



## **APLIKASI KASIR COFFE SHOP BERBASIS WEB**

Tugas UTS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi

Independen Kampus Merdeka Batch 4

Oleh ;

### **Kelompok 11**

- **Leader :**

Yohanes Cahyadi

- **Anggota :**

Aqil Jawadal Furqon

Srf. Fadlun Al Madihi

Vinesia Prahesti Adiyaningtyas

Yoga Aditya Nugraha

**PT. GITS INDONESIA**

**2023**

## 1. Pendahuluan

Aplikasi Kasir Coffe Shop merupakan sebuah program yang dirancang untuk membantu kasir dalam mengelola pencatatan transaksi per-item. Dalam aplikasi tersebut terdapat fitur authentication berupa login dan register, product management, category product management, cart management dan transaction list.

Pada sistem penjualan dengan pencatatan manual memiliki banyak kelemahan salah satunya salah pencatatan dan perhitungan total pendapatan. Oleh karena itu, Kami merancang sebuah sistem informasi aplikasi kasir coffe shop berbasis web.

## 2. Penggunaan Stack

Dalam perancangan aplikasi kasir coffe shop menggunakan beberapa stack, yaitu;

a) Laravel 9



Laravel merupakan framework berbasis bahasa pemrograman PHP yang berguna untuk membantu proses pengembangan website yang lebih dinamis.

Berikut kelebihan Laravel;

- Templatenya ringan
- Library lengkap
- Tools artisan
- Modul bersifat individu dan independen

b) Bootstrap



Bootstrap adalah framework HTML, CSS dan JavaScript yang digunakan untuk mendesain website agar responsive dengan cepat dan mudah.

Kelebihan Bootstrap antara lain;

- Ramah bagi pemula
- Open-Source
- Bebas dalam kustomisasi
- Grid sistem canggih

c) Guzzle (For Seeder Image from URL)



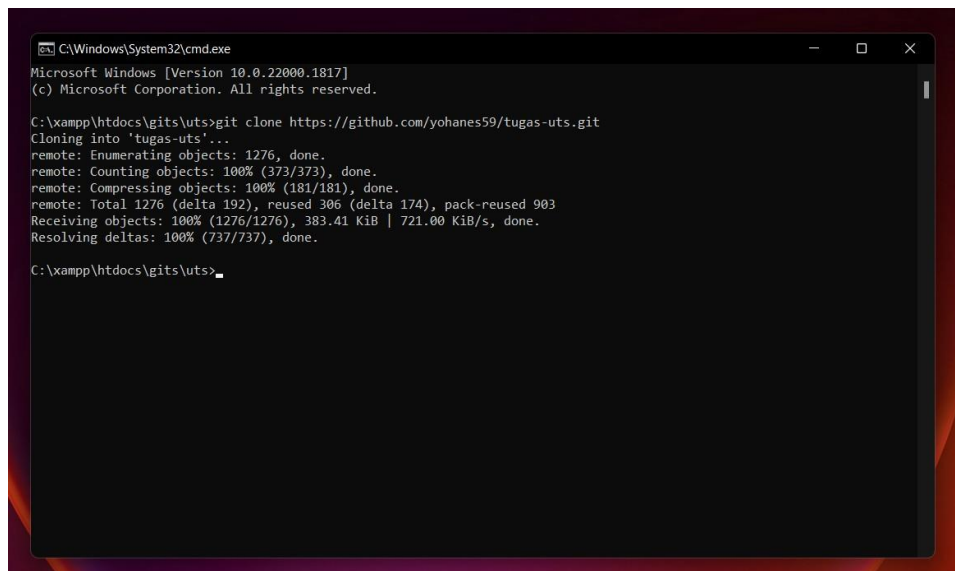
Guzzle adalah HTTP Client di PHP untuk memudahkan dalam pengiriman HTTP request dan pengintegrasian dengan web service.

### 3. Cara Penggunaan Aplikasi

Berikut cara dalam penggunaan aplikasi;

a) Clone Repository pada git bash dengan menggunakan perintah terminal :

[git clone](#)

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "C:\Windows\System32\cmd.exe". The window content shows the output of a git clone command. The text is as follows:

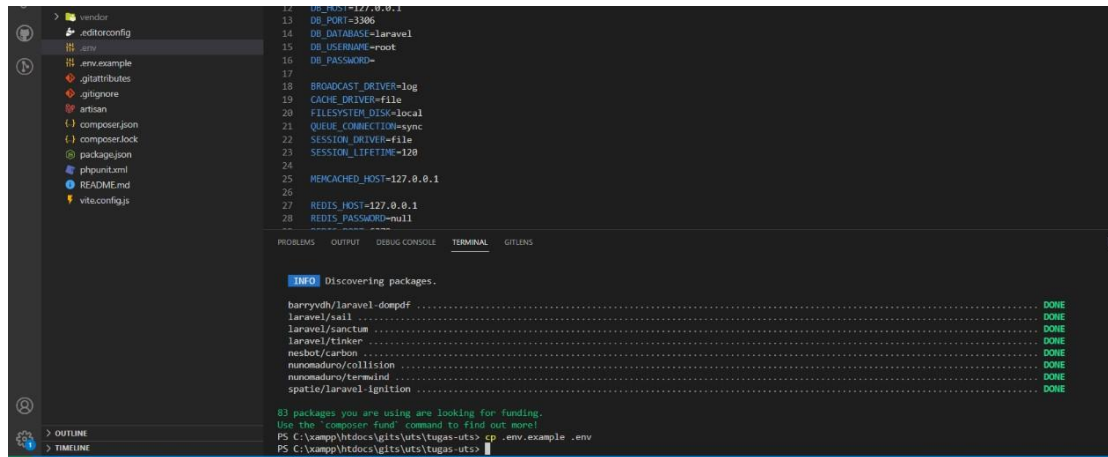
```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1817]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs\gits\uts>git clone https://github.com/yohanes59/tugas-uts.git
Cloning into 'tugas-uts'...
remote: Enumerating objects: 1276, done.
remote: Counting objects: 100% (373/373), done.
remote: Compressing objects: 100% (181/181), done.
remote: Total 1276 (delta 192), reused 306 (delta 174), pack-reused 903
Receiving objects: 100% (1276/1276), 383.41 KiB | 721.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (737/737), done.

C:\xampp\htdocs\gits\uts>.
```

b) Buat file .env dengan perintah terminal :

`cp .env.example .env`

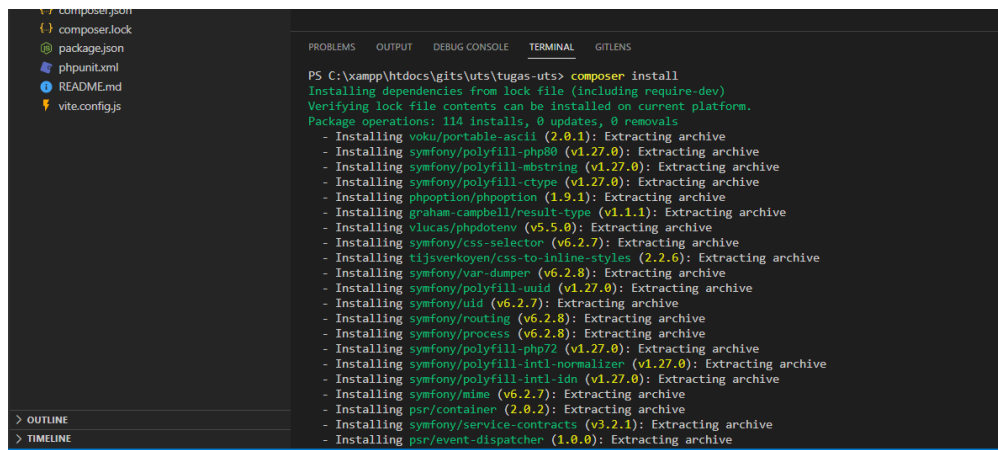


The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left displaying a project structure including files like .editorconfig, .env, .env.example, .gitattributes, .gitignore, artisan, composer.json, composer.lock, package.json, phpunit.xml, README.md, and vite.config.js. The main editor area shows the .env file with configuration values for DB\_HOST, DB\_PORT, DB\_DATABASE, DB\_USERNAME, DB\_PASSWORD, BROADCAST\_DRIVER, CACHE\_DRIVER, FILESYSTEM\_DISK, QUEUE\_CONNECTION, SESSION\_DRIVER, SESSION\_LIFETIME, MEMCACHED\_HOST, REDIS\_HOST, and REDIS\_PASSWORD. Below the editor, a terminal window displays the command `cp .env.example .env` and its output, which includes a list of packages being discovered and installed, such as barryvdh/laravel-ide-helper, laravel/sail, laravel/sanctum, laravel/tinker, nesbot/carbon, nunomaduro/collision, nunomaduro/termwind, and spatie/laravel-ignition.

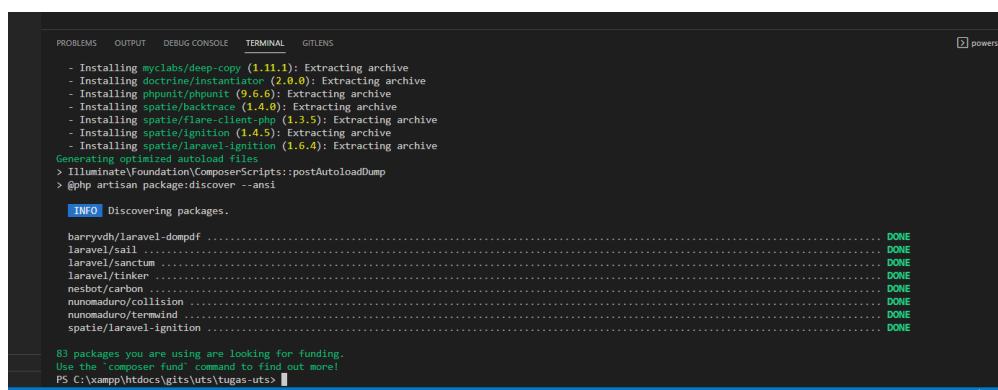
c) Sesuaikan nama database pada file .env pada bagian DB\_DATABASE sesuai dengan nama pada database mysql anda

d) Install library dengan menggunakan perintah terminal :

`composer install`



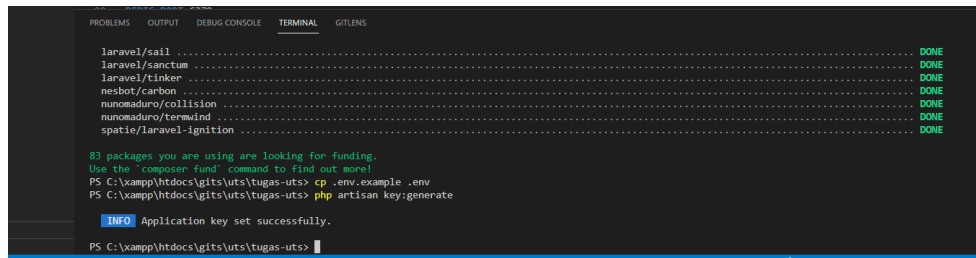
The screenshot shows a terminal window with the command `composer install` executed. The output displays the installation of various dependencies, including symfony/polyfill-\*, symfony/css-selector, symfony/var-dumper, symfony/routing, symfony/process, symfony/polyfill-php72, symfony/polyfill-intl-normalizer, symfony/polyfill-intl-idn, symfony/mime, psr/container, symfony/service-contracts, and psr/event-dispatcher. The terminal also shows the command `composer fund` being used to find out more about the packages.



The screenshot shows a terminal window with the command `composer fund` executed. The output displays the command `composer fund` being used to find out more about the packages. The terminal also shows the command `composer fund` being used to find out more about the packages.

e) Buat kunci aplikasi dengan menggunakan perintah terminal :

`php artisan key:generate`



```
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

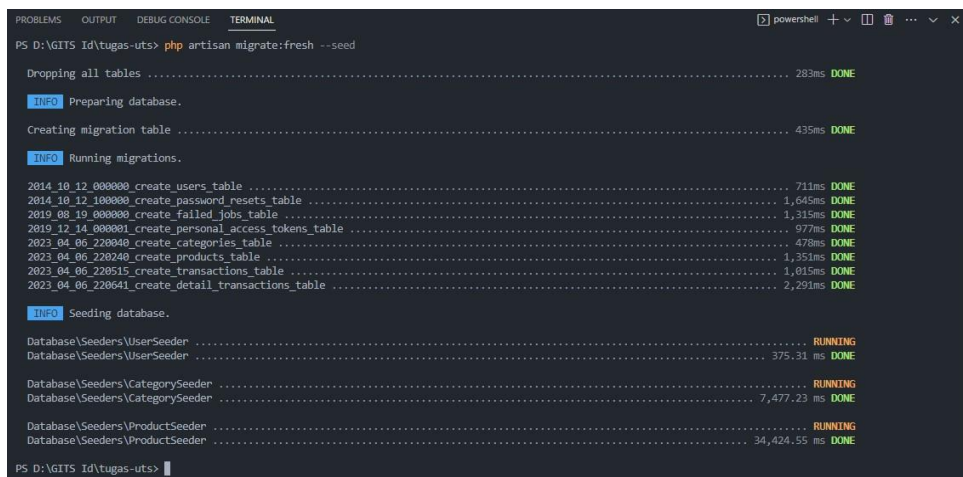
83 packages you are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
PS C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts> cp .env.example .env
PS C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts> php artisan key:generate

[INFO] Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts>
```

f) Migrate tabel dan isi dengan data seeder :

`php artisan migrate:fresh --seed`



```
PS D:\GITS Id\tugas-uts> php artisan migrate:fresh --seed

Dropping all tables ..... 283ms DONE

[INFO] Preparing database.

Creating migration table ..... 435ms DONE

[INFO] Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... 711ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 1,648ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 1,315ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 977ms DONE
2023_04_06_220040_create_categories_table ..... 478ms DONE
2023_04_06_220240_create_products_table ..... 1,351ms DONE
2023_04_06_220515_create_transactions_table ..... 1,015ms DONE
2023_04_06_220641_create_detail_transactions_table ..... 2,291ms DONE

[INFO] Seeding database.

Database\Seeders\UserSeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\UserSeeder ..... 375.31 ms DONE

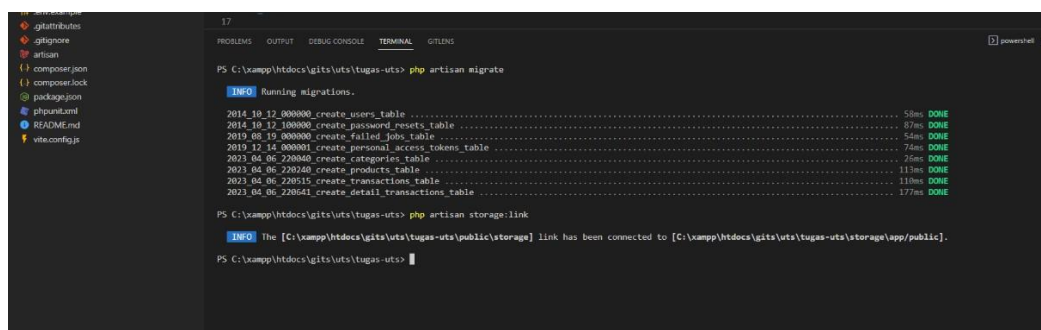
Database\Seeders\CategorySeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\CategorySeeder ..... 7,477.23 ms DONE

Database\Seeders\ProductSeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\ProductSeeder ..... 34,424.55 ms DONE

PS D:\GITS Id\tugas-uts>
```

g) Koneksikan storage ke folder public dengan menggunakan perintah terminal :

`php artisan storage:link`



```
PS C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts> php artisan migrate

[INFO] Running migrations.

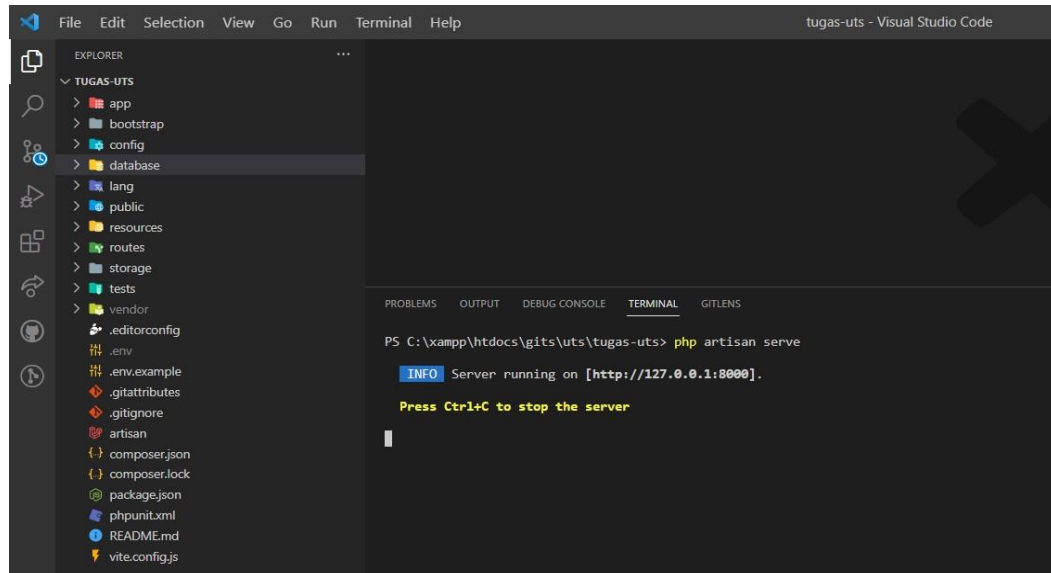
2014_10_12_000000_create_users_table ..... 58ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 87ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 54ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 74ms DONE
2023_04_06_220040_create_categories_table ..... 26ms DONE
2023_04_06_220240_create_products_table ..... 113ms DONE
2023_04_06_220515_create_transactions_table ..... 118ms DONE
2023_04_06_220641_create_detail_transactions_table ..... 177ms DONE

PS C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts> php artisan storage:link

[INFO] The [C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts\public\storage] link has been connected to [C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts\storage\app\public].

PS C:\xampp\htdocs\gits\uts\tugas-uts>
```

- h) Jalankan server laravel dengan menggunakan perintah terminal :
- [php artisan serve](#)



- i) Login dengan credential ini Jika ingin login ke role admin (dapat mengakses dashboard ) :

Email : [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)

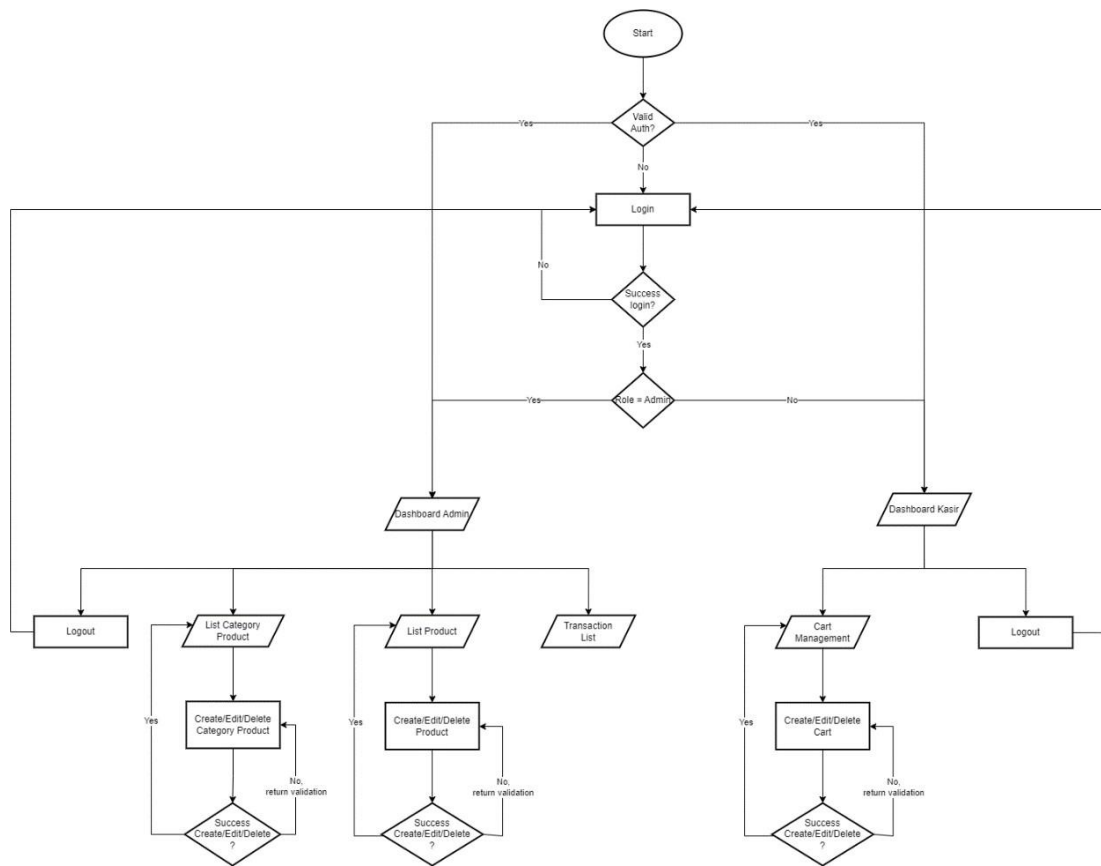
Password : admin123

- j) Jika ingin menggunakan role kasir (tidak dapat mengakses dashboard) :

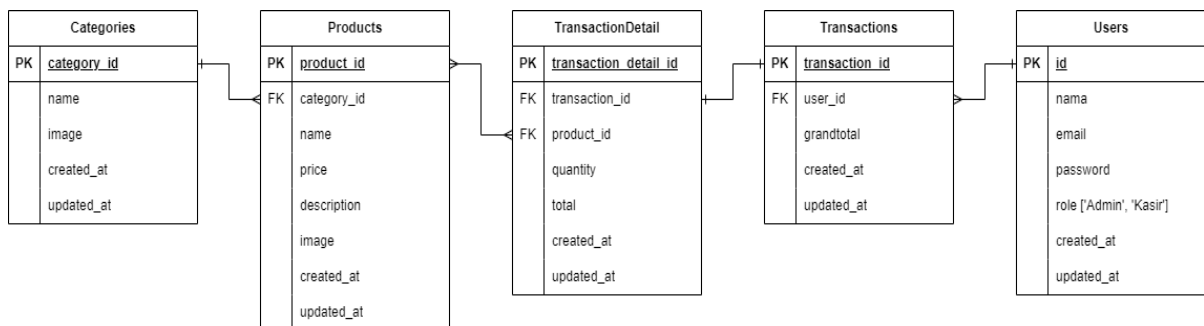
Email : [kasir@gmail.com](mailto:kasir@gmail.com)

Password : kasir123

## 4. Perancangan Flowchart Sistem

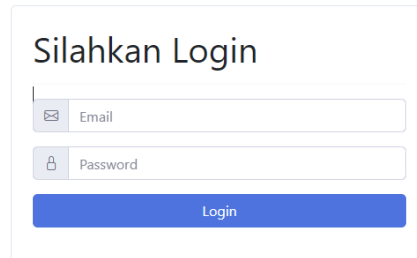


## 5. Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)



## 6. Screenshot Aplikasi

### 1.1 Login Admin



Silahkan Login

Email

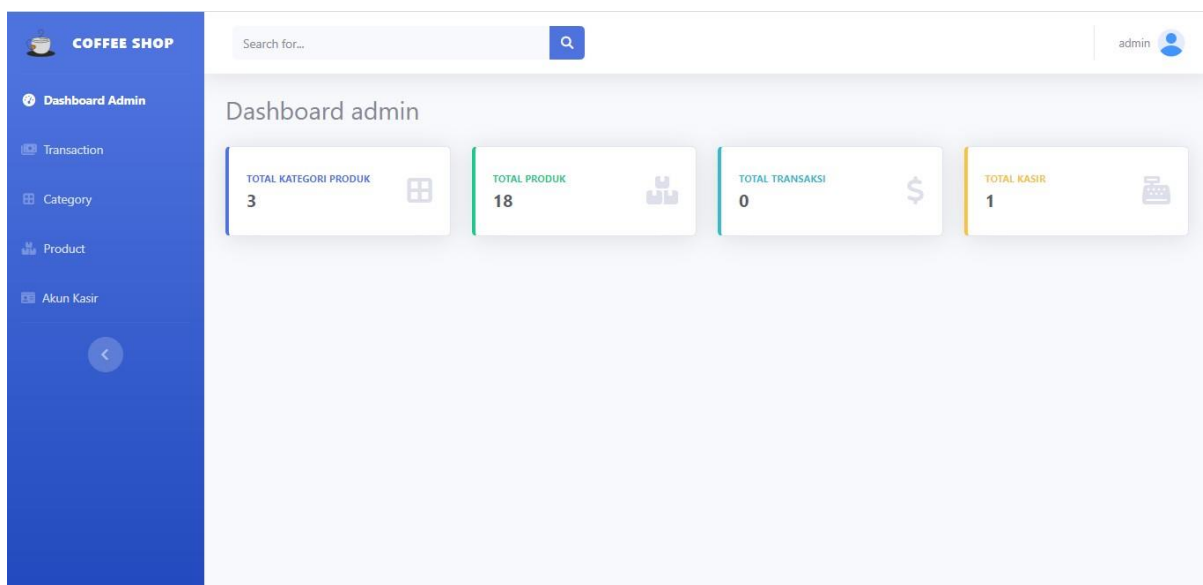
Password

Login

*Gambar 6. 1.1 Login Admin*

### 1.2 Admin/Dashboard

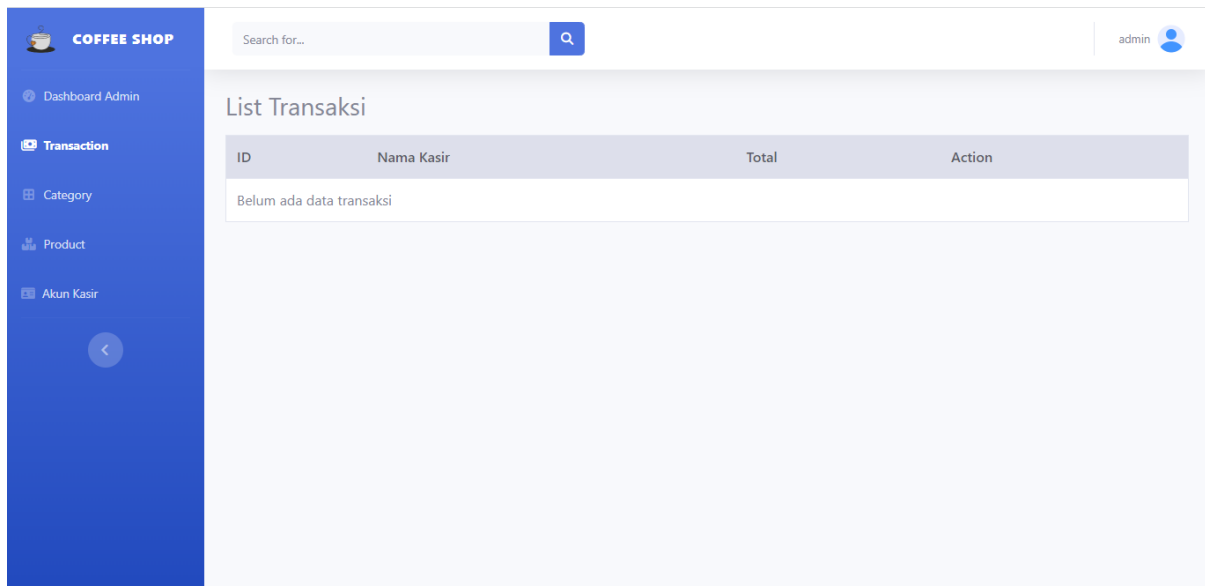
Dashboard admin merupakan tampilan atau antarmuka pengguna yang dirancang khusus untuk memudahkan administrator dalam mengelola suatu sistem atau aplikasi. Didalam dashboard admin terdapat total kategori produk, total produk, total transaksi, dan total kasir.



*Gambar 6. 1.2 Admin/Dashboard*



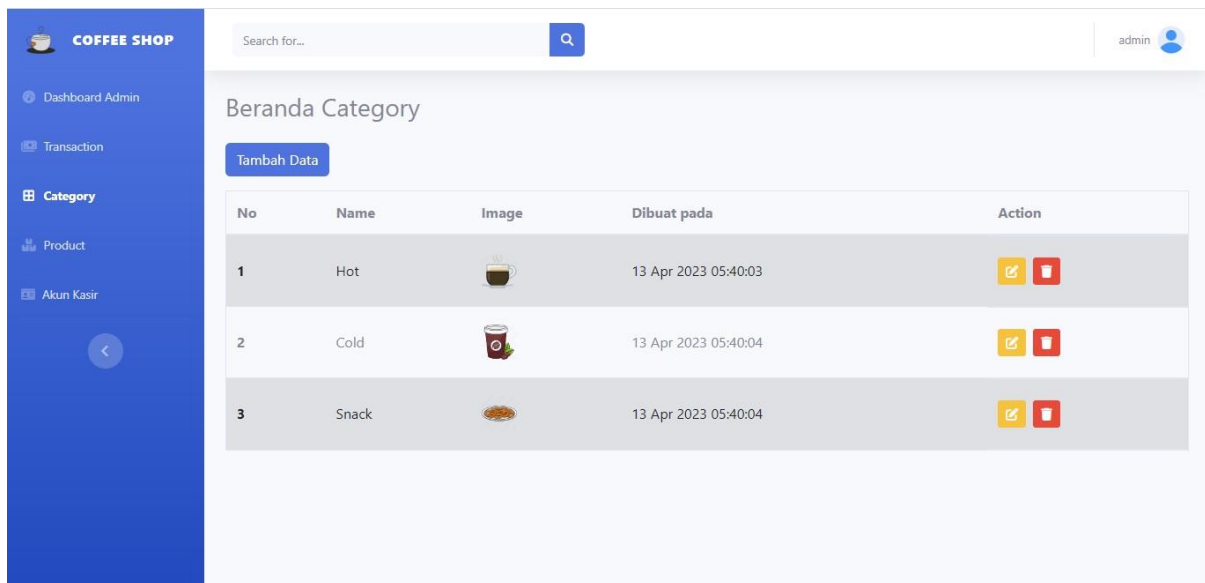
### 1.3 Admin/ Transaction



Gambar 6. 1.3 Admin/Transaction

### 1.4 Admin/Category

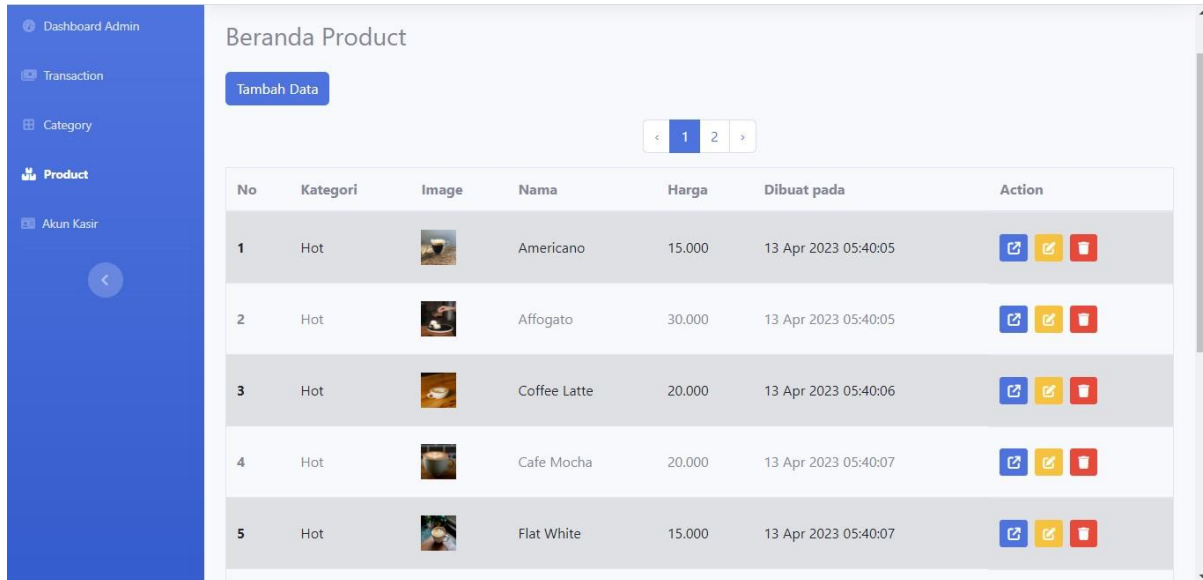
Pada halaman admin/category, dimana admin dapat menambah, mengedit, atau menghapus kategori.























Gambar 6. 1.4 Admin/Category

## 1.5 Admin/Product

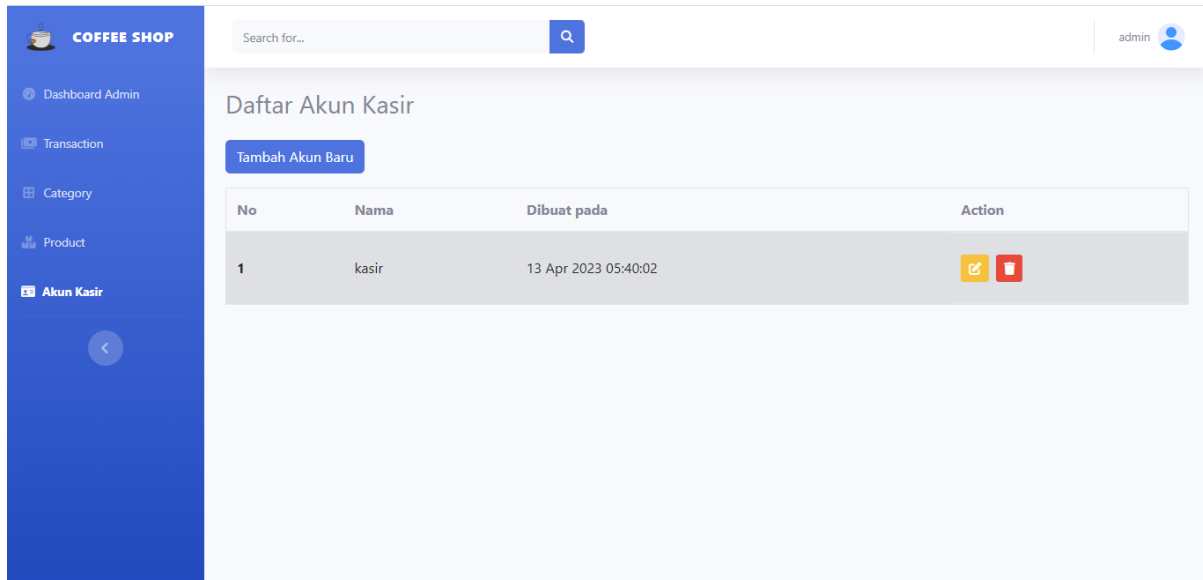
Pada halaman admin/product, dimana admin dapat menambah, mengedit, atau menghapus product.





No	Kategori	Image	Nama	Harga	Dibuat pada	Action
1	Hot		Americano	15.000	13 Apr 2023 05:40:05	  
2	Hot		Affogato	30.000	13 Apr 2023 05:40:05	  
3	Hot		Coffee Latte	20.000	13 Apr 2023 05:40:06	  
4	Hot		Cafe Mocha	20.000	13 Apr 2023 05:40:07	  
5	Hot		Flat White	15.000	13 Apr 2023 05:40:07	  

Gambar 6. 1.5 Admin/Product

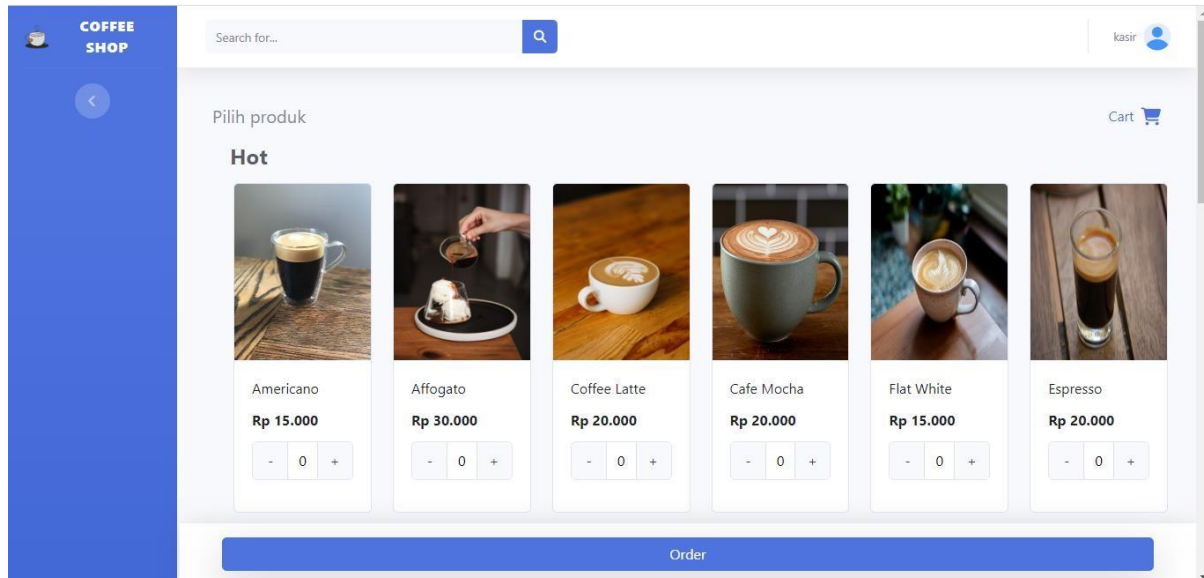
## 1.6 Akun Kasir



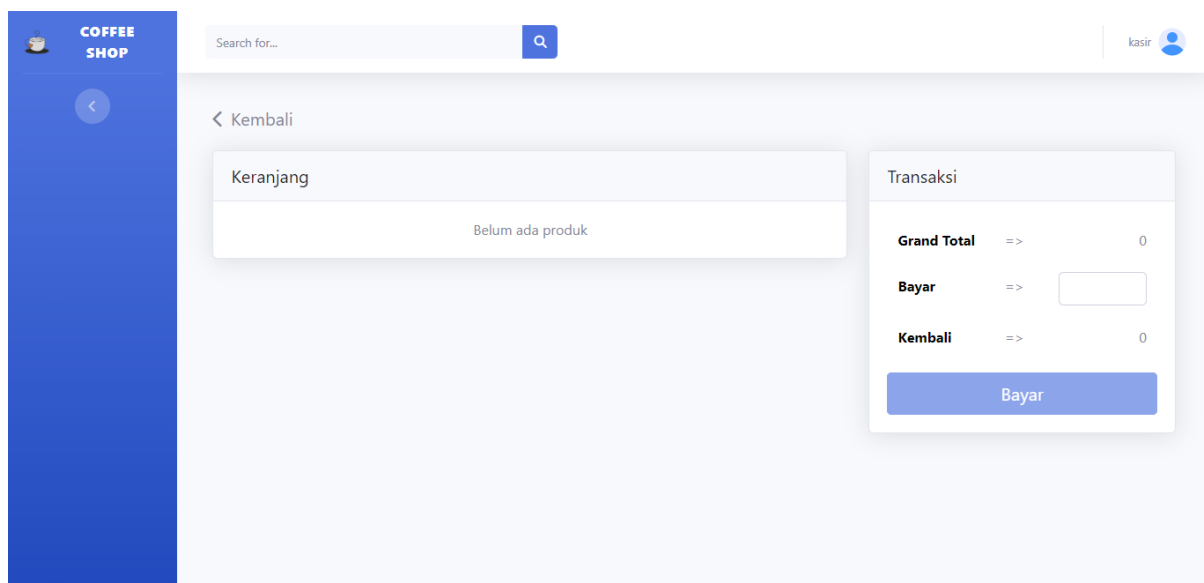
No	Nama	Dibuat pada	Action
1	kasir	13 Apr 2023 05:40:02	 

Gambar 6. 2.1 Akun Kasir

## 2.1 kasir/Pilih produk



Gambar 6. 2.1 kasir/Pilih produk



## 7. Test Case

No	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	keterangan
1	Login	Login berhasil dibuat	Valid
2	Dashboard admin	Dashboard admin berhasil dibuat	Valid
3	Transaction	Transaction berhasil dibuat	Valid
4	Admin/tambah data kategori	Tambah data berhasil dibuat	Valid
5	Admin/edit kategori	Edit berhasil dibuat	Valid
6	Admin/ hapus kategori	Hapus berhasil dibuat	Valid
7	Admin/tambah data product	Tambah data berhasil dibuat	Valid
8	Admin/edit product	Edit berhasil dibuat	Valid
9	Admin/ hapus product	Hapus berhasil dibuat	Valid
10	Akun Kasir/tambah akun baru	Tambah akun baru berhasil dibuat	Valid
11	Akun Kasir/edit akun baru	Edit akun baru berhasil dibuat	Valid
12	Akun Kasir/hapus akun baru	Hapus akun baru berhasil dibuat	Valid
13	Kasir/pilih produk	Pilih produk berhasil dibuat	Valid
14	Kasir/ keranjang	Keranjang berhasil dibuat	Valid