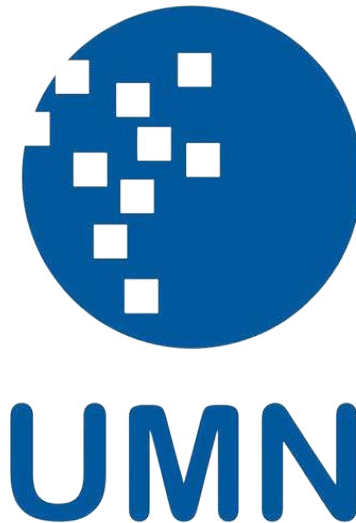


**LAPORAN TUGAS AKHIR SEMESTER
WEB PROGRAMMING**

Dosen Pengampu : I Putu Ananta Yogiswara



Kelompok 2 & 7

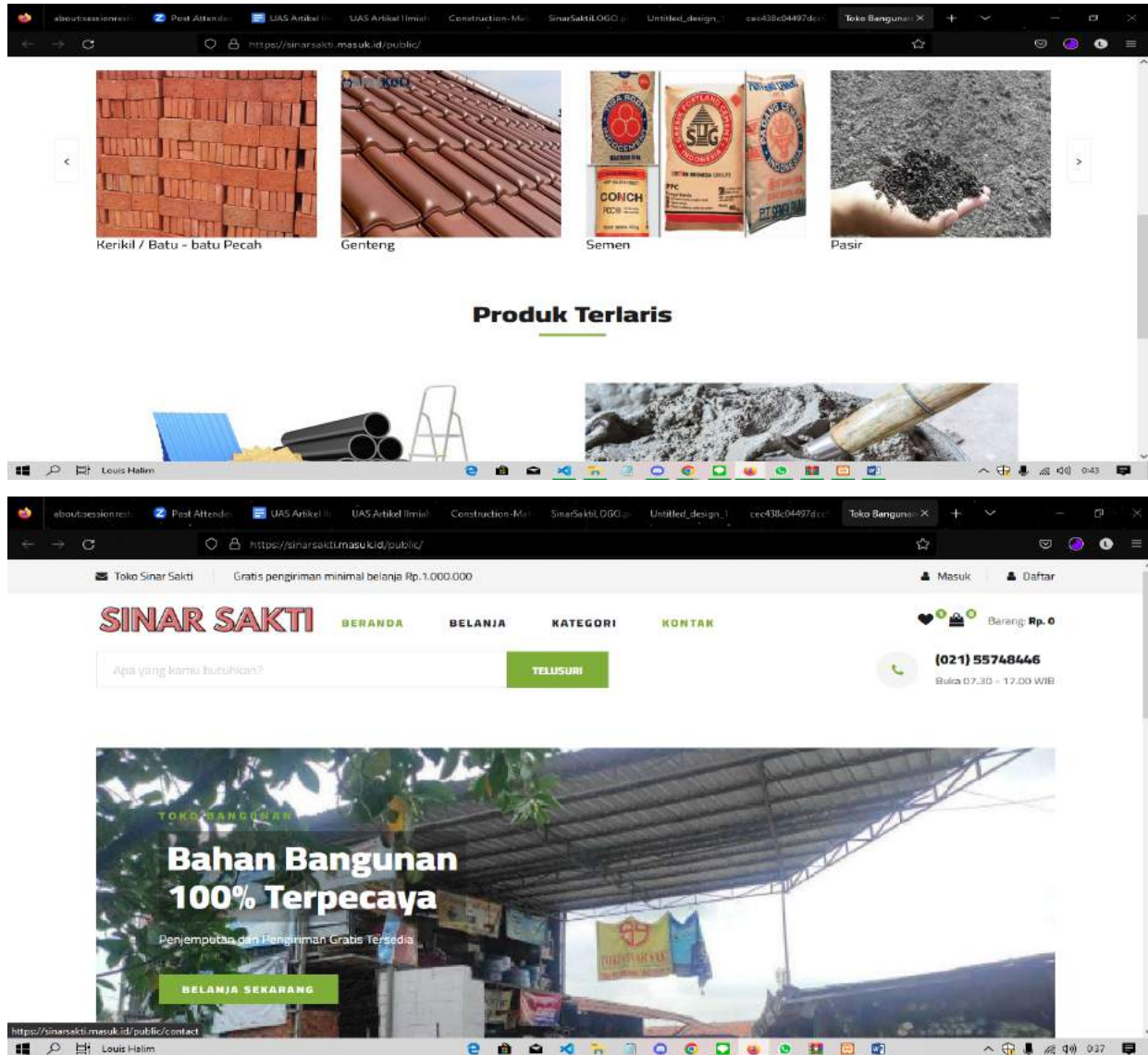
Willton Elias	(00000055835)
Vivi Lee Mulandari	(00000060103)
Edgar Tabungo	(00000059079)
Stanislaus Vieri Halim	(00000057445)
Muhammad Alfi Tarish Hayadi	(00000057839)
Louis Gaudiamo Halim	(00000062782)
Muhamad Nouval Daviansyah	(00000047293)
Justin Su	(00000063534)
Reuben Christoper Lengkong	(00000056873)

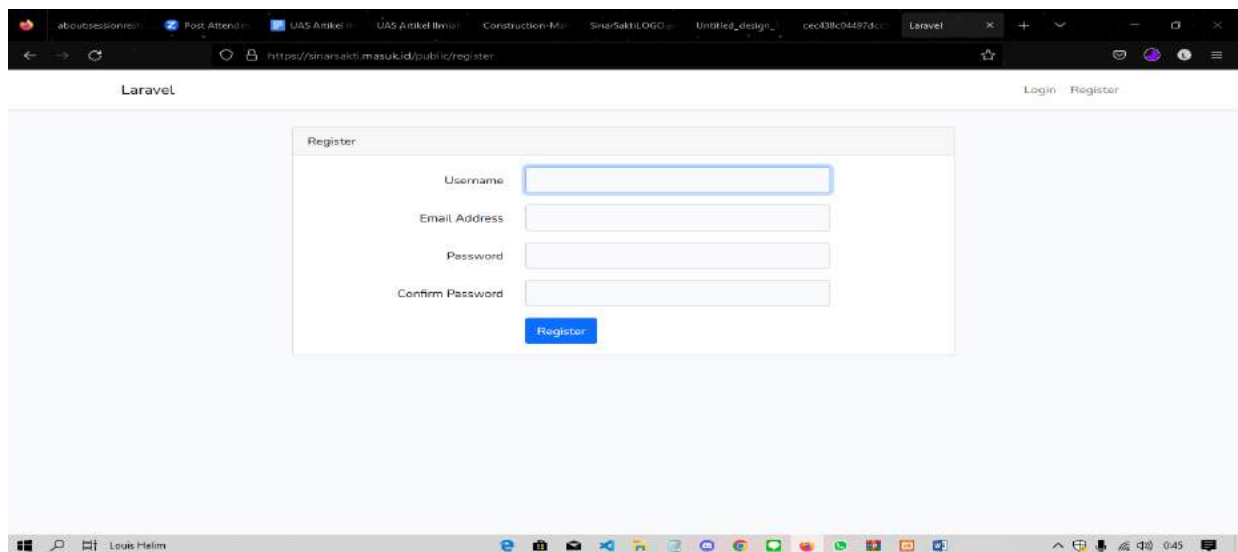
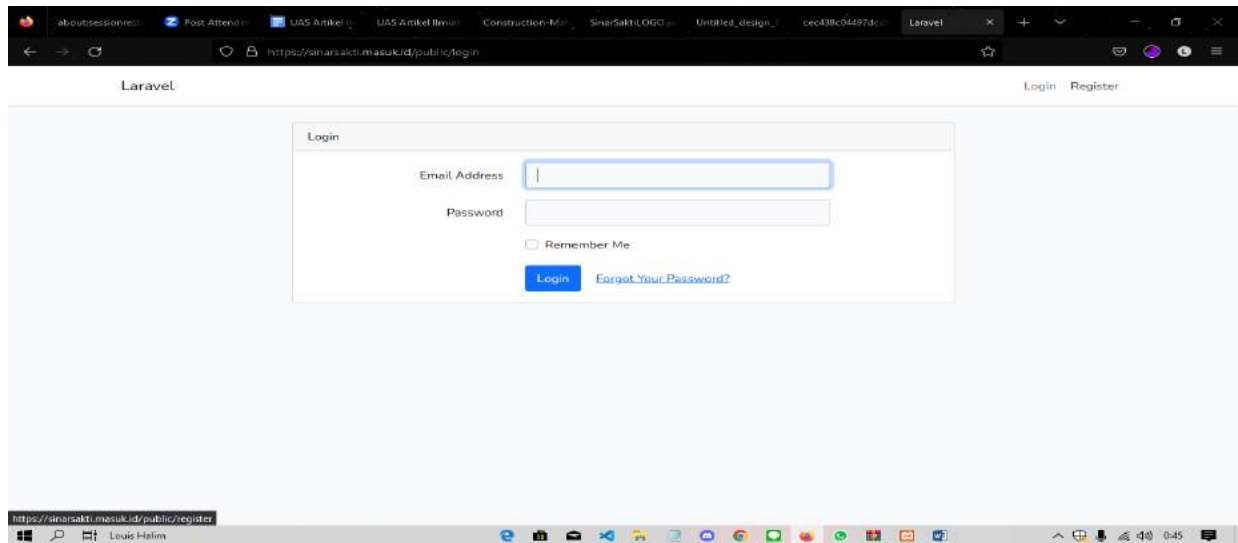
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA TANGERANG
2022**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	3
BAB I	17
A. Latar Belakang	17
B. Pembatasan Masalah	17
C. Tujuan Penelitian	17
BAB II	18
A. Landasan Teori	18
1. Pengertian Usaha Mikro Kecil atau Menengah UMKM	18
2. Toko Bangunan Sinar Sakti dalam software as service	18
BAB III	20
A. Tampilan Hasil Project	20
B. Flowchart	22
C. Relasi Table & Database	23
BAB IV	31
A. Pelaksanaan di Lapangan	31
B. FGD (Forum Group Discussion)	32
C. Form Kuesioner	34
BAB V	36
A. Kesimpulan dan Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR





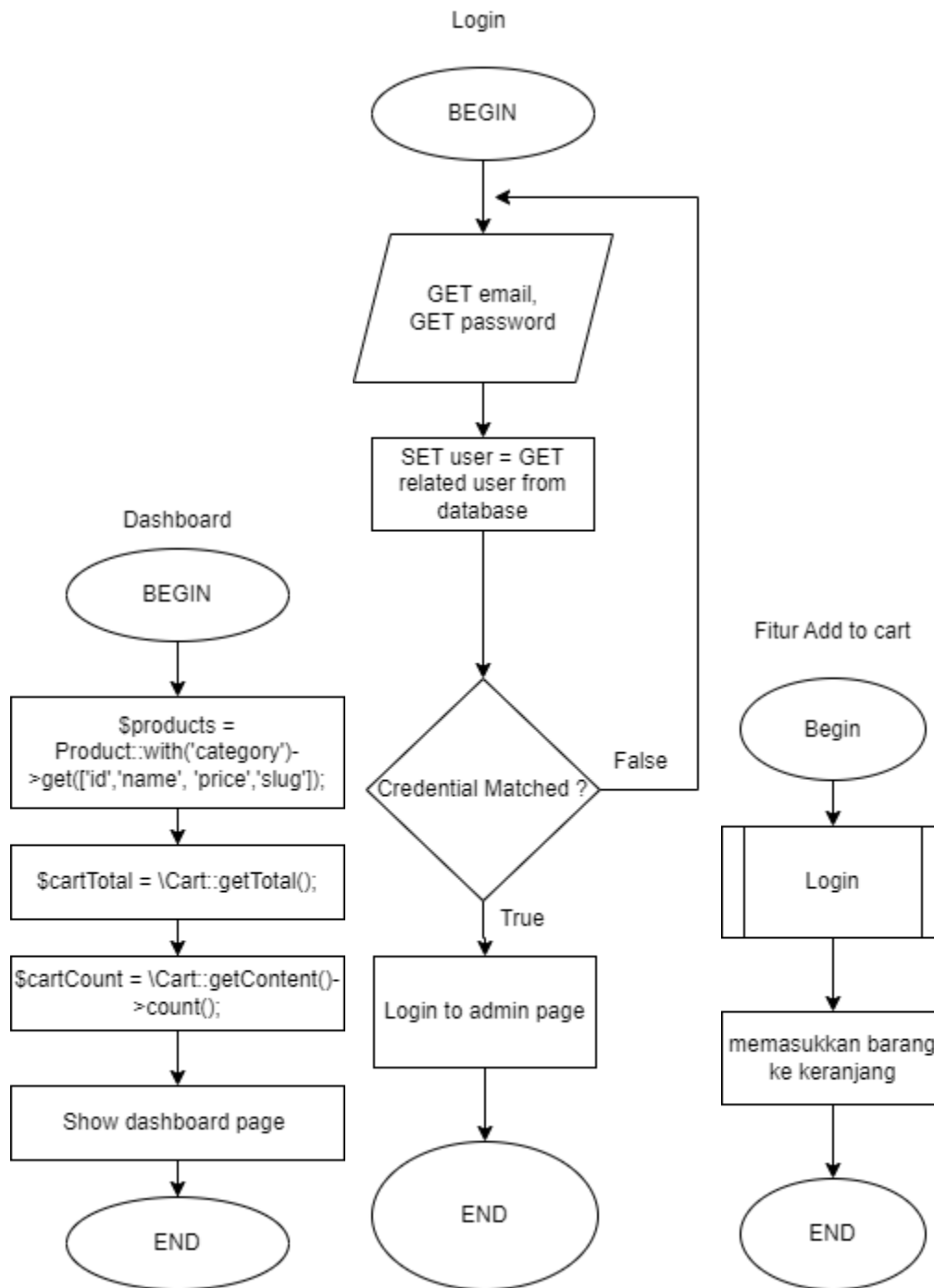


Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> categories		7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> failed_jobs		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> media		7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> migrations		13	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> orders		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	128.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> order_items		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> password_resets		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> payments		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	112.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> personal_access_tokens		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> products		5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> product_tag		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> shipments		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	80.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> tags		4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> users		3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
14 tables	Sum	39	InnoDB	latin1_swedish_ci	800.0 KiB	0 B

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: categories

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Operations](#) [Triggers](#)

[Table structure](#) [Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	slug	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	cover	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	category_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: media									
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Triggers									
Table structure Relation view									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	model_type	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	model_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	uuid	char(36)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	collection_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	file_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	mime_type	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	disk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	conversions_disk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	size	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	manipulations	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 13	custom_properties	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 14	generated_conversions	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 15	responsive_images	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> Console	order_column	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: orders

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	user_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	code 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	order_date 🔑	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	payment_due	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	payment_status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	payment_token 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	payment_url	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	base_total_price	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	tax_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	tax_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 13	discount_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 14	discount_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 15	shipping_cost	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 16	grand_total	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 17	notes	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 18	customer_first_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 19	customer_address	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 20	customer_address2	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 21	customer_phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 22	customer_email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 23	customer_city_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 24	customer_province_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 25	customer_postcode	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 26	shipping_courier	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 27	shipping_service_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 28	approved_by 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 29	approved_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 30	cancelled_by 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 31	cancelled_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 32	cancellation_note	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 33	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 34	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Console

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: order_items

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	qty	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	base_price	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	base_total	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tax_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	tax_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	discount_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	discount_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	sub_total	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	name 🗑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	weight	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	order_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 13	product_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 14	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 15	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: products

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	slug 🗑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	price	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	quantity	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	description	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	details	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	weight	decimal(8,2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	path	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	category_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: products

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 slug 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 price	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 quantity	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 description	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 details	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 weight	decimal(8,2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 path	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 category_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: shipments

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 user_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 order_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 track_number 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 total_qty	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 total_weight	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 first_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 address1	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 address2	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	13 city_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	14 province_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	15 postcode	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	16 shipped_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	17 shipped_by 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	18 deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	19 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	20 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: tags

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `tags`
```

☐ Profiling [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

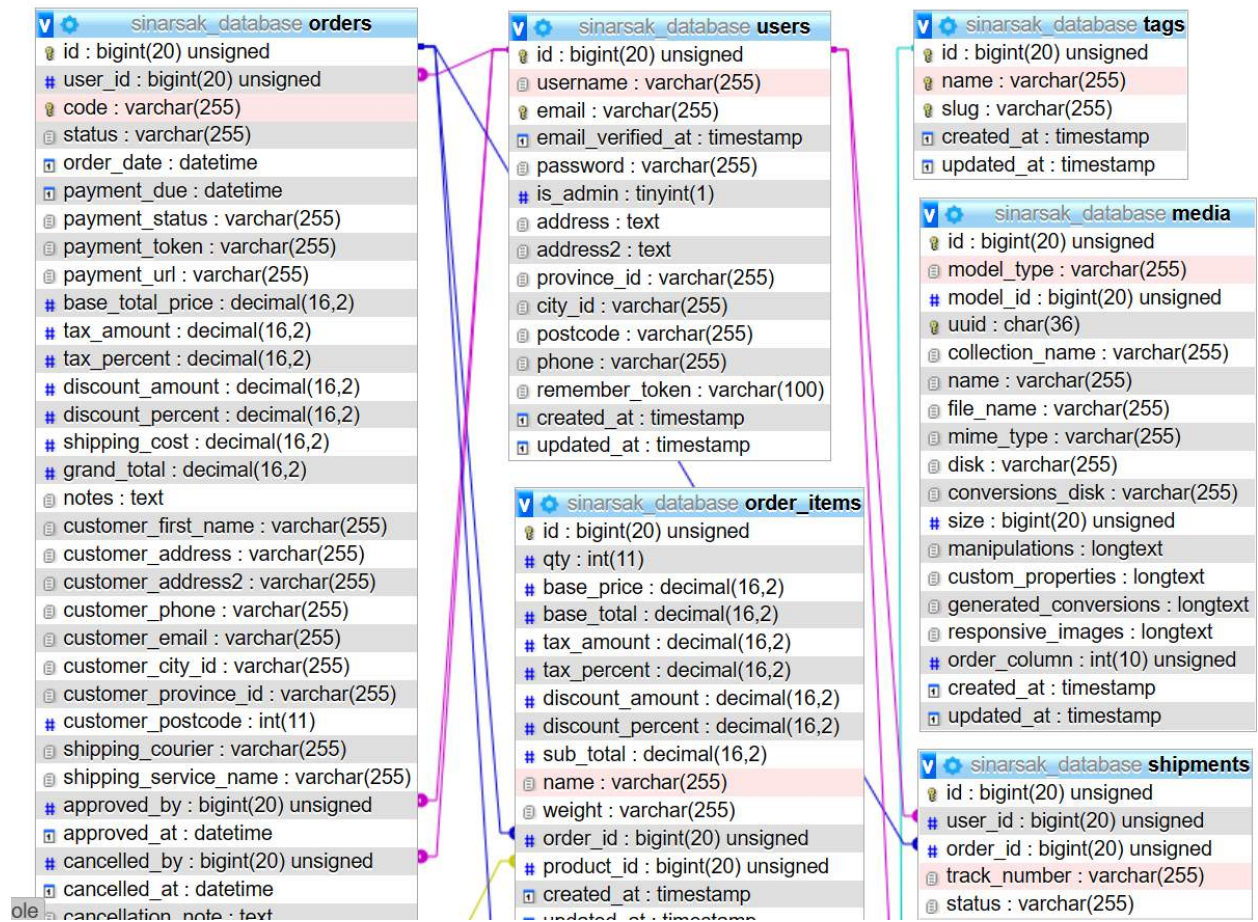
			id	name	slug	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>				3	Bahan Bangunan	bahan-bangunan	2022-12-20 09:47:28	2022-12-20 09:47:28
<input type="checkbox"/>				4	Mesin Bor	mesin-bor	2022-12-20 09:47:39	2022-12-20 09:47:39
<input type="checkbox"/>				5	Mur	mur	2022-12-20 09:47:44	2022-12-20 09:47:44
<input type="checkbox"/>				6	Tangga	tangga	2022-12-20 09:47:53	2022-12-20 09:47:53

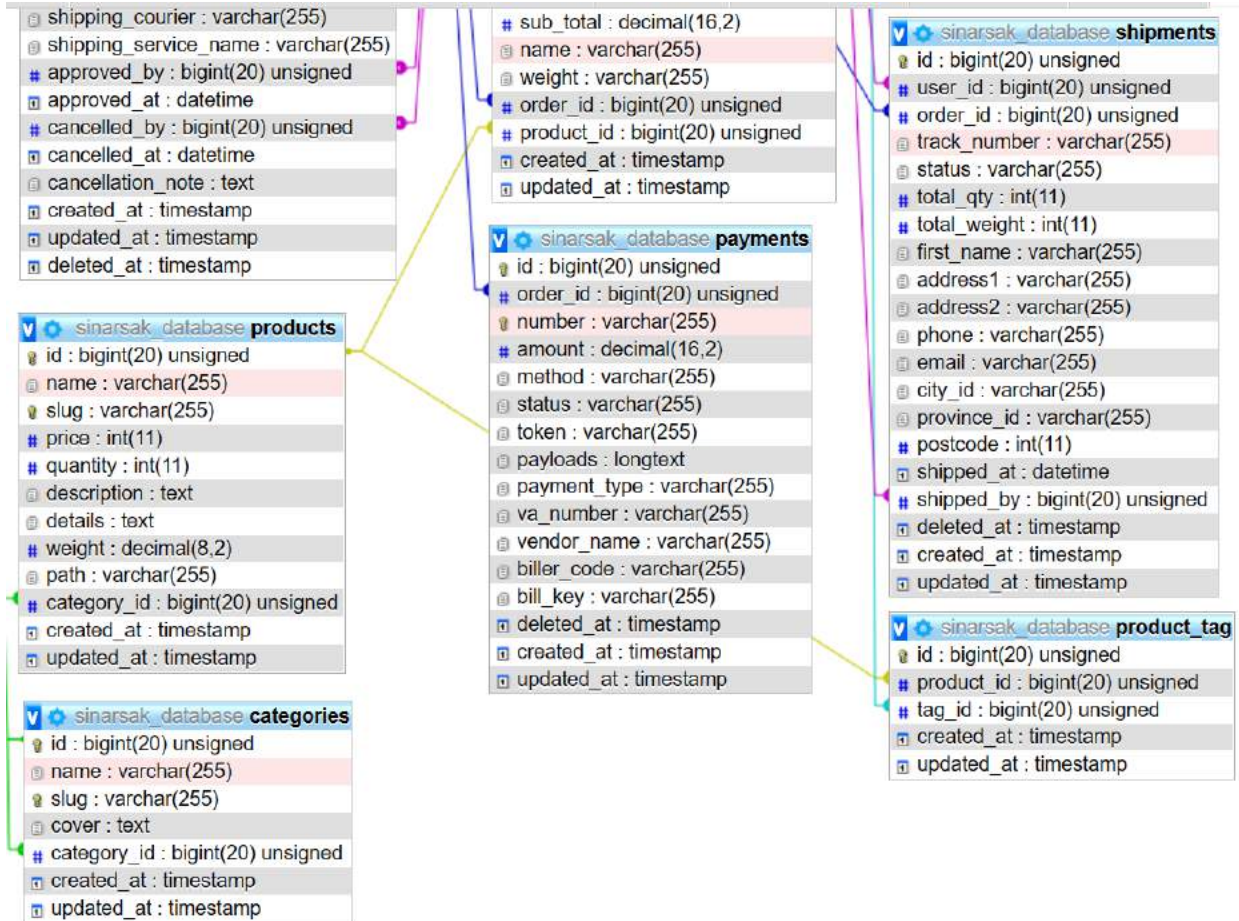
Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: users

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 4	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 6	is_admin	tinyint(1)			No	0			
<input type="checkbox"/> 7	address	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				
<input type="checkbox"/> 8	address2	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				
<input type="checkbox"/> 9	province_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 10	city_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 11	postcode	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 12	phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 13	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 14	created_at	timestamp			Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 15	updated_at	timestamp			Yes	NULL			











BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Usaha Kecil dan Menengah atau UKM adalah istilah yang mengacu pada kegiatan ekonomi rakyat skala kecil, dengan usaha kecil merupakan mayoritas sektor usaha. Saat ini banyak UMKM di Indonesia yang masih menggunakan sistem tradisional dalam melakukan sistem administrasi dan sistem penjualan produk unggulannya sedangkan informasi dan teknologi saat ini sangat penting bagi kehidupan dalam segala aspek, terutama jika menyangkut media berbasis website. Seperti UMKM Toko Bangunan Sinar Sakti yang mayoritas masih berskala kecil dan belum mulai merambah sistem komputerisasi baik untuk administrasi maupun sistem administrasi. Hal ini disebabkan berbagai hal, antara lain masalah biaya atau anggaran, kapasitas produksi yang masih kecil, dan, kurangnya pengetahuan mengenai pembuatan website.

B. Pembatasan Masalah

Berikut ini adalah beberapa masalah dengan keterbatasan penelitian ini:

1. Terkait sistem penjualan yaitu penggunaan sistem online.
2. Hanya ada satu admin yang bertanggung jawab atas sistem.
3. Barang yang dijual merupakan produk eceran dari pengrajin lain.
4. Sistem pembayaran menggunakan ATM atau mekanisme transfer serupa, yang kemudian diverifikasi oleh administrator. Selain itu, metode cash on delivery (COD) menjadi pilihan.
5. Jenis koneksi jaringan internet.
6. Aplikasi web server menggunakan Apache, PHP untuk pemrograman sistem informasi, dan MySql untuk pengolahan data sederhana.

C. Tujuan Penelitian

1. Mengembangkan aplikasi sistem penjualan barang toko bangunan.
2. Membantu pemilik usaha atau penjual dalam mempromosikan keunggulan barangnya agar dapat beredar secara global.
3. Menjadikan aplikasi ini sebagai media alternatif penyedia layanan informasi untuk memudahkan klien mendapatkan informasi dan membeli produk unggulan yang ditawarkan.

BAB II

A. Landasan Teori

1. Pengertian Usaha Mikro Kecil atau Menengah UMKM

Usaha mikro, kecil, dan menengah disebut sebagai UMKM. UMKM adalah bisnis menguntungkan yang dioperasikan oleh pemilik tunggal atau perusahaan kecil lainnya. Dapat disimpulkan bahwa UMKM adalah usaha ekonomi yang dijalankan oleh individu kelas menengah ke bawah.

UMKM juga dibagi menjadi beberapa kriteria, yaitu :

- a. Usaha mikro adalah usaha dengan kekayaan bersih sampai dengan Rp 50.000.000 dan tidak termasuk struktur dan real estat komersial dikategorikan sebagai usaha mikro. Untuk usaha mikro, batas penjualan tahunan adalah Rp 300.000.000.
- b. Usaha kecil adalah usaha yang memenuhi ambang batas minimal Rp 500.000.000 dan memiliki nilai bersih Rp 50.000.000 dianggap sebagai usaha kecil. Pendapatan penjualan tahunan sebuah bisnis mungkin hanya sebesar Rp. 300.000.000 dan setinggi-tingginya Rp. 2,5.000.000.000.
- c. Usaha Menengah adalah bisnis besar yang memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp 500.000.000 sampai Rp 10.000.000.000 dan tidak termasuk bangunan dan tanah perusahaan sering diklasifikasikan sebagai usaha menengah. Penjualan tahunannya berkisar dari Rp. 2,500.000.000 milyar menjadi Rp. 50.000.000.000 milyar.

2. Toko Bangunan Sinar Sakti dalam software as service

Komputasi awan mencakup perangkat lunak sebagai layanan. Tujuan dari definisi tersebut adalah untuk menghemat sumber daya dengan menggambarkan sistem kerja teknologi jaringan komputer yang sering digunakan oleh bisnis besar. Karena cara jaringan ini berkomunikasi dan mendistribusikan pekerjaan ke seluruh perangkat, komputer lokal dalam sistem komputasi awan tidak harus menangani seluruh beban kerja saat menjalankan program. Karena data disimpan di server permanen dan dapat diakses di mana saja dan kapan saja selama Anda terhubung ke jaringan internet, penggunaan *cloud computing* akan mengurangi permintaan pengguna akan perangkat keras dan perangkat lunak.

Model layanan *cloud computing* yang tersedia secara umum terdiri atas 3 model layanan:

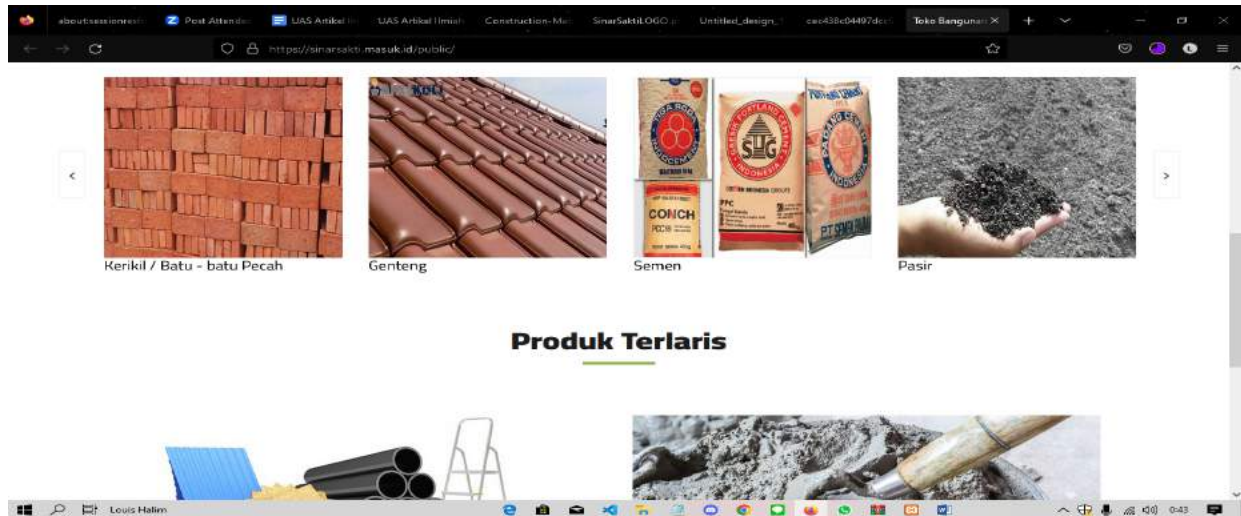
1. *Software as a Service (SaaS)*
2. *Platform as a Service (Paas)*
3. *Cloud Infrastructure as a Service (Iaas)*

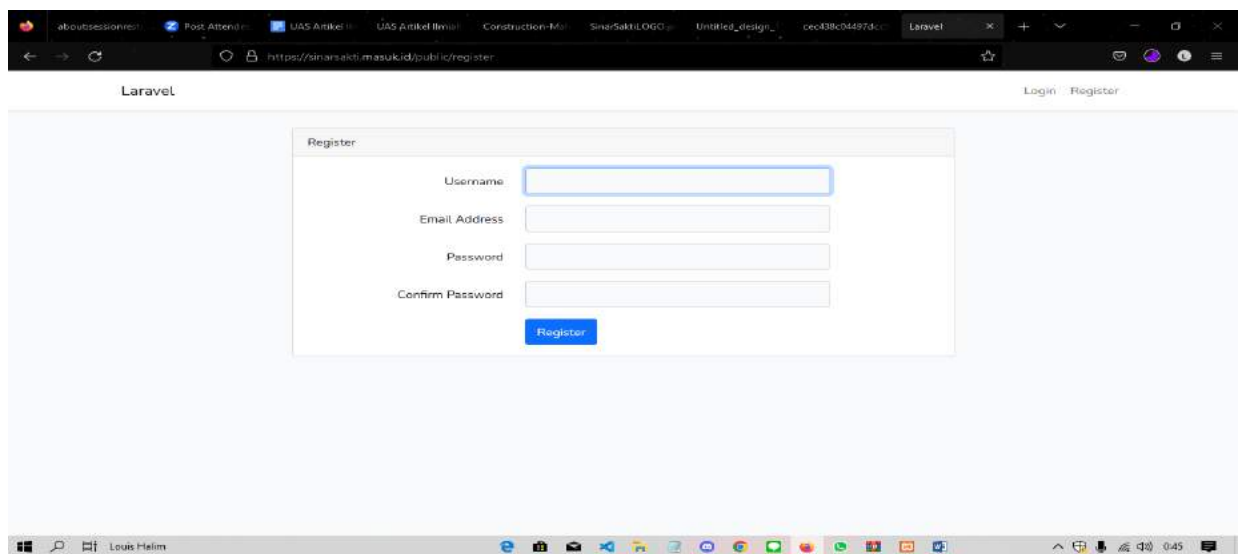
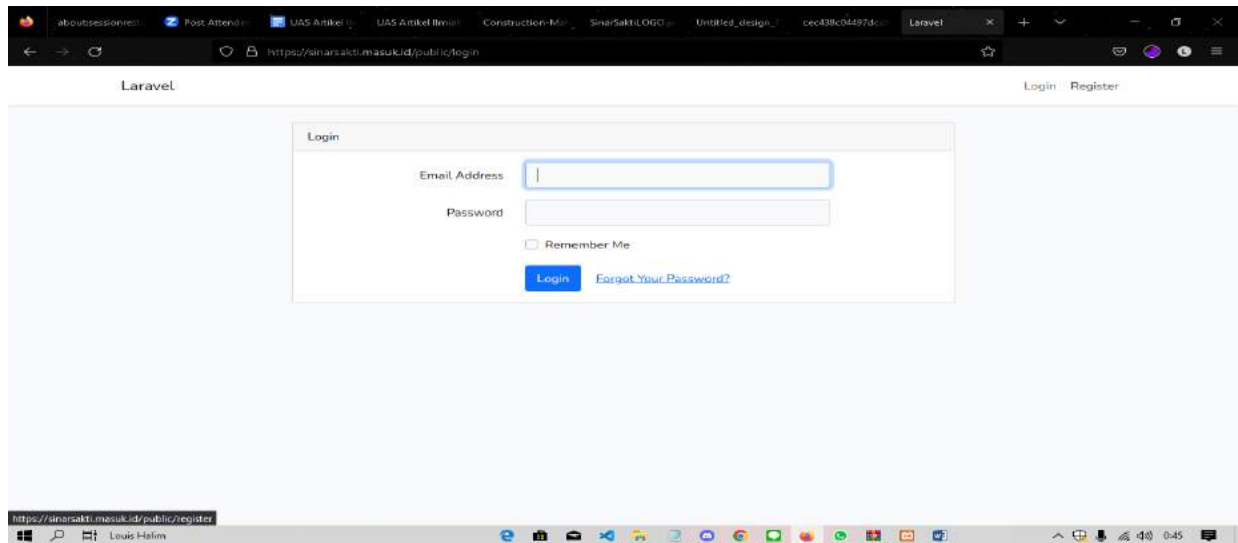
Software as a service memiliki keuntungan lebih lanjut dari aplikasi *website* meliputi: akan menghilangkan kebutuhan untuk instalasi dan aplikasi di komputer atau pusat data, sehingga menurunkan biaya akuisisi perangkat keras, penyediaan teknisi, dan pemeliharaan.

1. Dibandingkan membeli *software* atau *upgrade hardware* untuk meningkatkan kinerja *cloud computing*, pembayaran lebih fleksibel.
2. Sebagian besar pelanggan layanan melakukan pembayaran *pay-as-you-go* bulanan.
3. Mentransfer pengeluaran transisi ke biaya berkelanjutan memberi manajemen pendanaan yang lebih baik

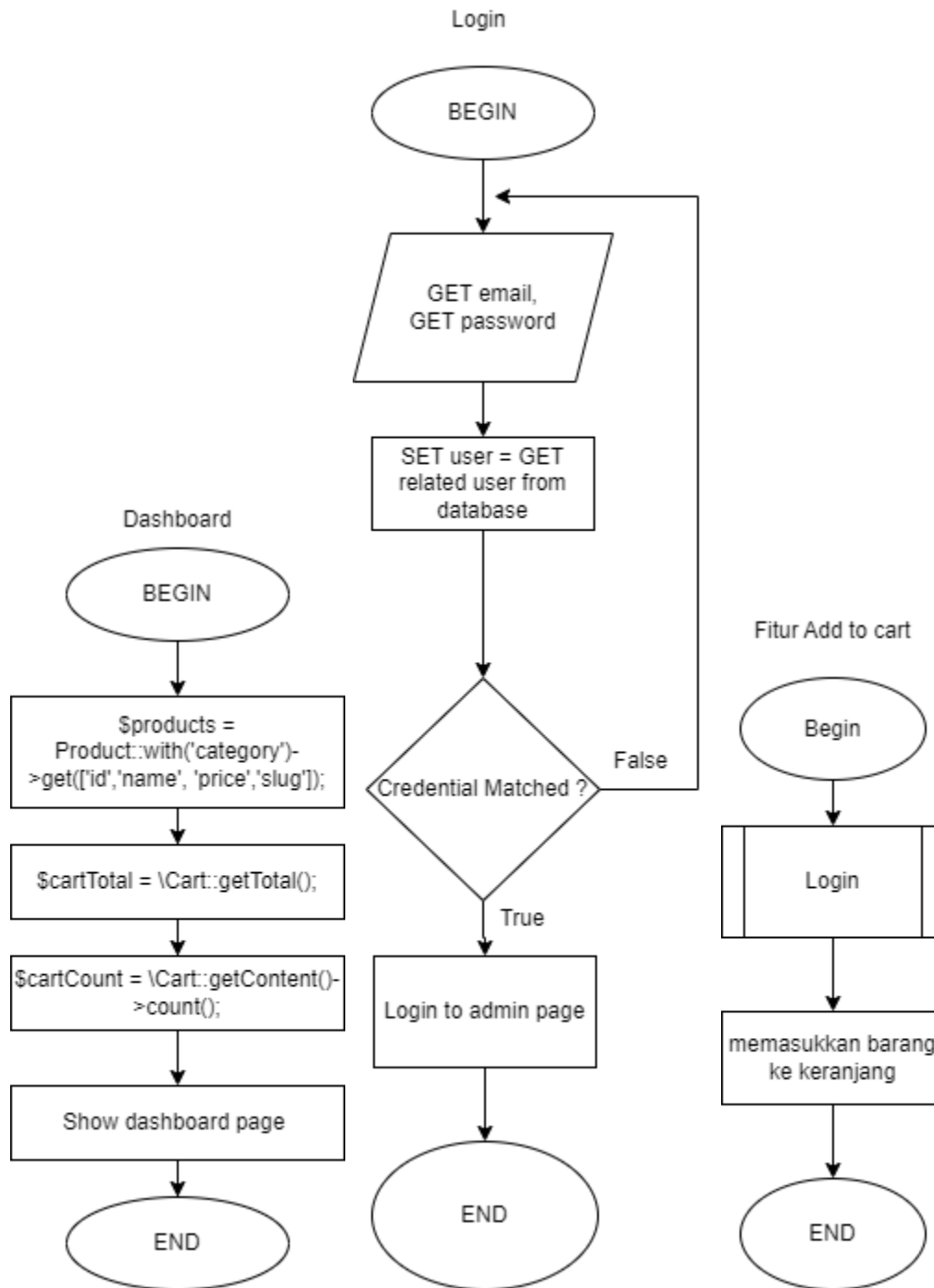
BAB III

A. Tampilan Hasil Project





B. Flowchart



C. Relasi Table & Database

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> categories		7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> failed_jobs		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> media		7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> migrations		13	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> orders		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	128.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> order_items		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> password_resets		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> payments		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	112.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> personal_access_tokens		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> products		5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> product_tag		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> shipments		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	80.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> tags		4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> users		3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
14 tables	Sum	39	InnoDB	latin1_swedish_ci	800.0 KiB	0 B

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: categories									
Table structure	Relation view								
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 3	slug	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 4	cover	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				
<input type="checkbox"/> 5	category_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp			Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp			Yes	NULL			

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: media									
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Triggers									
Table structure Relation view									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	model_type	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	model_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	uuid	char(36)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	collection_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	file_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	mime_type	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	disk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	conversions_disk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	size	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	manipulations	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 13	custom_properties	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 14	generated_conversions	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 15	responsive_images	longtext	utf8mb4_bin		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 16	order_column	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: orders

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 user_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 code 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 order_date 🔑	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 payment_due	datetime			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 payment_status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 payment_token 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 payment_url	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 base_total_price	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 tax_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 tax_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	13 discount_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	14 discount_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	15 shipping_cost	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	16 grand_total	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	17 notes	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				Change Drop More
<input type="checkbox"/>	18 customer_first_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	19 customer_address	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	20 customer_address2	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	21 customer_phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	22 customer_email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	23 customer_city_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	24 customer_province_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	25 customer_postcode	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	26 shipping_courier	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	27 shipping_service_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	28 approved_by 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	29 approved_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	30 cancelled_by 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	31 cancelled_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	32 cancellation_note	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				Change Drop More
<input type="checkbox"/>	33 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	34 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Console

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: order_items

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	qty	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	base_price	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	base_total	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tax_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	tax_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	discount_amount	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	discount_percent	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	sub_total	decimal(16,2)			No	0.00			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	name 🗑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	weight	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	order_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 13	product_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 14	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 15	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: products

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	slug 🗑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	price	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	quantity	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	description	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	details	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	weight	decimal(8,2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	path	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	category_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: products

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	slug 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	price	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	quantity	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	description	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	details	text	utf8mb4_unicode_ci		No				Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	weight	decimal(8,2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	path	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	category_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: shipments

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	user_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	order_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	track_number 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	total_qty	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	total_weight	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	first_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	address1	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	address2	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 12	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 13	city_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 14	province_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 15	postcode	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 16	shipped_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 17	shipped_by 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 18	deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 19	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 20	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: tags

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `tags`
```

☐ Profiling [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

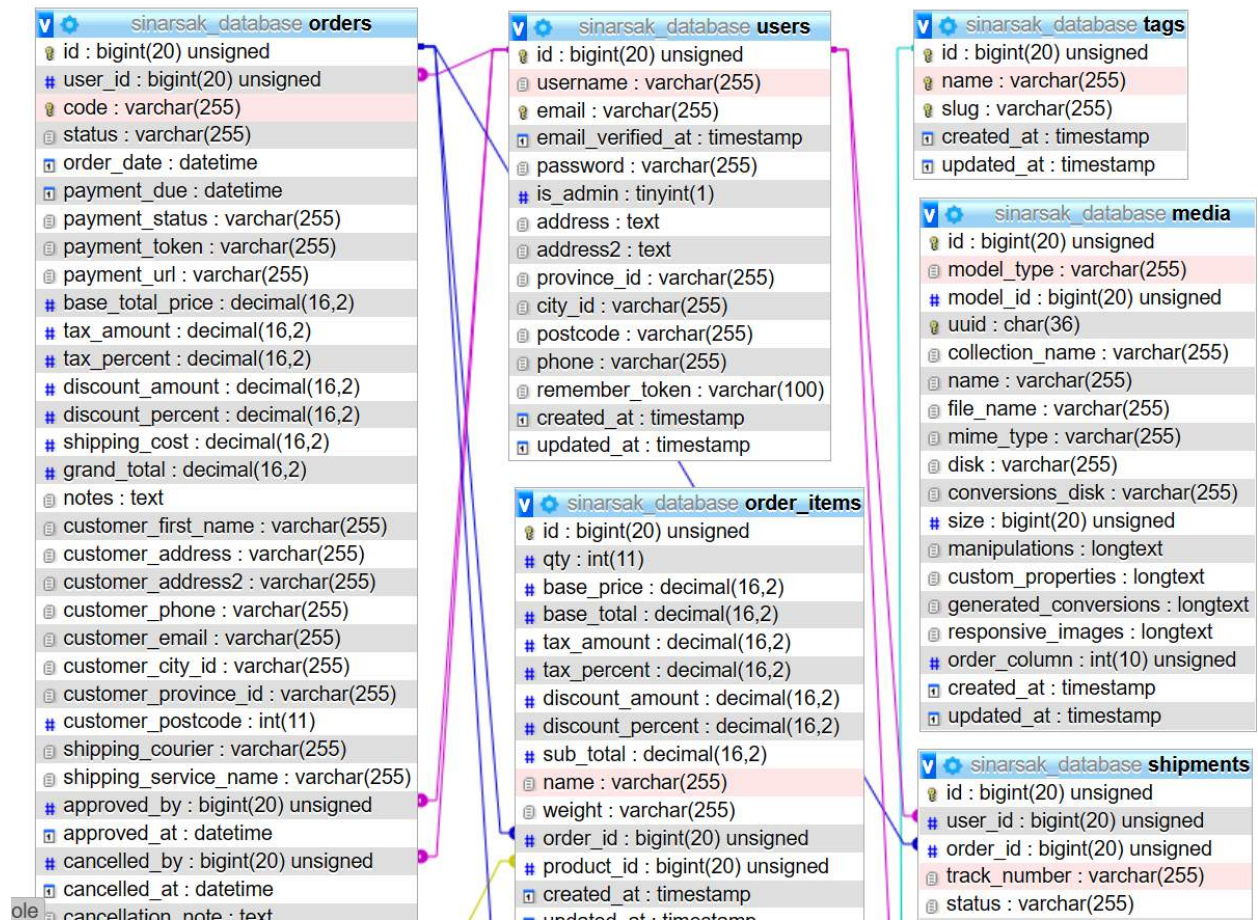
			id	name	slug	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>				3	Bahan Bangunan	bahan-bangunan	2022-12-20 09:47:28	2022-12-20 09:47:28
<input type="checkbox"/>				4	Mesin Bor	mesin-bor	2022-12-20 09:47:39	2022-12-20 09:47:39
<input type="checkbox"/>				5	Mur	mur	2022-12-20 09:47:44	2022-12-20 09:47:44
<input type="checkbox"/>				6	Tangga	tangga	2022-12-20 09:47:53	2022-12-20 09:47:53

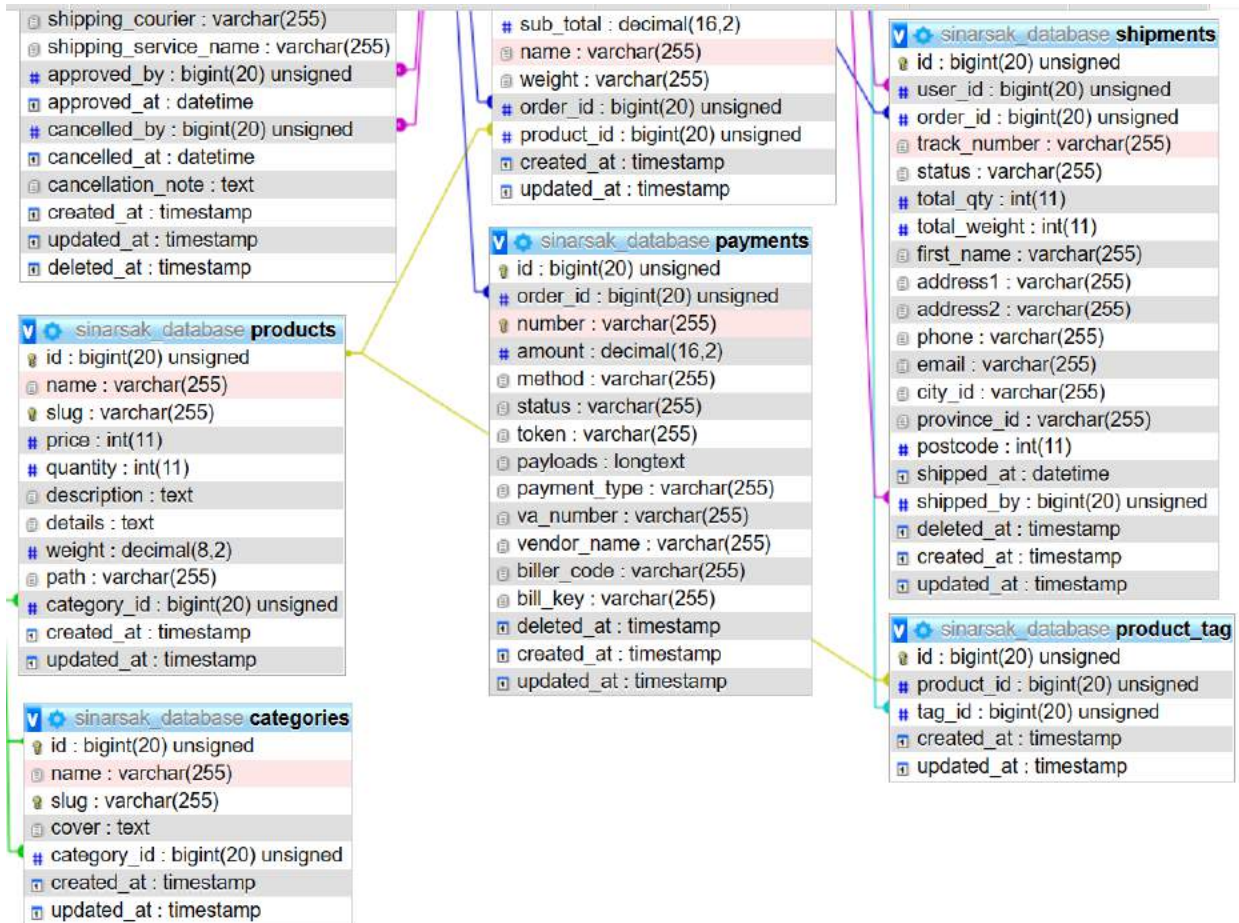
Server: localhost:3306 » Database: sinarsak_database » Table: users

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 4	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
<input type="checkbox"/> 6	is_admin	tinyint(1)			No	0			
<input type="checkbox"/> 7	address	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				
<input type="checkbox"/> 8	address2	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes				
<input type="checkbox"/> 9	province_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 10	city_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 11	postcode	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 12	phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 13	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 14	created_at	timestamp			Yes	NULL			
<input type="checkbox"/> 15	updated_at	timestamp			Yes	NULL			





BAB IV

A. Pelaksanaan di Lapangan





B. FGD (Forum Group Discussion)





C. Form Kuesioner

Nama Pemilik Toko

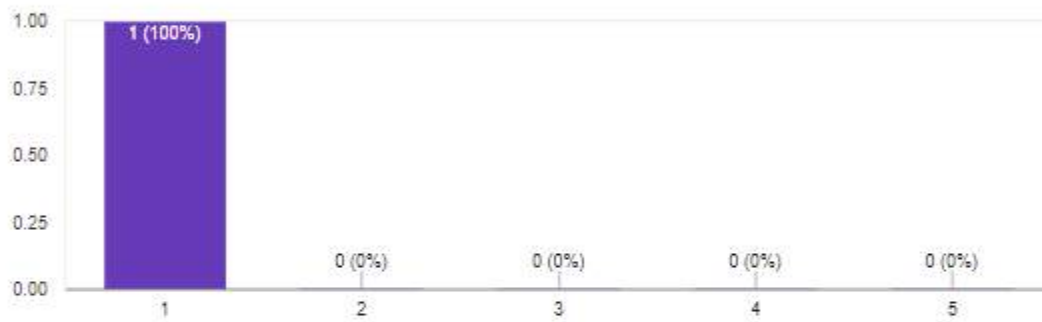
1 response

Steven Marco Hariyanto

Apakah Tampilan Website Tersebut Menarik

 Copy

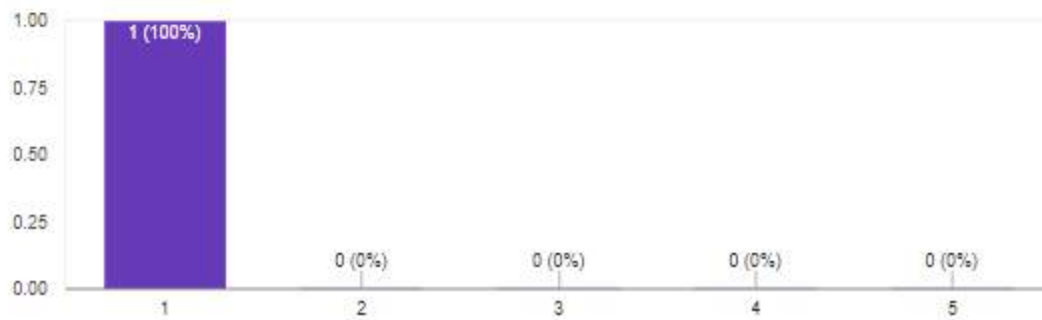
1 response



Apakah Website Tersebut Mudah digunakan

 Copy

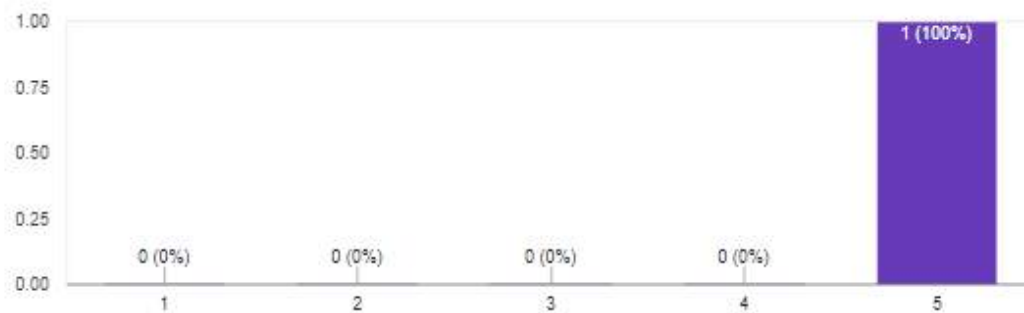
1 response



Apakah Website Tersebut Mudah di Pahami?

 Copy

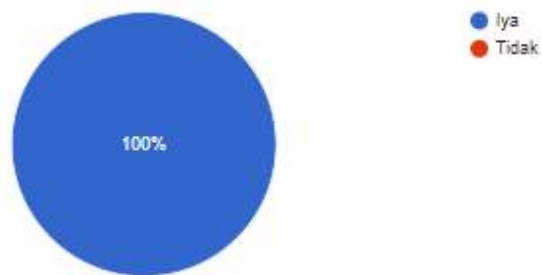
1 response



Apakah Bapak Tertarik Menggunakan Web Tersebut ?

 Copy

1 response



Kritik / Saran

1 response

Sangat memudahkan pembeli untuk berbelanja ditoko saya

BAB V

A. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Kami membuat website yang membantu perusahaan, khususnya Toko Sinar Sakti, dalam menjual, dan juga mempromosikan toko tersebut. Dengan website yang kelompok kami telah buat dan juga fitur-fitur dari website ini bisa membantu para pelanggan lebih mudah untuk mencari bahan material yang mereka inginkan tanpa harus pergi ke tokonya tinggal membuka website tersebut.

Saran

Kami akan Lebih mendalami dan mempelajari laravel karena masih banyak Kesalahan

DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah . 2001. *Basis Data*. Bandung : Informatika.

Pressman, R.S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Buku Satu Edisi Terjemahan.
Andi : Yogyakarta.

Sarwono, J. 2008. *Teori E-commerce*. Yogyakarta : Gava Media.

Sidik, B. 2002. *HTML dan XML*. Bandung : Informatika.

Gubernur Bank Indonesia. (n.d.). *UMKM*. Bank Indonesia. Retrieved December 21, 2022, from
<https://www.bi.go.id/id/umkm/default.aspx>

Lampiran Pembagian Tugas

No	Nama	NIM	Nilai	alasan
1	Wilton Ellias	00000055835	99	Berkontribusi banyak dan Mengikuti setiap diskusi
2	Louis Gaudiamo Hallim	00000062782	93	Berkontribusi dan mengikuti setiap diskusi.
3	Justin Su	00000063534	88	Mengerjakan laporan dan mengikuti diskusi
4	Vivi Lee Mulandari	00000060103	88	Cukup berkontribusi, dan mengikuti diskusi.
5	Edgar Jordan Tabungo	00000059079	88	Mengikuti kerja sama kelompok.
6	Muhamad Nouval Daviansyah	00000047293	85	Mengikuti diskusi dan kerja sama kelompok.
7	Stanislaus Vieri Halim	00000057445	85	Mengikuti diskusi dan kerja kelompok
8	Muhammad Alfi Tarish Hayadi	00000057839	85	Mengikuti diskusi dan kerja kelompok.

LINK: <https://sinarsakti.masuk.id/public/>