. Tampilan Tabel rb\_provinsi

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

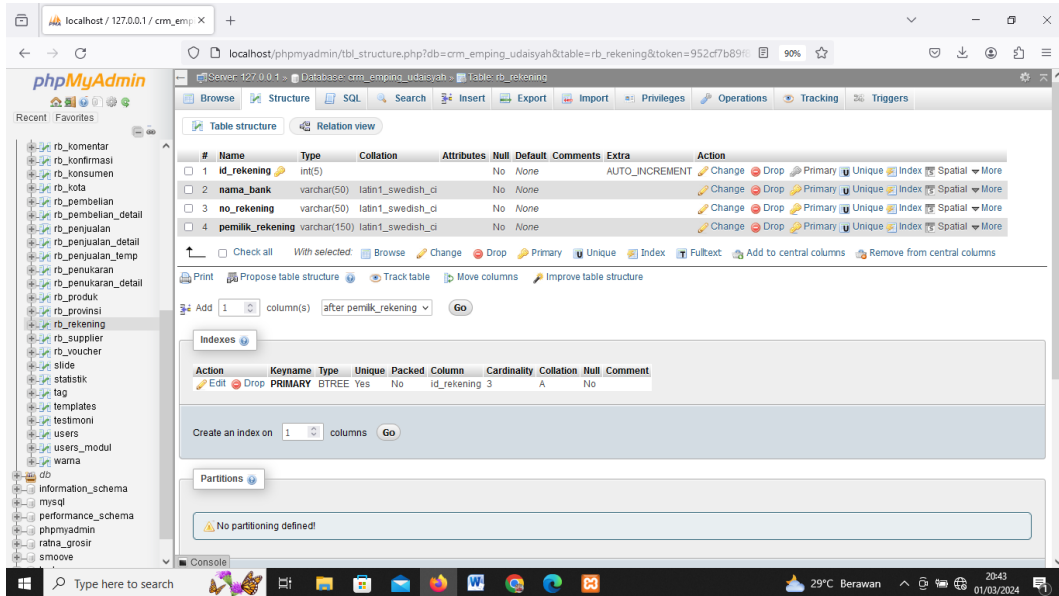


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	provinsi_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	nama_provinsi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.32 Tampilan Tabel rb\_provinsi

### 30. Tampilan Tabel rb\_rekening

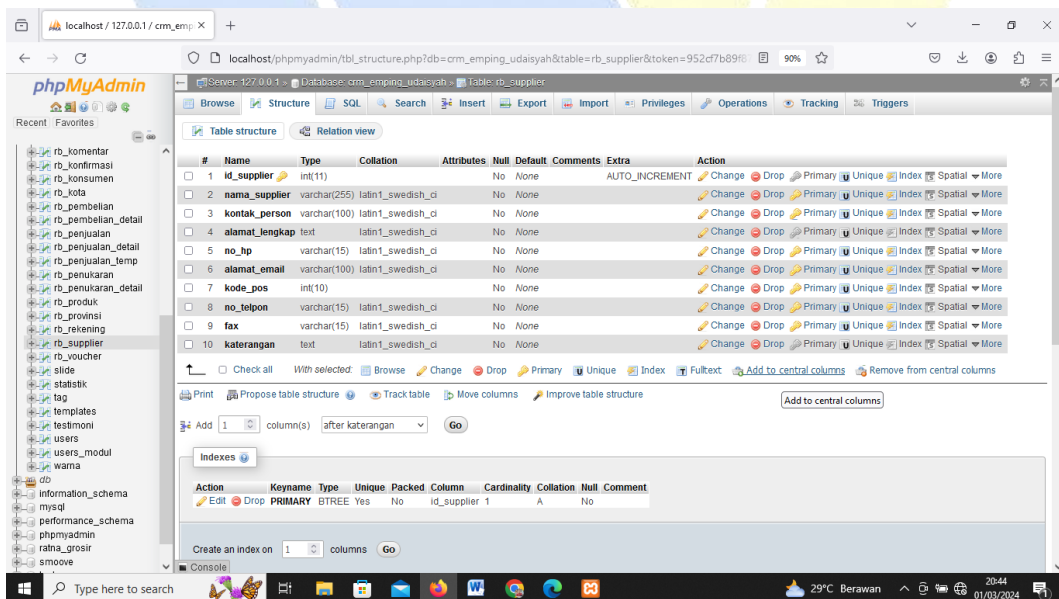
Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_rekening yang ada didalam database MySQL:



Gambar 5.33 Tampilan Tabel rb\_rekening

### 31. Tampilan Tabel rb\_supplier

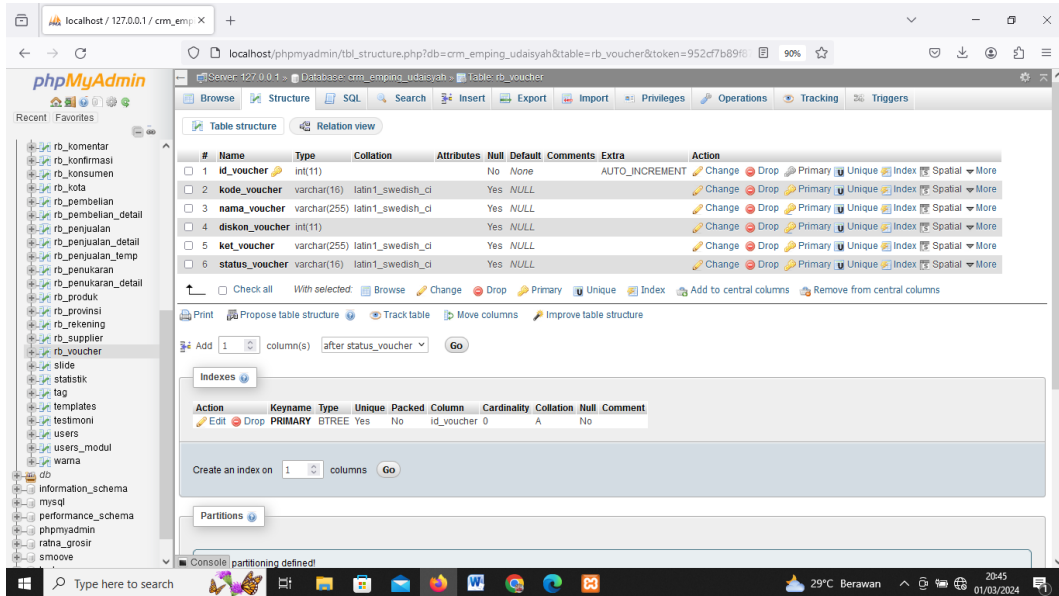
Berikut ini merupakan tampilan tabel rb\_supplier yang ada didalam database MySQL:



Gambar 5.34 Tampilan Tabel rb\_supplier

### 32. Tampilan Tabel *rb\_voucher*

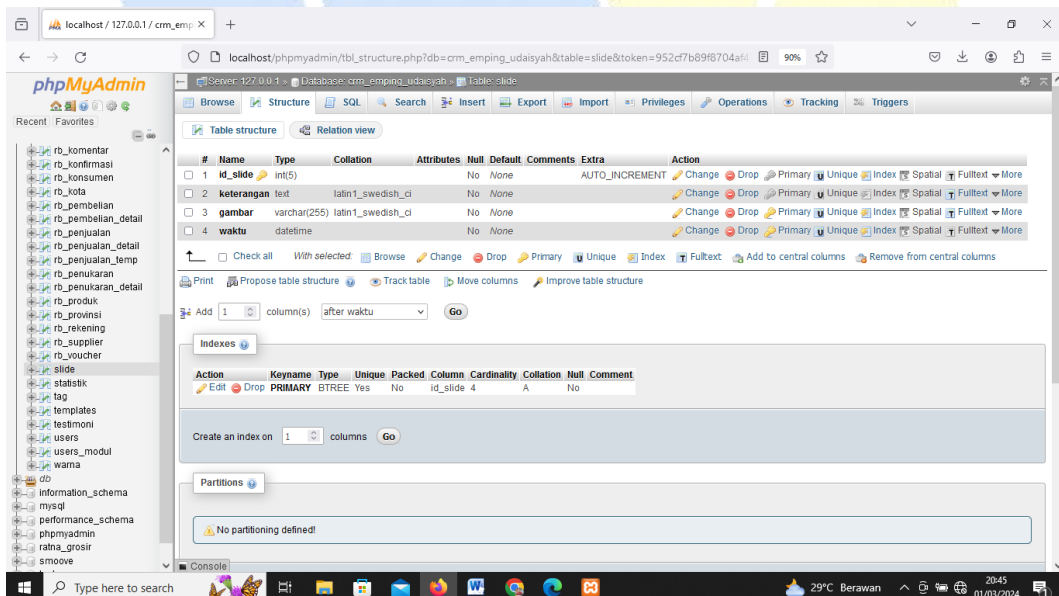
Berikut ini merupakan tampilan tabel *rb\_voucher* yang ada didalam *database MySQL*:



Gambar 5.35 Tampilan Tabel *rb\_voucher*

### 33. Tampilan Tabel *slide*

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

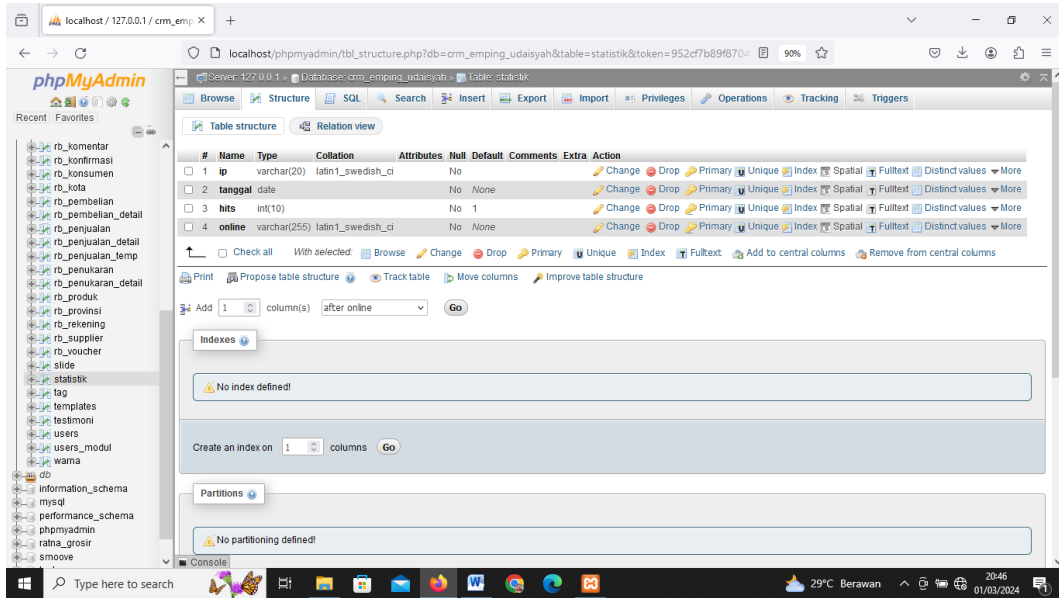


Gambar 5.36 Tampilan Tabel *Slide*

### 34. Tampilan Tabel Statistik

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

*MySQL*:

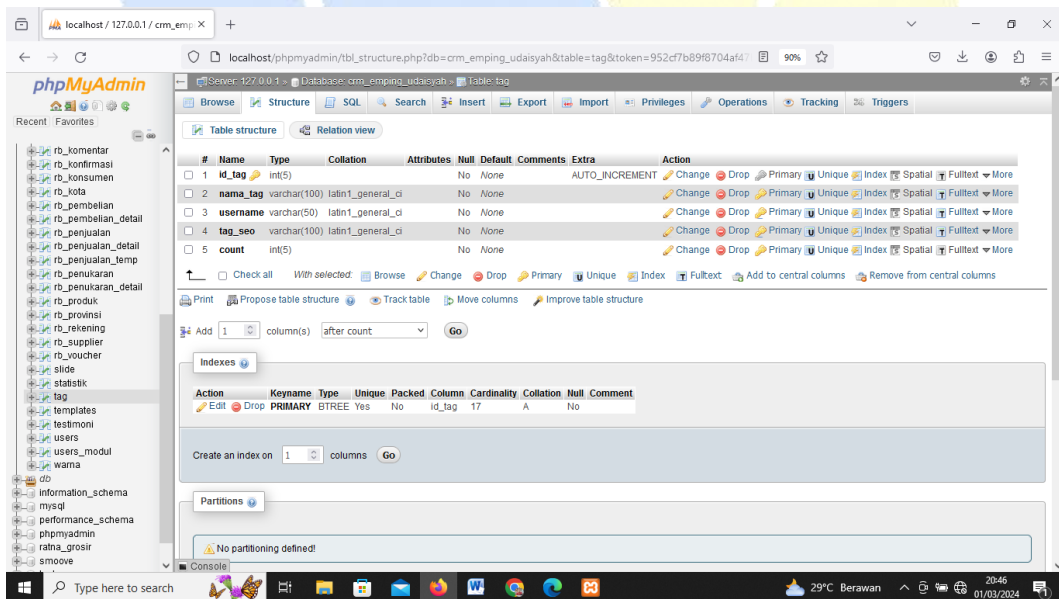


Gambar 5.37 Tampilan Tabel Statistik

### 35. Tampilan Tabel Tag

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

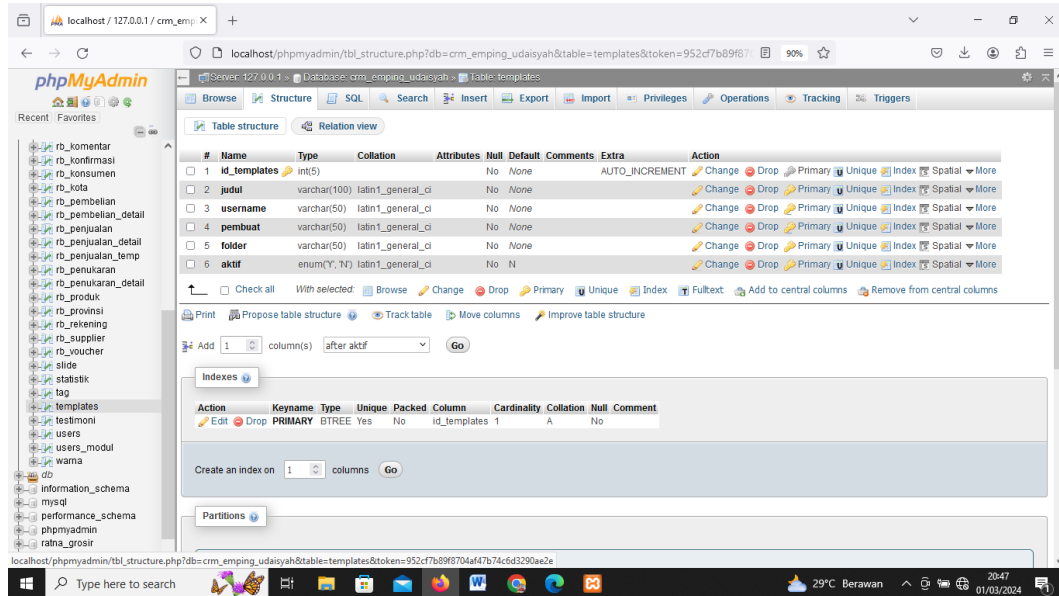
*MySQL*:



Gambar 5.38 Tampilan Tabel Tag

## 36. Tampilan Tabel *Templates*

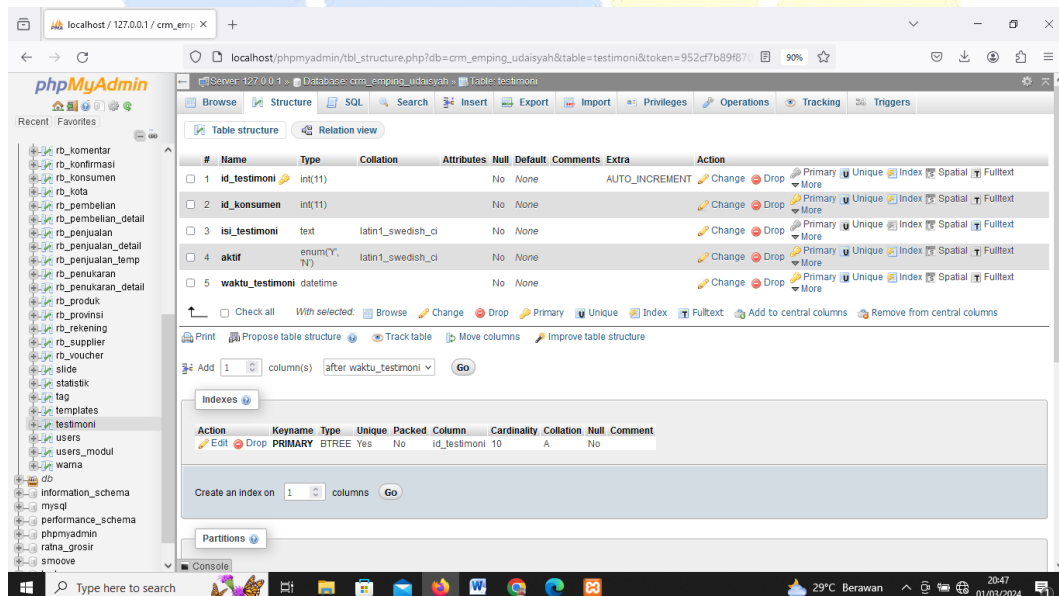
Berikut ini merupakan tampilan tabel *templates* yang ada didalam database MySQL:



Gambar 5.39 Tampilan Tabel *Templates*

## 37. Tampilan Tabel *Testimoni*

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



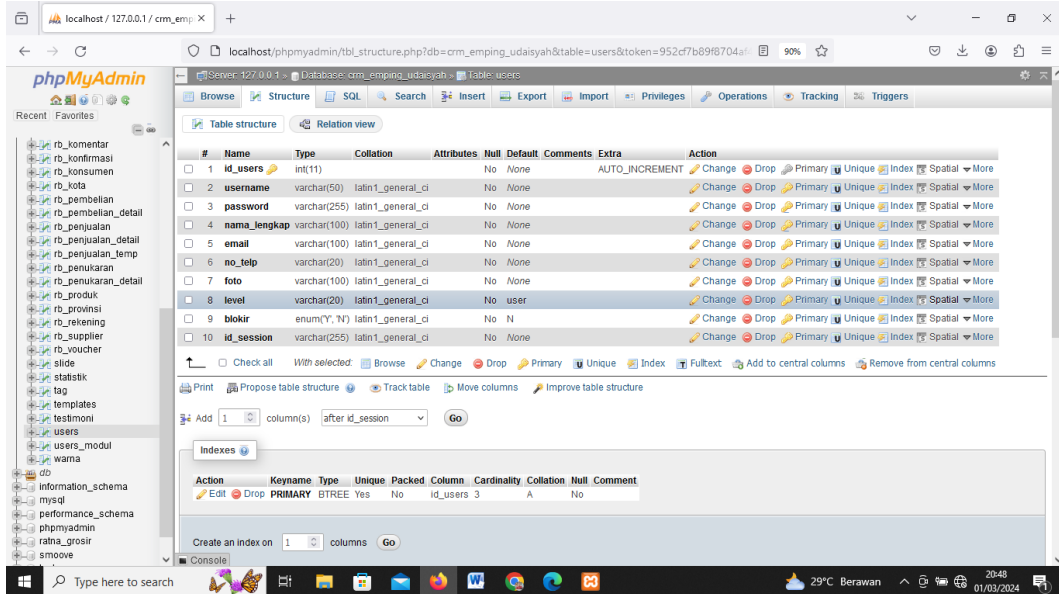
Gambar 5.40 Tampilan Tabel *Testimoni*



### 38. Tampilan Tabel *Users*

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

*MySQL*:

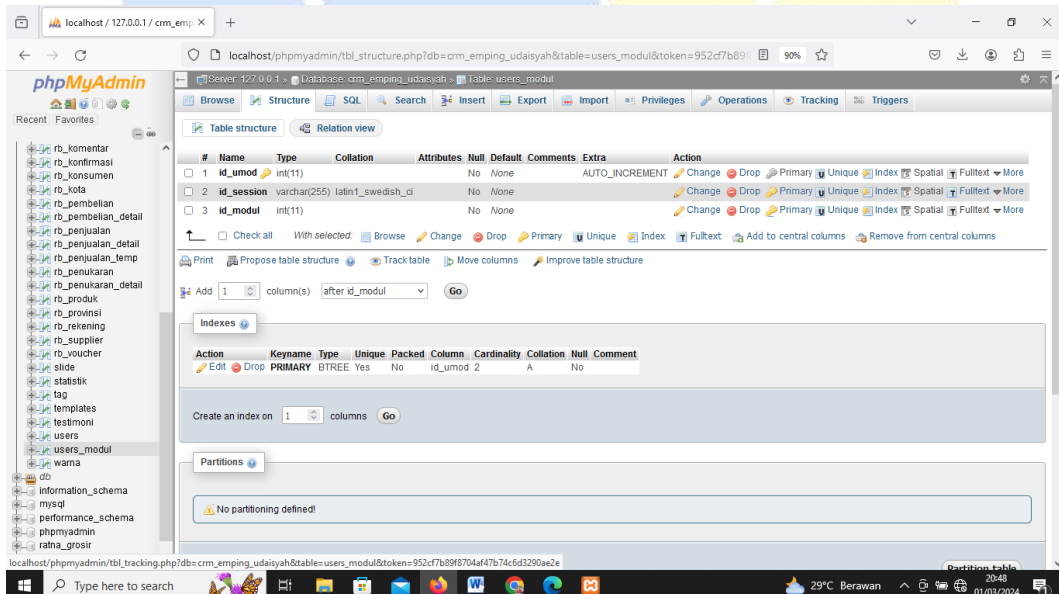


Gambar 5.41 Tampilan Tabel *Users*

### 39. Tampilan Tabel *users\_modul*

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

*database MySQL*:



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

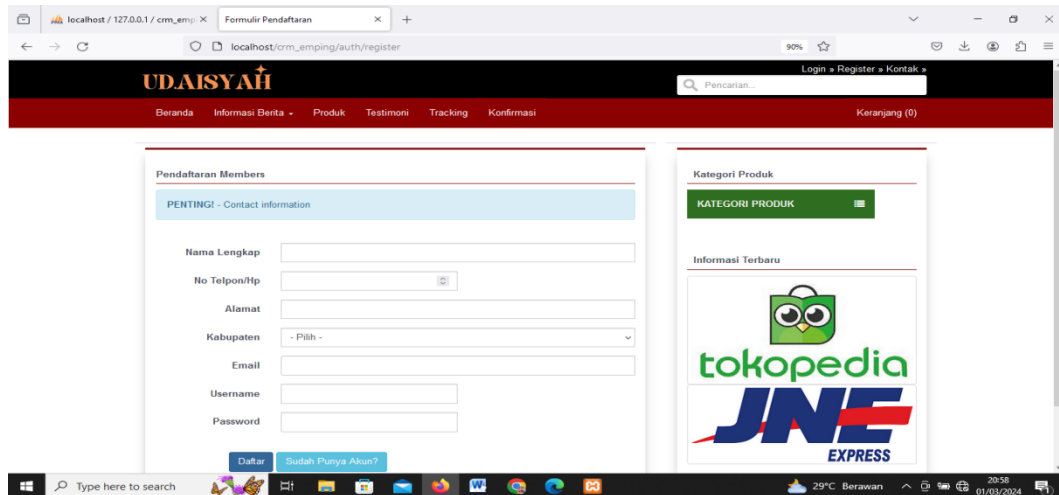
Langkah pertama, pelanggan membuka alamat URL *website* UD.Aisyah di *browser*, setelah itu maka sistem akan menampilkan halaman utama seperti gambar berikut:



Gambar 5.43 Halaman Utama

## 2. Halaman Registrasi

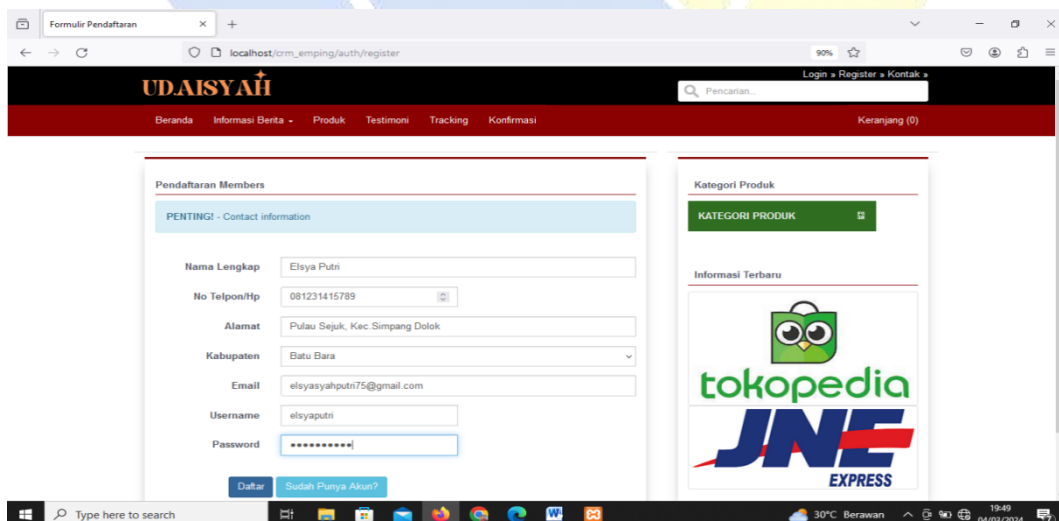
Langkah kedua, bagi pelanggan yang belum memiliki akun dan ingin melakukan pendaftaran menjadi *member* baru. Maka pelanggan memilih menu registrasi setelah itu sistem akan menampilkan halaman registrasi seperti gambar berikut:



Gambar 5.44 Halaman Registrasi

## 3. Input Data form Registrasi

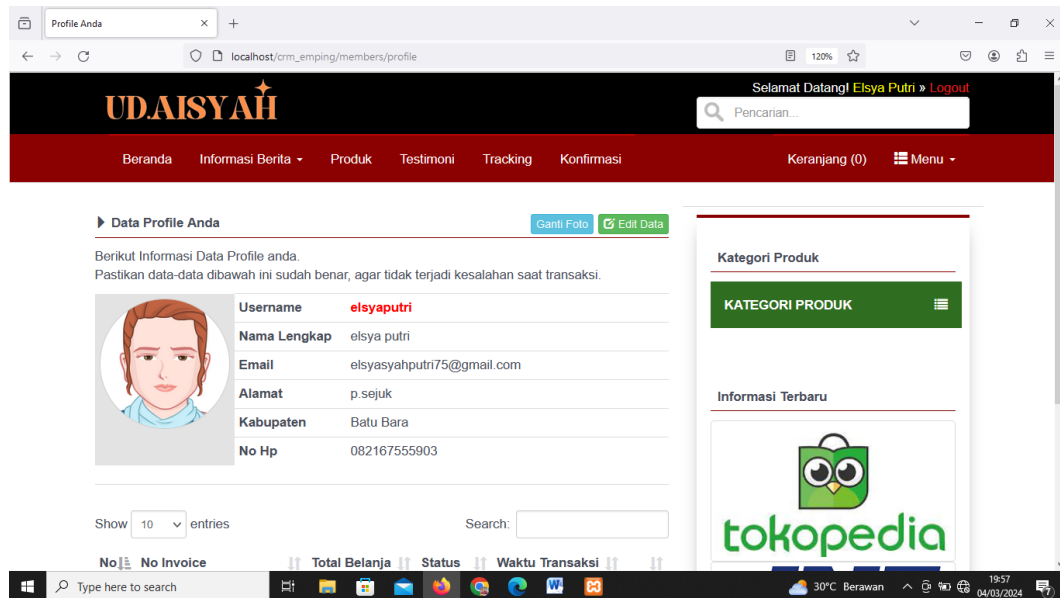
Langkah ketiga, pelanggan menginputkan data diri untuk mendaftar menjadi *member* baru selanjutnya pelanggan memilih menu daftar seperti gambar berikut:



Gambar 5.45 Input Data form Registrasi

#### 4. Halaman Profil

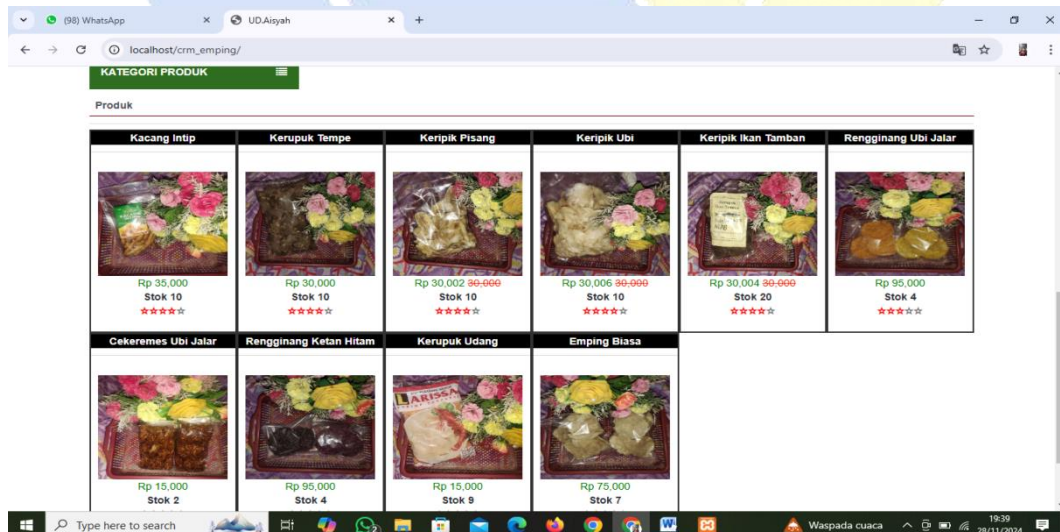
Langkah keempat, setelah pelanggan sudah menginputkan data diri maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman profil seperti gambar berikut:



Gambar 5.46 Halaman Profil

#### 5. Halaman Produk

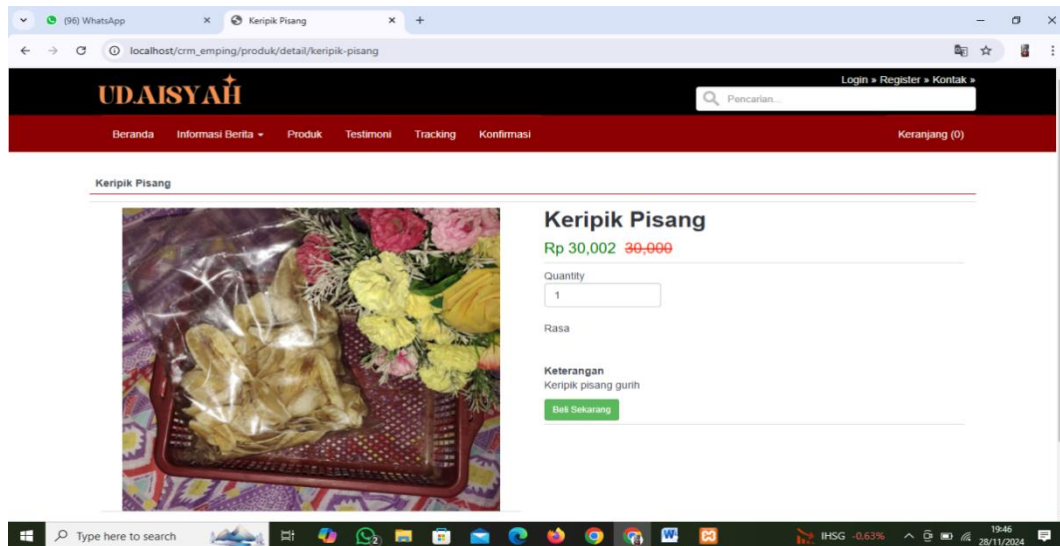
Langkah kelima, bagi pelanggan yang ingin melakukan pemesanan produk maka pelanggan bisa memilih menu produk selanjutnya sistem akan menampilkan halaman produk seperti gambar berikut:



Gambar 5.47 Halaman Produk

## 6. Halaman Detail Produk

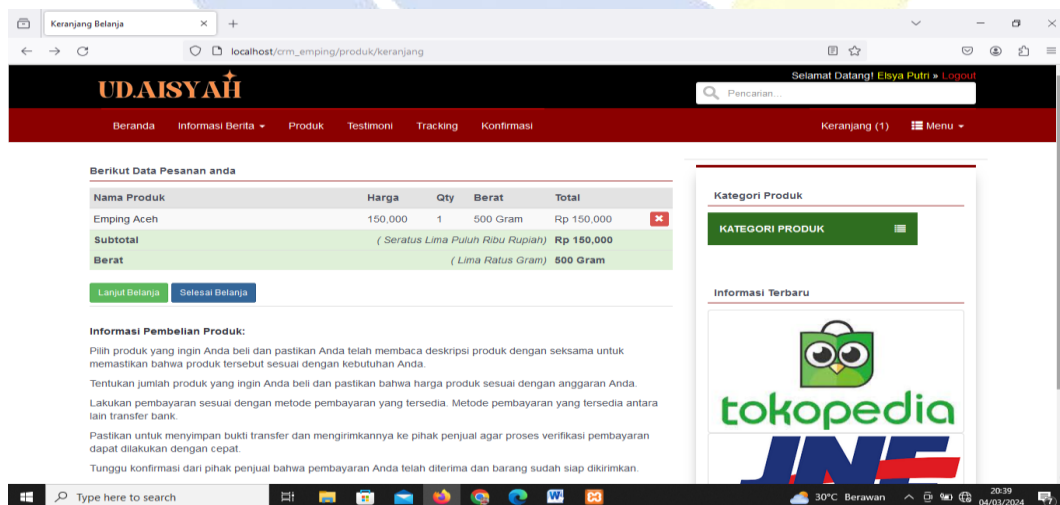
Langkah keenam, setelah melakukan pemilihan produk maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman detail produk dan pelanggan diminta untuk menginputkan keterangan terkait produk yang dipilih. setelah itu, pelanggan memilih menu beli sekarang untuk melakukan pemesanan seperti gambar berikut:



Gambar 5.48 Halaman Detail Produk

## 7. Halaman Detail Pesanan

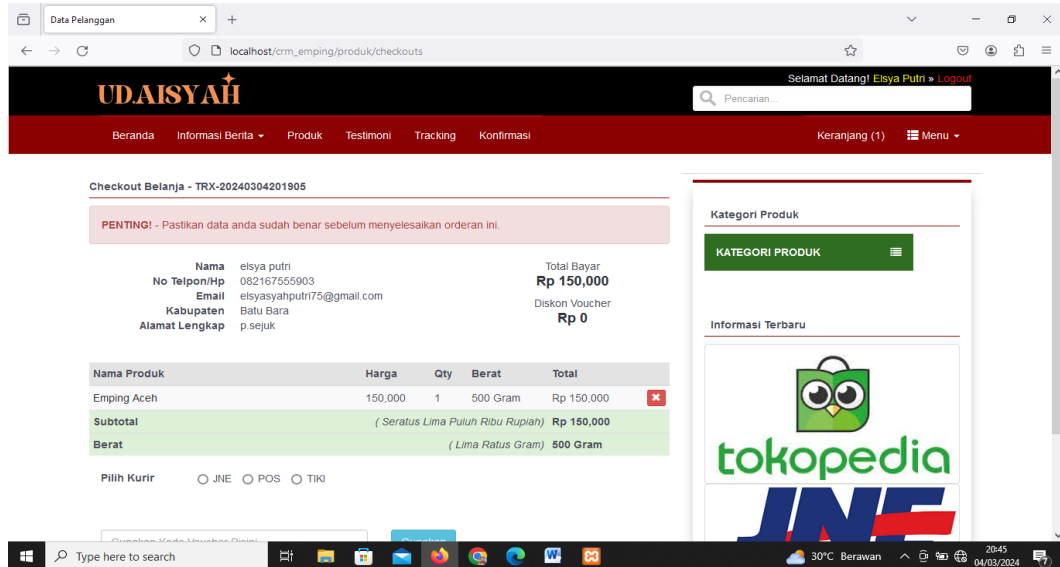
Langkah ketujuh, setelah melakukan pemesanan produk selanjutnya sistem akan menampilkan halaman detail pesanan kemudian pelanggan memilih menu selesai belanja seperti gambar berikut:



Gambar 5.49 Halaman Detail Pesanan

## 8. Halaman *Check-out* Belanja

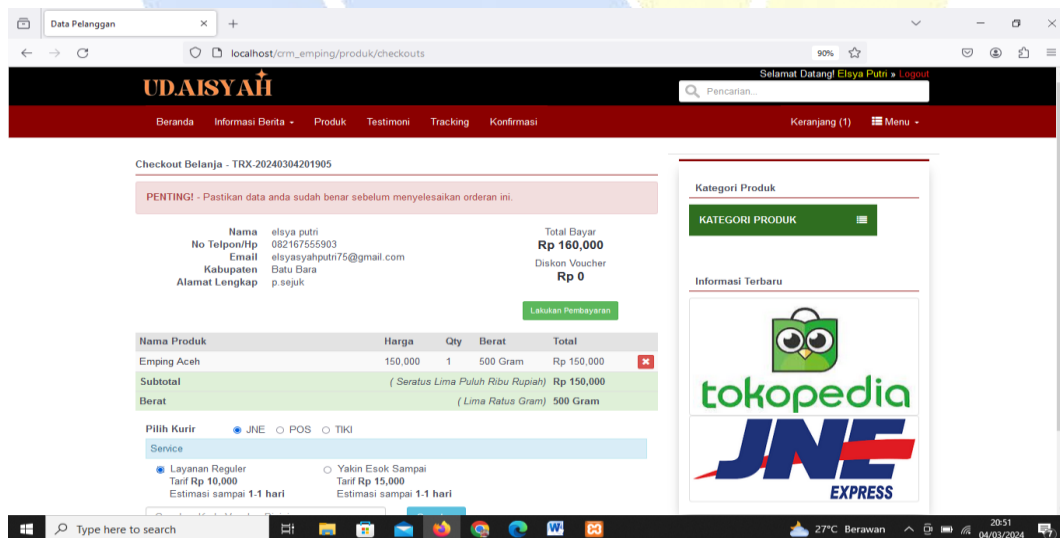
Langkah kedelapan, setelah memilih menu selesai belanja maka sistem akan menampilkan halaman *check-out* belanja seperti gambar berikut:



Gambar 5.50 Halaman *Check-out* Belanja

## 9. *Input* Jenis Pengiriman

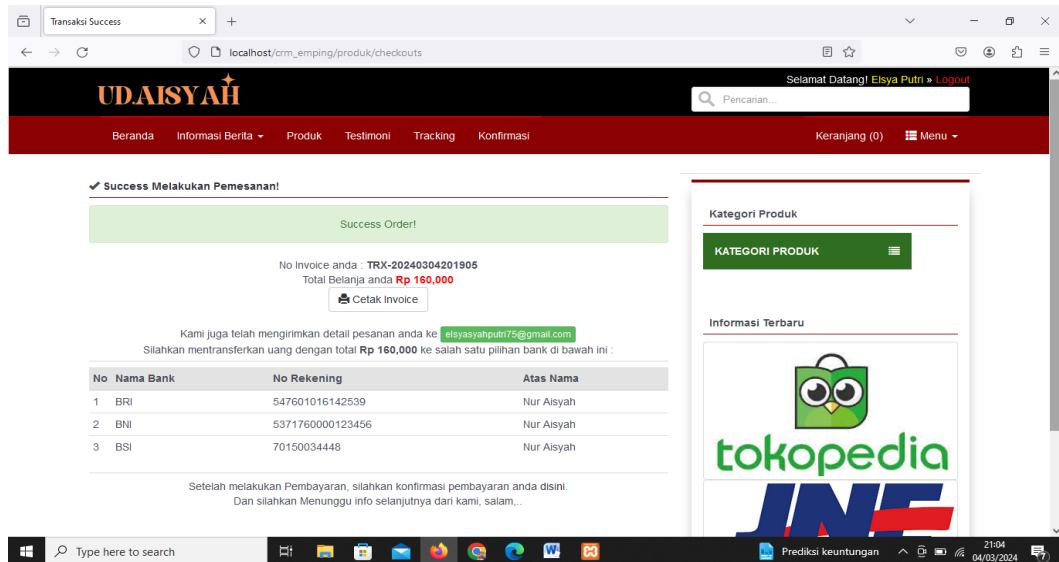
Langkah kesembilan, pelanggan diminta untuk memilih dan menginput jenis pengiriman barang yang disediakan oleh sistem, setelah itu maka akan muncul menu lakukan pembayaran seperti gambar berikut:



Gambar 5.51 *Input* Jenis Pengiriman

## 10. Halaman Informasi *Check-out*

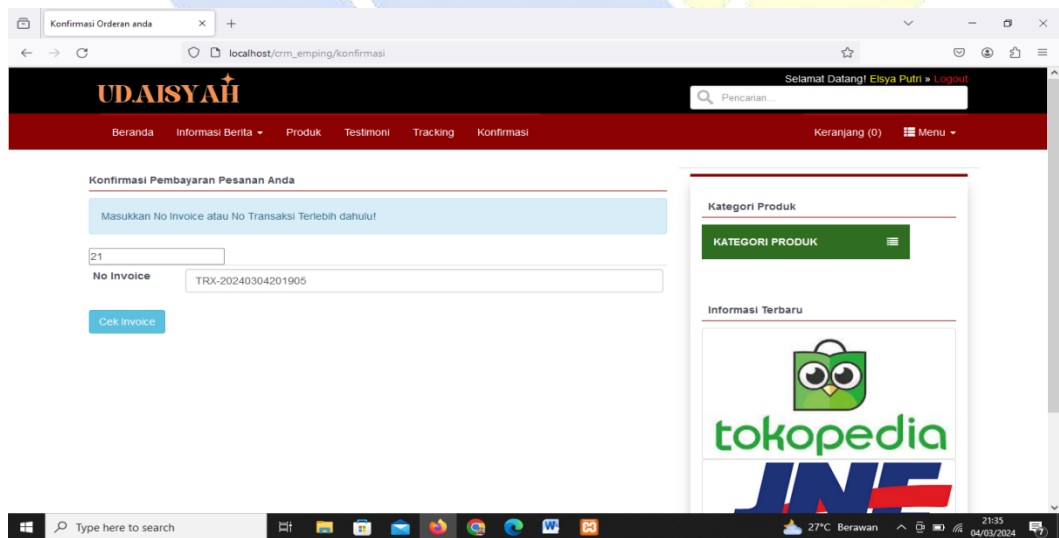
Langkah kesepuluh, setelah pelanggan memilih menu lakukan pembayaran maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman informasi. Selain itu juga, pelanggan bisa melakukan cetak *invoice* seperti gambar berikut:



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:

Konfirmasi Pembayaran Pesanan Anda

Masukkan No Invoice atau No Transaksi Terlebih dahulu!

21

No Invoice: TRX-20240304201905

Total: Rp 160,000

Transfer Ke: BNI - 5371760000123456, A/N : Nur Aisyah

Nama Pengirim: elsya putri

Tanggal Transfer: 2024-03-04

Bukti Transfer: Browse... bukti.jpg

Kirimkan

Kategori Produk: KATEGORI PRODUK

Informasi Terbaru: tokopedia JNE EXPRESS

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:

History Orderan Anda

Show: 10 entries

No	No Invoice	Total Belanja	Status	Waktu Transaksi
1	TRX-20240304201905	Rp 160,000	Dikemas	51 Menit 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

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Kategori Produk: KATEGORI PRODUK

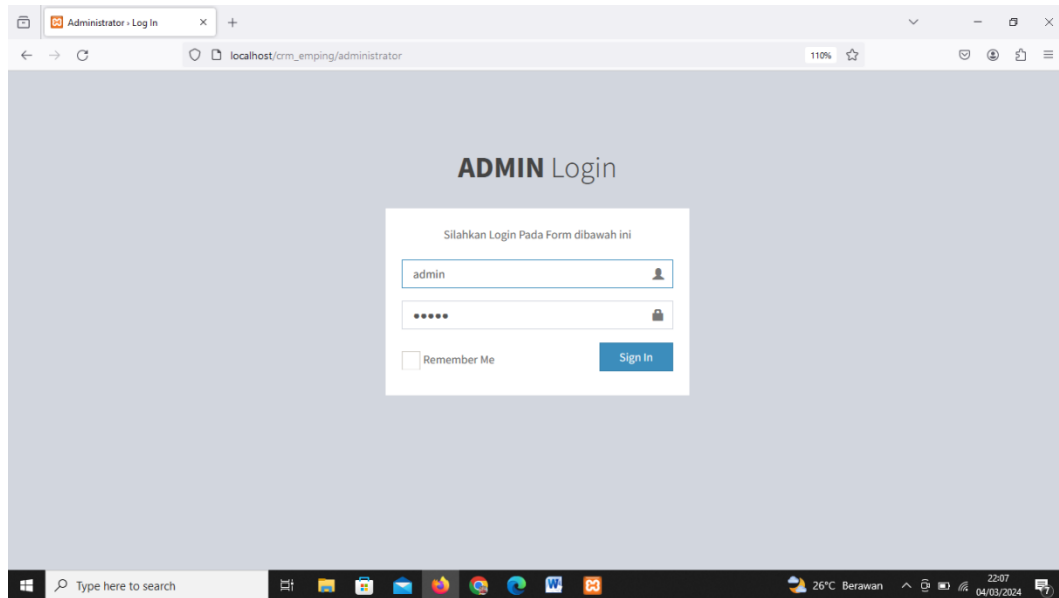
Informasi Terbaru: tokopedia

Gambar 5.55 Halaman Informasi *History* Belanja



## 14. Halaman *Login Admin*

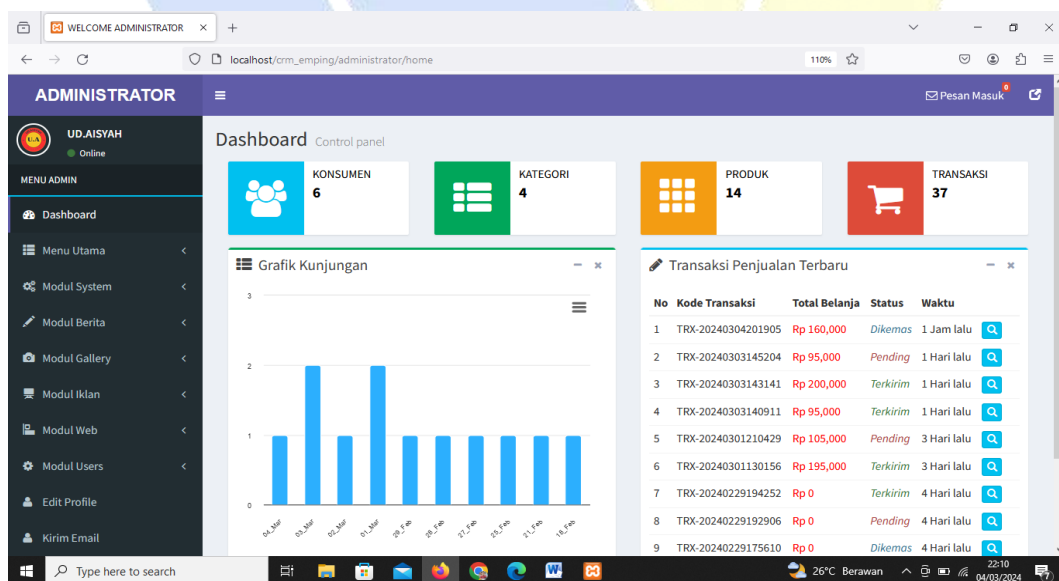
Langkah empat belas, untuk mengecek data pesanan *admin* melakukan login terlebih dahulu dengan menginputkan *username* dan *password* kemudian memilih menu *sign-in* seperti gambar berikut:



Gambar 5.56 Halaman *Login Admin*

## 15. Halaman *Utama Admin*

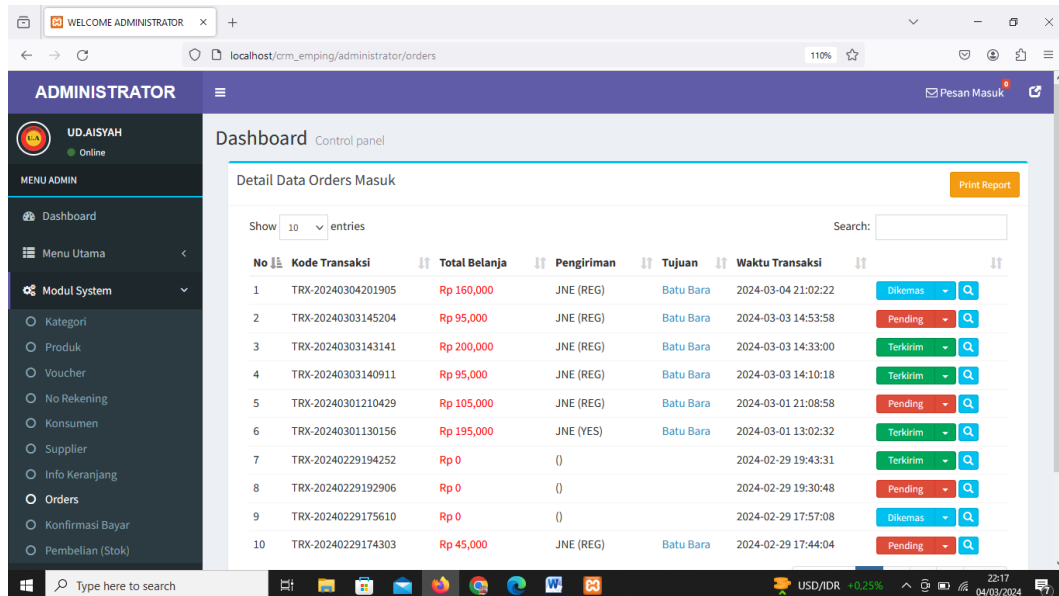
Langkah kelima belas, sistem akan menampilkan halaman utama *administrator* seperti gambar berikut:



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:

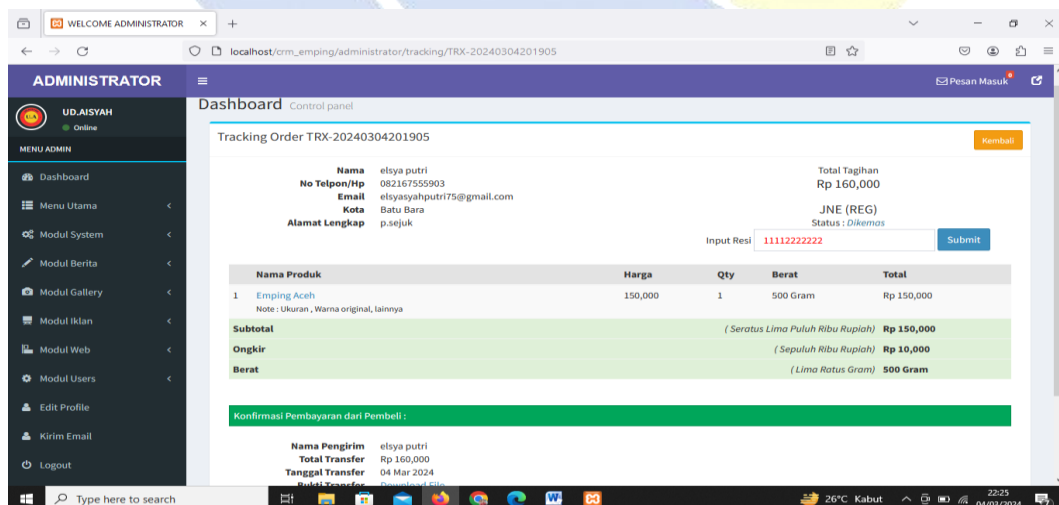


No	Kode Transaksi	Total Belanja	Pengiriman	Tujuan	Waktu Transaksi	Status
1	TRX-20240304201905	Rp 160,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-04 21:02:22	Dikemas
2	TRX-20240303145204	Rp 95,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:53:58	Pending
3	TRX-20240303143141	Rp 200,000	JNE (REG)	Batu Bara	2024-03-03 14:33:00	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	()		2024-02-29 19:43:31	Terkirim
8	TRX-20240229192906	Rp 0	()		2024-02-29 19:30:48	Pending
9	TRX-20240229175610	Rp 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 5.58 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:

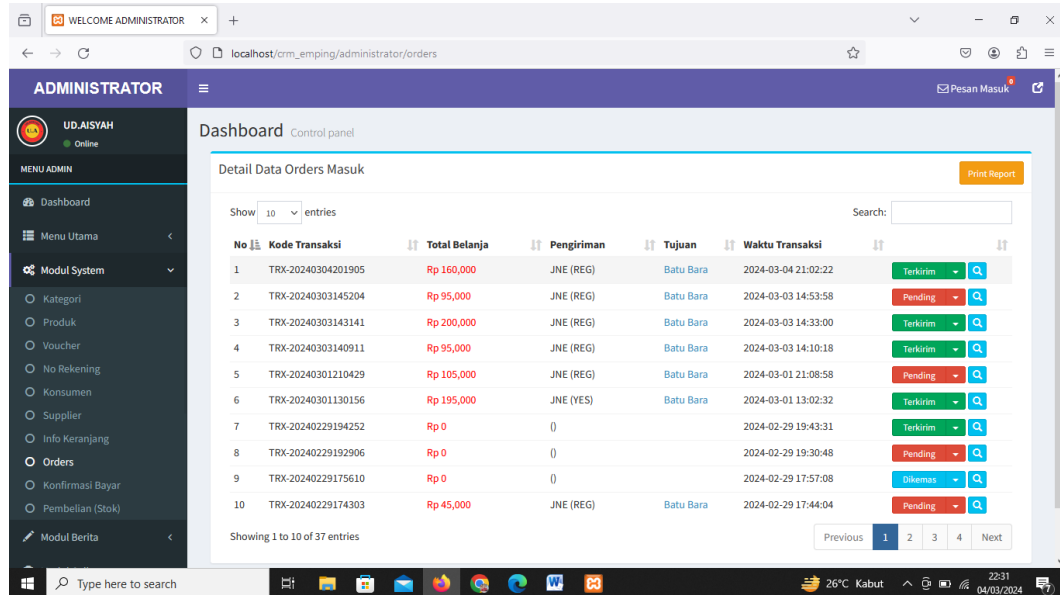


Nama Produk	Harga	Qty	Berat	Total
1 Emping Aceh Note: Ukuran, Warna original, lainnya	150,000	1	500 Gram	Rp 150,000
Subtotal				(Seratus Lima Puluh Ribu Rupiah) Rp 150,000
Ongkir				(Sepuluh Ribu Rupiah) Rp 10,000
Berat				(Lima Ratus Gram) 500 Gram

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:



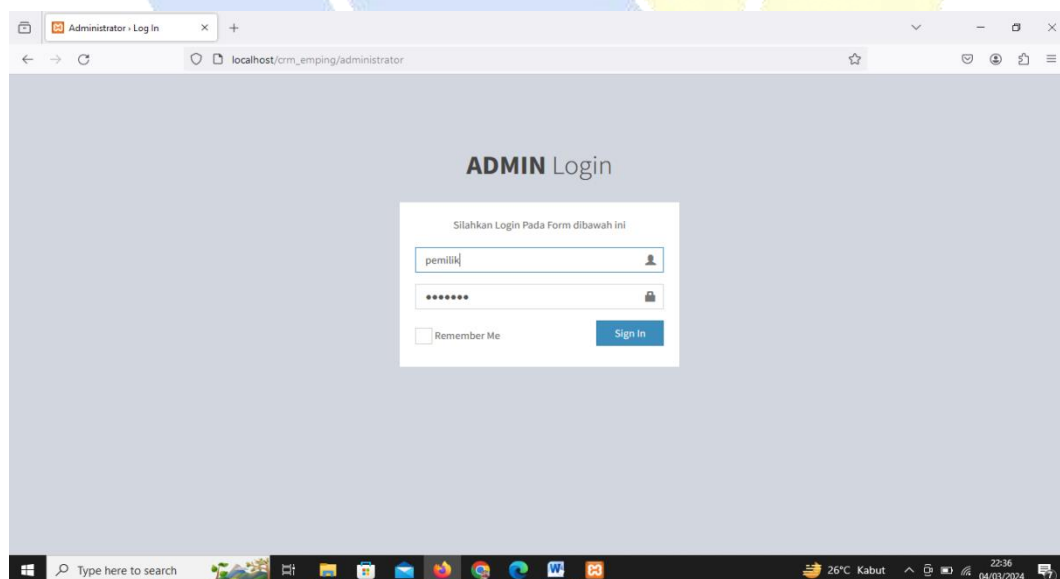
The screenshot shows the Administrator Dashboard with a table titled "Detail Data Orders Masuk". The table lists 10 orders with columns for No, Kode Transaksi, Total Belanja, Pengiriman, Tujuan, and Waktu Transaksi. Each order has a status button (e.g., "Terkirim", "Pending", "Dikemas") and a search icon.

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	()		2024-02-29 19:43:31	Terkirim
8	TRX-20240229192906	Rp 0	()		2024-02-29 19:30:48	Pending
9	TRX-20240229175610	Rp 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:

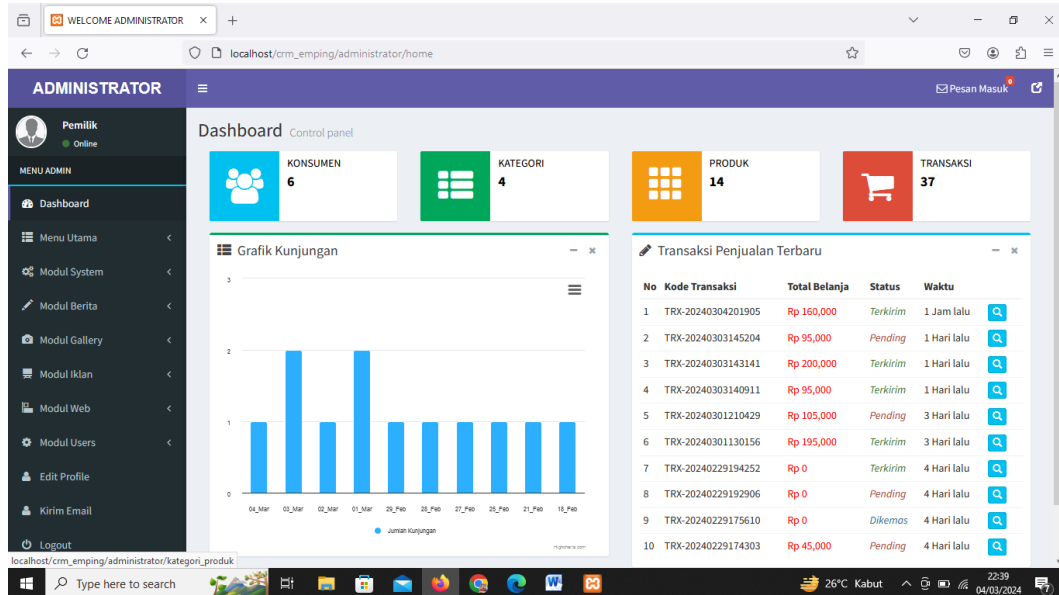


The screenshot shows the "ADMIN Login" page. It features a login form with fields for "username" (containing "pemilik") and "password" (masked with dots). There is a "Remember Me" checkbox and a "Sign In" button.

Gambar 5.61 Halaman Login Pemilik

## 20. Halaman Utama Pemilik

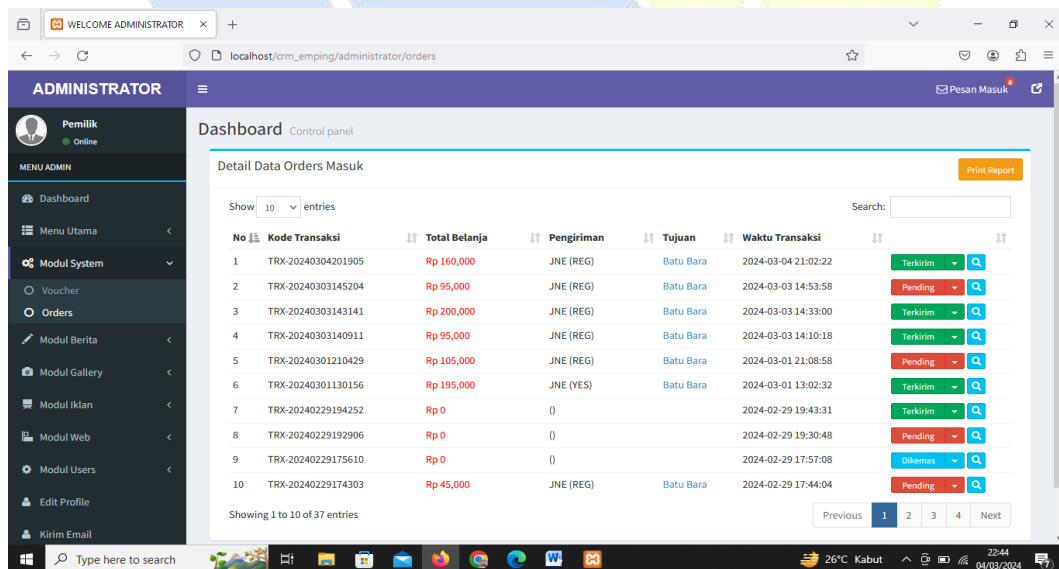
Langkah kedua puluh, sistem akan menampilkan halaman utama dari pemilik seperti gambar berikut:



Gambar 5.62 Halaman Utama Pemilik

## 21. Halaman Detail Order Masuk

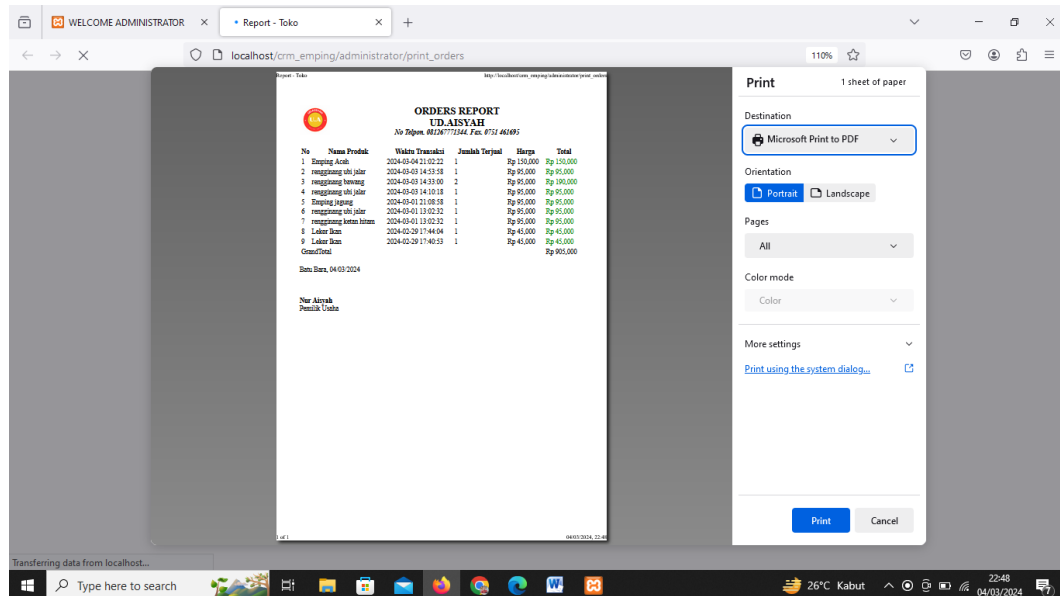
Langkah kedua puluh satu, setelah itu pemilik memilih menu modul system kemudian memilih menu order maka sistem akan menampilkan halaman detail data order masuk seperti gambar berikut:



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 taampil 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**

<b>Data Masukan</b>	<b>Proses Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<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 taampil 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**

<b>Data Masukan</b>	<b>Proses Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<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**

<b>Data Masukan</b>	<b>Proses Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<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 taampil 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**

<b>Data Masukan</b>	<b>Proses Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<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 taampil 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**

<b>Data Masukan</b>	<b>Proses Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<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**

<b>Data Masukan</b>	<b>Proses Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<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.