



# Aplikasi Kasir Toko Aldi Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL dengan Framework Laravel

Hany Maria Valentine<sup>1</sup>, Lira Arum Kusumaning Thyas<sup>2</sup>, Andika Putra wijaya<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universitas Bungkarno, Indonesia

<sup>2,3</sup> Universitas Gunadarma, Indonesia

Email: [hmvalentine@ubk.ac.id](mailto:hmvalentine@ubk.ac.id), [liralie@staff.gunadarma.ac.id](mailto:liralie@staff.gunadarma.ac.id), [alan20220@gmail.com](mailto:alan20220@gmail.com)

Korespondensi email: [hmvalentine@ubk.ac.id](mailto:hmvalentine@ubk.ac.id)

**Abstract.** Currently, stock processing and transactions at Aldi grocery stores are still done manually, making it inefficient. This situation sometimes causes Aldi stores to experience differences in data between the income and expenditure of goods. By creating this application, user errors in recording goods expenditure are minimized. This application has been successfully built using PHP, MySQL, Laravel, Visual Studio and XAMPP. This application aims to make it easier for users to record incoming and outgoing goods and ongoing transactions so that recording is made computerized, and based on the results of black box testing, this application works with the desired output. This website can be accessed via the link <http://aplikasikasirtokoaldi.my.id>.

**Keywords:** Stock processing, grocery store transactions, information systems, web-based applications

**Abstrak.** Saat ini pengolahan stock dan transaksi di toko sembako Aldi masih dilakukan secara manual sehingga tidak efisien. Keadaan ini terkadang membuat toko Aldi mengalami perbedaan data antara pemasukan dan pengeluaran barang. Dengan dibuatnya aplikasi ini meminimalisir dari kesalahan pengguna dalam mencatat pengeluaran barang. Aplikasi ini telah berhasil dibangun dengan menggunakan PHP, MySQL, Laravel, Visual Studio dan XAMPP. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam mencatat keluar masuk barang serta transaksi yang dalam berlangsung sehingga pencatatan dibuat secara terkomputerisasi, dan berdasarkan hasil pengujian black box aplikasi ini bekerja dengan output yang diinginkan. Website ini dapat diakses melalui link <http://aplikasikasirtokoaldi.my.id>.

**Kata kunci:** Pengolahan stok, Transaksi toko sembako, Sistem informasi, Aplikasi berbasis web

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Toko sembako tentu dibutuhkan oleh para pelanggan dimana pelanggan dapat dengan mudah membeli ketersediaan bahan makanan salah satu contohnya adalah Toko Aldi terletak di Kampung Grogol bergerak dibidang penjualan sembako. Pencatatan transaksi barang terjual pun masih dilakukan secara manual, dengan cara tersebut dikhawatirkan akan terjadi kendala dan membutuhkan waktu yang lama jika ingin mencari pencarian data kembali jika dibutuhkan.

Dengan dampak perkembangan teknologi saat ini bisa dirasakan, dan kemudahan yang diterima, penulis memanfaatkan teknologi masa kini untuk membuat masalah ini menjadi lebih minimal dengan adanya aplikasi yang telah direncanakan seperti aplikasi kasir online yang diharapkan dapat memberi kemudahan dalam mengelola barang dan menghitung harga barang.

### 1.2 Ruang Lingkup

Pembahasan masalah pada penelitian ini hanya dibatasi pada :

1. Login hanya bisa dilakukan oleh user dan admin.
2. Website ini memfasilitasi informasi barang sembako dan juga harga dari setiap barang yang dijual.
3. Memudahkan pembuatan laporan.
4. Agar lebih efektif dan efisien

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini memiliki tujuan untuk membuat aplikasi kasir sederhana berbasis *web* menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai databasenya serta menggunakan framework Bootstrap dan Laravel.

### **1.4 Metode Penelitian**

Penggunaan metode ini diharapkan agar pengerjaan sistem ini dapat berjalan secara terstruktur, efektif, dan sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Metode ini berjalan dengan tahapan sebagai berikut :

a. Perencanaan

Merencanakan apa saja yang dibutuhkan untuk merancang aplikasi web ini dan mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk penelitian.

b. Analisa

Menganalisa permasalahan yang terjadi, dan mengapa aplikasi ini sangat penting untuk dibuat dalam mengatasi masalah tersebut.

c. Perancangan

Merancang desain dari alur sistem tersebut, hingga bagaimana satu sistem tersebut bisa bekerja, dimulai dari tampilan awal, tombol-tombol, hingga output dan input yang dihasilkan nantinya.

d. Implementasi

Menerapkan sistem baru ini ke dalam sistem yang lama. Dengan mengaplikasikan hasil dari perancangan ke tahap hosting.

e. UjiCoba

Ujicoba sistem yang telah selesai dikembangkan. Tahap ujicoba ini sistem harus dijalankan untuk dicoba apakah ada kesalahan dan apakah sistem yang telah dibuat dapat bekerja secara normal atau tidak.

## **2. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

### **2.1 Gambaran Umum**

Toko Aldi merupakan salah satu usaha barang sembako yang terletak di Kampung Grogol dimana toko ini menjual berbagai macam produk sembako seperti halnya telur, tepung, gula dan lain-lain, pencatatan transaksi barang terjual pun masih dilakukan secara manual, dengan cara tersebut dikhawatirkan akan terjadi kendala dan membutuhkan waktu yang lama jika ingin mencari pencarian data kembali jika dibutuhkan.. Website ini akan menampilkan beberapa fitur diantaranya dashboard, data admin, data kasir, kategori, barang, data pasok, transaksi, laporan.

### **2.2 Tahap dalam SDLC**

Dimana pada tahap ini akan berisi tahapan dalam SDLC diantaranya ada Tahap Perencanaan, Tahap Analisis, Tahap Perancangan, Tahap Implementasi, dan Tahap Uji Coba.

#### **2.2.1 Tahap Perencanaan**

Pada tahap ini mencari sebuah referensi materi untuk menambahkan informasi dalam pembuatan website dan menentukan perencanaan sistem pembuatannya agar website yang digunakan dibuat sesuai dengan yang dibutuhkan.

#### **2.2.2 Tahap Analisis**

Pada tahap analisis yaitu mengumpulkan data guna menentukan kebutuhan dalam membuat dan merancang website yang digunakan. Analisis terbagi menjadi dua, yaitu fungsional dan non fungsional.

##### **2.2.2.1 Analisis Fungsional**

Pada tahap ini berisi tentang menentukan sistem yang akan dirancang yang terdiri dari 2 bagian diantaranya :

1. User : pegawai dari toko Aldi yang ingin membeli barang sembako
2. Admin : sebagai pengelola sistem yang memiliki seluruh akses dalam website toko Aldi

##### **2.2.2.2 Analisis Non-Fungsional**

Pada tahap ini dibutuhkan spesifikasi yang sesuai dengan sistem

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan website ini sebagai berikut :

- a. Processor AMD Ryzen 7 4800H
- b. Ram 8 GB

c. HDD 512 GB

## 2. Perangkat Lunak (*Software*)

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan website ini sebagai berikut :

- a. Microsoft Windows 10 Pro(64 bit) sebagai OS.
- b. Visual Studio Code sebagai *text editor* yang digunakan untuk menulis kode program
- c. Draw.io digunakan sebagai merancang struktur navigasi dan UML.
- d. Google Chrome digunakan untuk melihat hasil dari sistem yang sudah dibuat

## 2.3 Tahap Perancang

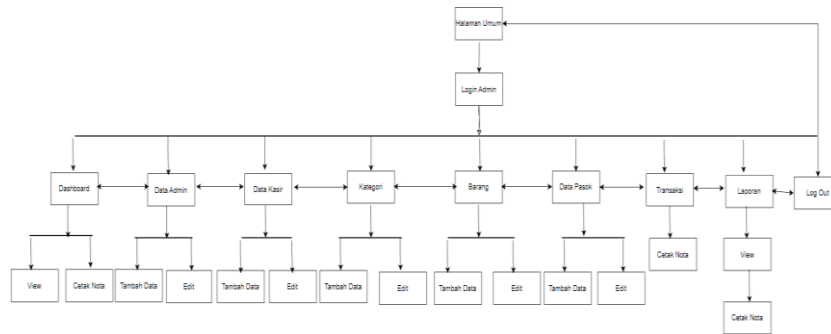
Pada tahap ini akan melakukan perancangan pembuatan website pada toko Aldi diantaranya :

### 2.3.1 Perancangan Struktur Navigasi

Pada tahap ini perancangan struktur navigasi dibuat untuk website toko Aldi memiliki 2 rancangan diantaranya untuk User dan Admin, berikut ini rancangan struktur navigasi untuk admin pada Gambar 3.1. dan untuk user pada Gambar 3.2.

#### 2.3.1.1 Struktur Navigasi Admin

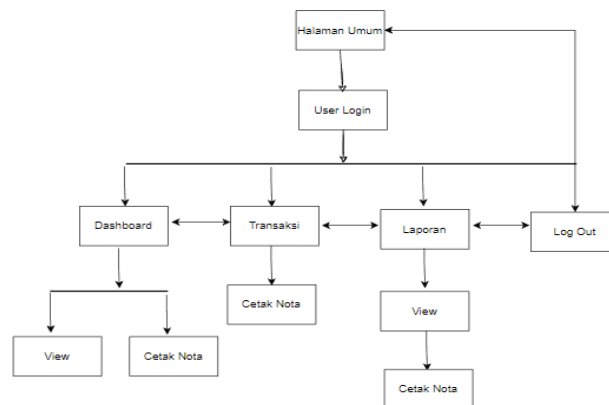
Pada gambar 3.1 perancangan struktur navigasi admin menggunakan jenis struktur navigasi campuran dimana struktur ini gabungan dari struktur navigasi non linier dan navigasi hirarki. Struktur ini dijadikan acuan karena didalam pembuatan dibutuhkan percabangan. Berikut adalah alur dari struktur navigasi admin, halaman umum dan admin mengakses halaman umum kemudian *sign in* menggunakan akun admin setelah sign in akan langsung ke halaman Dashboard admin. Menu yang akan tampil merupakan Dashboard, Data Admin, Data Kasir, Kategori, Barang, Data Pasok, Transaksi, Laporan, dan *Sign Out*. Pada dashboard admin ini, admin dapat mereview, dan mencetak nota pada data transaksi, pada menu data admin, admin dapat menambahkan data dan mengedit data, pada menu data kasir, admin dapat menambahkan data dan mengedit data, pada menu Kategori, admin dapat menambahkan data nama kategori dan mengedit data, pada menu data barang, admin dapat menambahkan data barang dan mencetak harga, pada menu data pasok, admin dapat menambahkan data barang pasok dan mengedit data, pada menu transaksi akan menampilkan penjualan dan menampilkan semua detail dari transaksi, pada menu laporan akan menampilkan data laporan transaksi dari pembeli.



**Gambar 3.1** Struktur Navigasi Admin

### 2.3.1.2 Struktur Navigasi User

Pada gambar 3.2 perancangan struktur navigasi user menggunakan jenis struktur navigasi campuran dimana struktur ini gabungan dari struktur navigasi non linier dan navigasi hirarki. Struktur ini dijadikan acuan karena didalam pembuatan dibutuhkan percabangan. Berikut adalah alur dari struktur navigasi user, halaman umum menjadi awalan jika pegawai ingin mengakses sebuah website dimana berisikan *sign in* maka user memiliki menu dashboard, transaksi, laporan, *sign out*. Di bagian dashboard user bisa melihat data jumlah barang, jumlah pasok, jumlah transaksi, jumlah kasir dan data – data transaksi yang bisa di review, di menu kasir, user dapat melakukan transaksi penjualan, pada menu laporan, user dapat melihat data laporan transaksi dan user dapat me review data laporan.



**Gambar 3.2** Use Case Diagram User

### 2.3.2 Perancangan UML

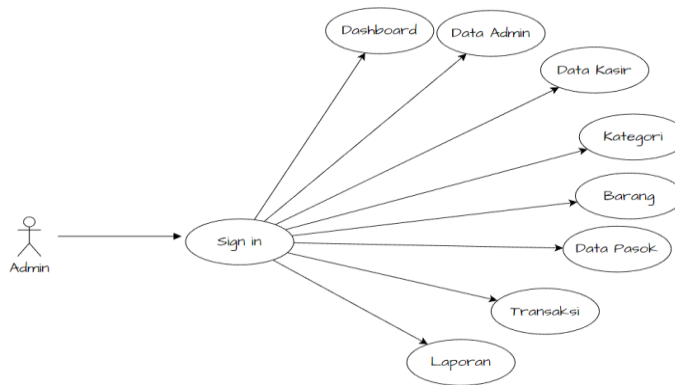
Pada perancangan UML untuk website ini memiliki beberapa rancangan diantaranya ada Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram

#### 2.3.2.1 Perancangan Use Case Diagram

Untuk perancangan use case diagram yaitu model diagram yang menjelaskan hubungan antara para aktor yang terlibat pada sistem yang dibuat, dimana pada yang menggunakan

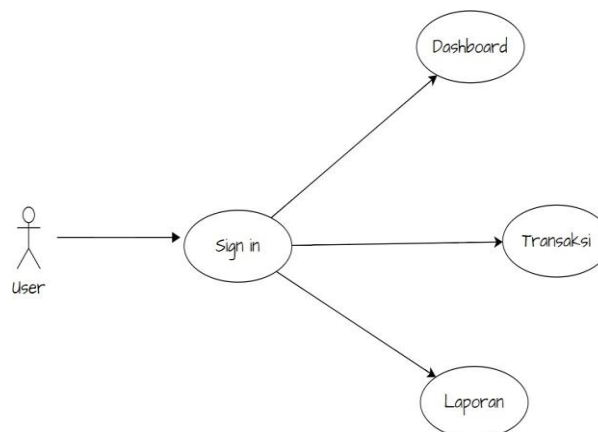
website akan berperan sebagai aktor. tampilan use case ini dapat dilihat pada gambar 3.3 dan gambar 3.4.

Pada gambar 3.3 terdapat aktor yang akan berperan menjadi admin, Aktor dapat melakukan *Sign Up*, *Sign In*, Melihat Dashboard, Melihat Data Admin, Melihat Data Kasir, Melihat Kategori, Melihat tentang toko dihubungkan dengan garis *association* dan dapat Menambah Data Barang, Melihat Data Pasok, Melihat Detail Transaksi dan dapat melihat Laporan.



**Gambar 3.3** perancangan use case

Pada gambar 3.4 aktor yang diperankan oleh user. User ini akan dihubungkan dengan garis *association* yang saling terhubung kedalam *use case sign in* terlebih dahulu, dimana disaat *sign in* akan terhubung dengan garis *include* dimana user dapat mengelola Dashboard, Transaksi, Laporan.

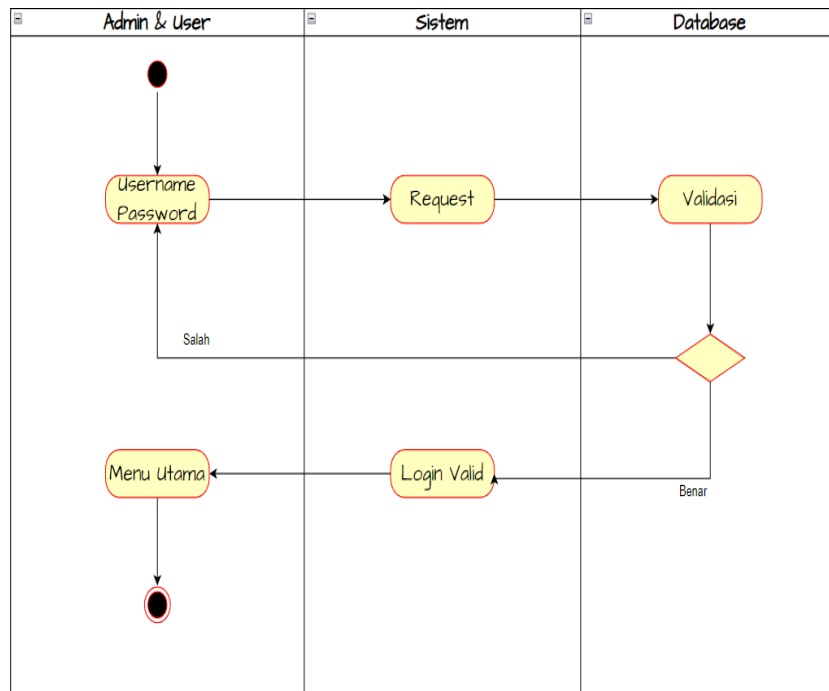


**Gambar 3.4** Use Case Diagram User

### 2.3.2.2 Perancangan Activity Diagram

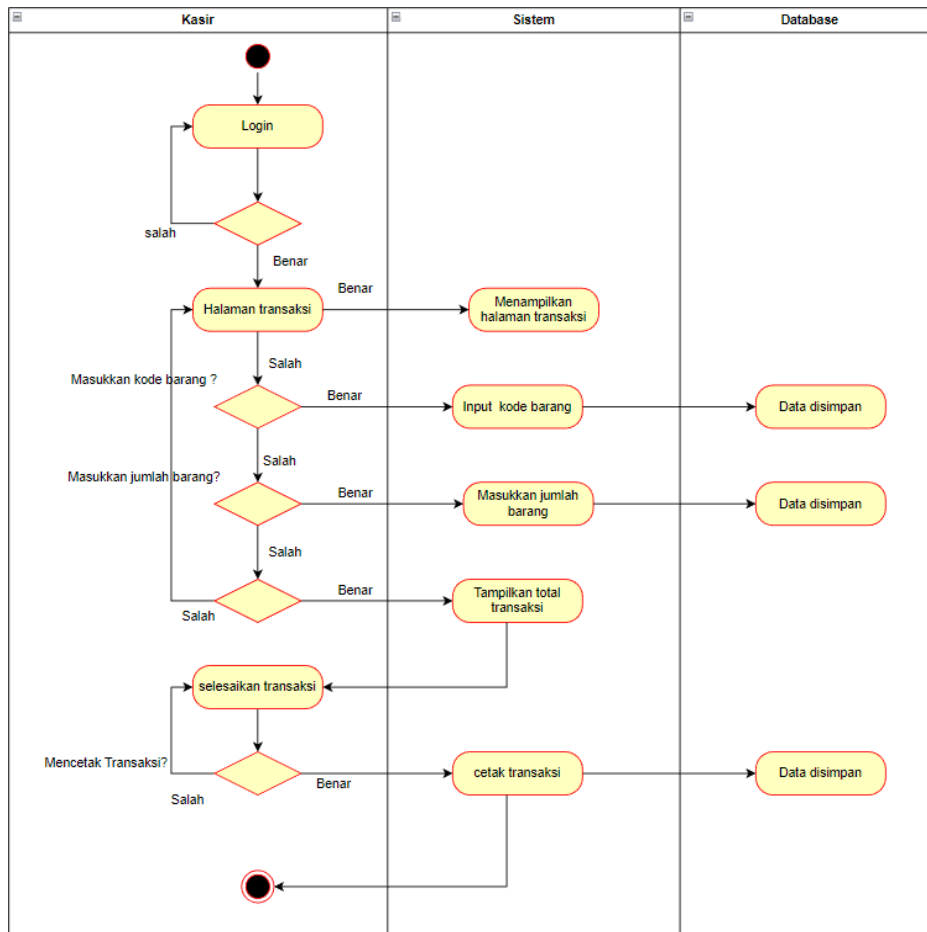
Activity Diagram merupakan diagram yang menjelaskan aktivitas dari sebuah sistem yang ingin dirancang yang diawali dengan *initial state* lalu diakhiri dengan *final state*. Pada gambar 3.5 ini merupakan activity diagram fitur login dimana admin dan user harus dapat

melakukan login untuk mengakses dan menggunakan fitur-fitur pada website



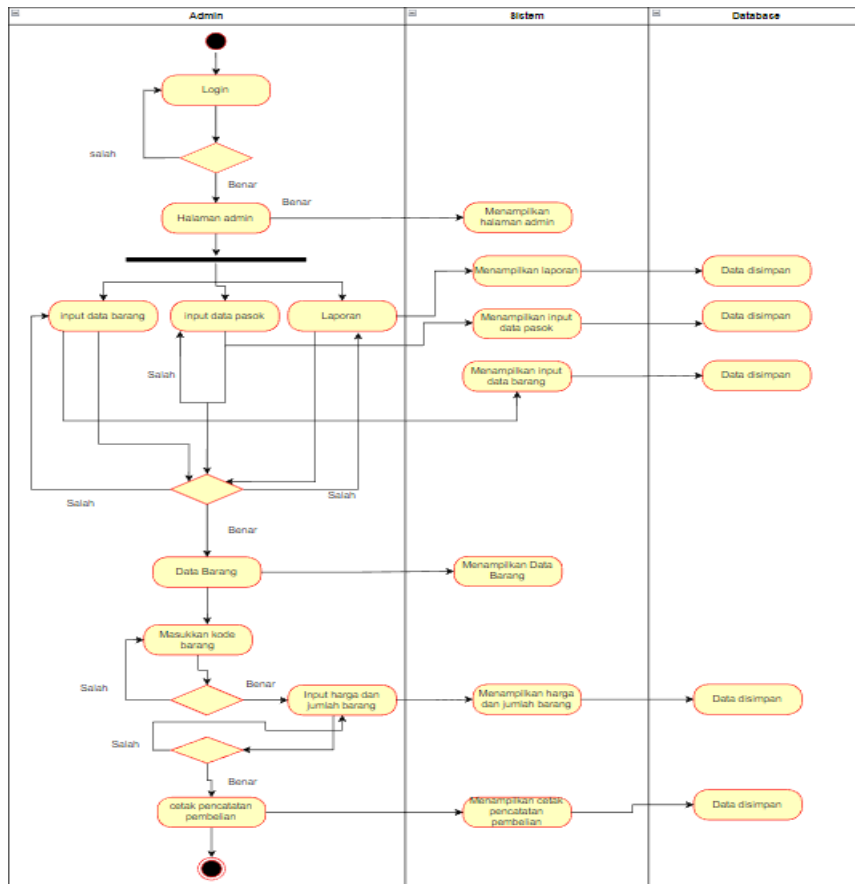
**Gambar 3.5** Activity Diagram Login

Diagram ini, berupa aktivitas-aktivitas di *use case*. Pada Gambar 3.6 ini merupakan activity diagram pada website kasir atau user.



**Gambar 3.6** Activity Diagram Kasir

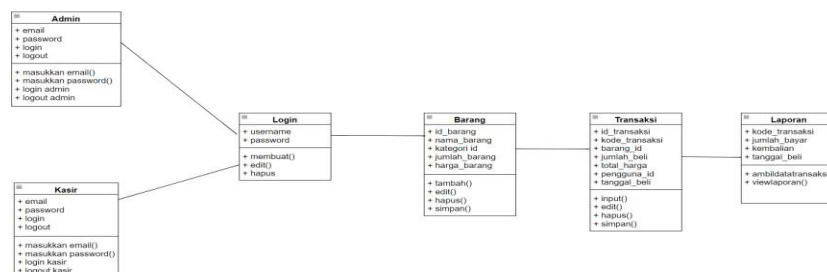
Diagram ini, berupa aktivitas-aktivitas di *use case*. Pada Gambar 3.7 ini merupakan activity diagram pada website admin.



Gambar 3.7 Activity Diagram Admin

### 2.3.2.3 Perancangan Class Diagram

Class diagram digunakan untuk membantu analisis melihat struktur database yang ada pada sebuah website. Class diagram memiliki tiga area pokok yaitu nama, atribut, dan operasi. Nama berfungsi untuk memberi identitas pada sebuah kelas, atribut berfungsi untuk memberi karakter pada data, dan operasi berfungsi untuk memberi aksi apa yang akan dilakukan. Class diagram pada website ini ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 3.8 Class Diagram

### 2.3.3 Rancangan Database

Di dalam sebuah website biasanya digunakan basis data untuk menyimpan data yang digunakan pada website tersebut. Pada *website* pembelian furniture untuk memasukkan data yang digunakan ke dalam *field-field* digunakan perangkat lunak MySQL. Website ini memiliki basis data dengan nama *shopcart* dan memiliki lima tabel yaitu tabel user, kategori, barang, pasok, dan transaksi.

#### 1. Tabel User

Tabel User merupakan tabel yang digunakan oleh user untuk mengisi data diri dari setiap user yang ada.

**Tabel 3.1 Struktur Tabel User**

Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	Int	20	Primary Key
name	Varchar	191	
email	Varchar	191	
email_verified_at	timestamp		Null
password	Varchar	191	
level	Enum		
remember_token	Varchar	100	Null
created_at	timestamp		Null
update_at	timestamp		Null

#### 2. Tabel Kategori

Tabel Kategori merupakan tabel yang digunakan admin untuk membuat kategori yang akan berisi kategori setiap produk yang dibuat pada tabel produk.

**Tabel 3.2** Struktur Tabel Kategori

Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_kategori	Int	11	Primary Key
nama_kategori	Varchar	200	

### 3. Tabel Barang

Tabel barang adalah tabel yang menyimpan data barang yang ingin dijual.

**Tabel 3.3** Struktur Tabel Barang

Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_barang	Varchar	200	Primary Key
nama_barang	Varchar	200	
kategori_id	Int	11	
jumlah_barang	Varchar	200	
harga_barang	Varchar	200	

### 4. Tabel Pasok

Tabel Pasok merupakan tabel dimana barang masuk dari si pemasok.

**Tabel 3.4** Struktur Tabel Pasok

Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pasok	Int	11	Primary Key
barang_pasok_id	Varchar	200	
jumlah_pasok	Varchar	200	
nama_pemasok	Varchar	200	
tanggal_pasok	Date		

## 5. Tabel Transaksi

Tabel Transaksi merupakan tabel yang digunakan oleh user untuk melayani pembeli.

**Tabel 3.5** Struktur Tabel Transaksi

Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_transaksi	Int	11	Primary Key
kode_transaksi	Varchar	200	
barang_id	Varchar	200	
jumlah_beli	Varchar	200	
total_harga	Varchar	200	
pengguna_id	Varchar	200	
tanggal_beli	Date		

## 2.4 Rancangan Tampilan Website

Pada tahap ini akan dimulai perancangan pembuatan website toko Aldi yang terdiri atas beberapa langkah meliputi rancangan halaman dan komponen apa saja yang terdapat pada halaman tersebut. Berikut akan dibahas perancangan tampilannya.

### 1. Tampilan Halaman Login

Rancangan tampilan Login pada website toko Aldi ini memiliki *link* untuk dapat berpindah halaman lain. Pada halaman *home* ini user dan admin dapat melakukan login terlebih dahulu.

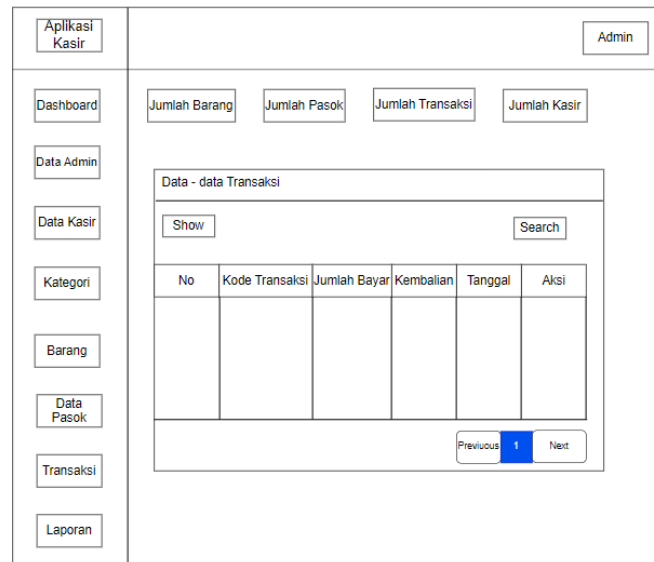
The image shows a login form with the following elements:

- Header: Selamat Datang
- Input field: Masukkan email
- Input field: Masukkan Password
- Button: Login

**Gambar 3.9** Rancangan Tampilan Halaman Login

## 2. Tampilan Halaman Dashboard Admin

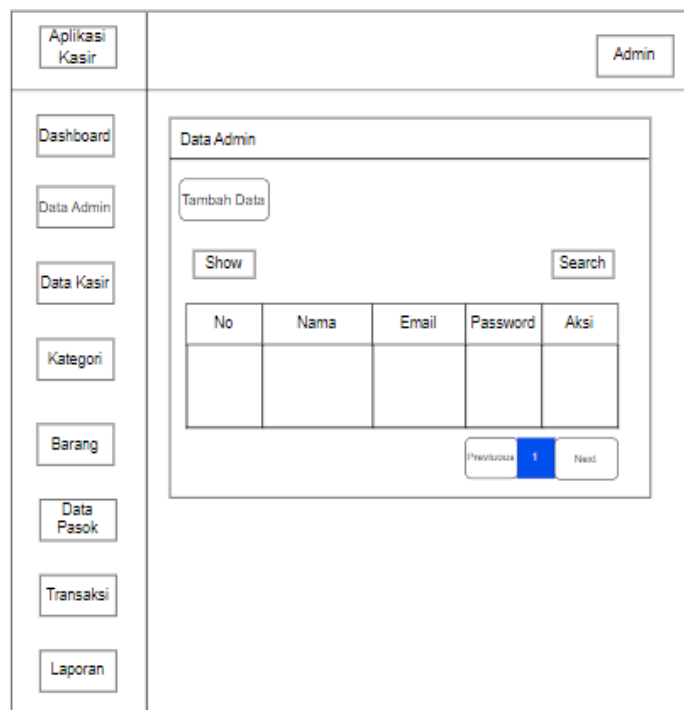
Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Di halaman ini user akan melihat transaksi yang sudah dilakukan, melihat data jumlah barang, jumlah pasok, dan jumlah kasir.



**Gambar 3.10** Rancangan Tampilan Dashboard Admin

## 3. Tampilan Halaman Data Admin

Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat menambahkan data admin baru



**Gambar 3.11** Rancangan Tampilan Halaman Data Admin

#### 4. Tampilan Halaman Data Kasir

Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat menambahkan data kasir baru.

No	Nama	Email	Password	Aksi

**Gambar 3.12** Rancangan Tampilan Halaman Data Kasir

#### 5. Tampilan Halaman Data Kategori

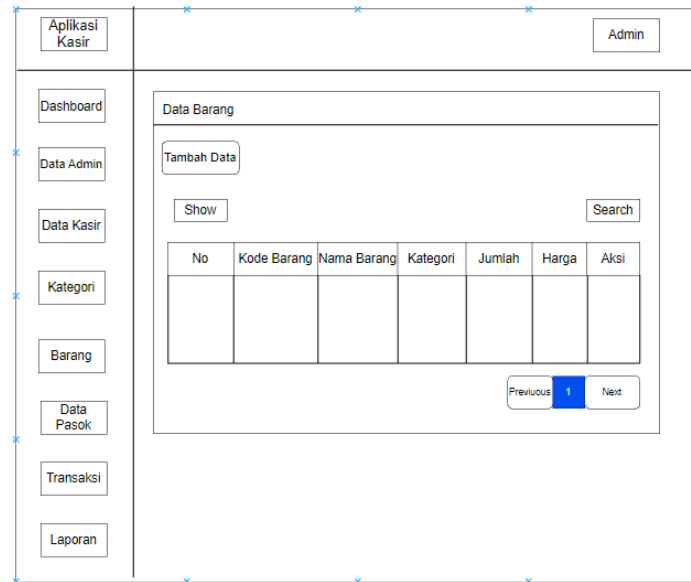
Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat menambahkan kategori baru serta mencari kategori pada kolom search.

No	Nama Kategori	Aksi

**Gambar 3.13** Rancangan Tampilan Halaman Data Kategori

## 6. Tampilan Halaman Data Barang

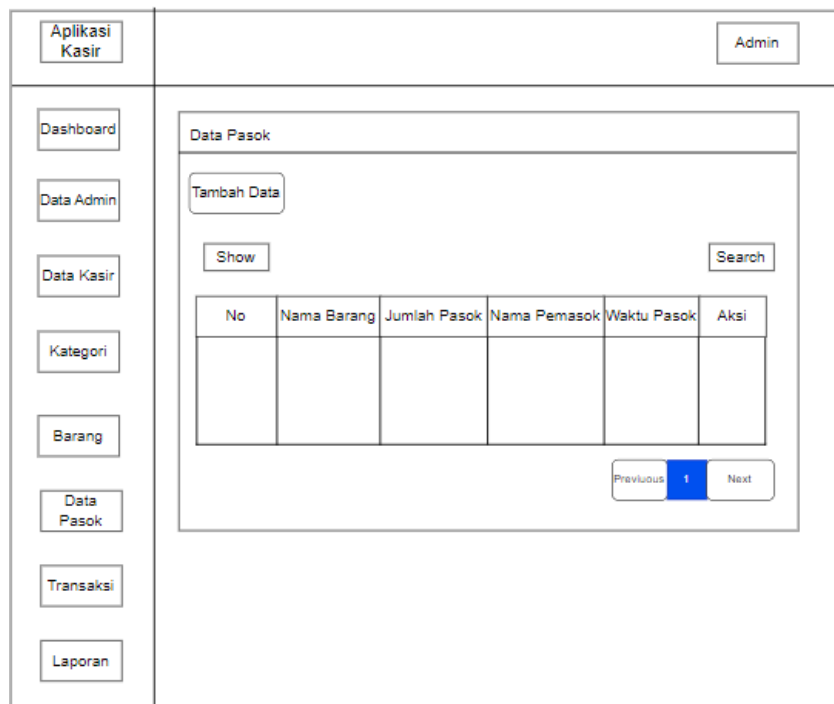
Rancangan tampilan Data Barang pada website toko Aldi ini untuk melihat barang apa saja yang tersedia.



**Gambar 3.14** Rancangan Tampilan Halaman Data Barang

## 7. Tampilan Halaman Data Pasok

Rancangan tampilan Data Pasok pada website toko Aldi ini untuk dapat melihat barang apa saja yang masuk, nama pemasok dan waktu pasok.



**Gambar 3.15** Rancangan Tampilan Data Pasok

## 8. Tampilan Halaman Transaksi Admin

Rancangan tampilan transaksi pada website toko Aldi ini dapat melakukan transaksi dengan memasukan kode barang, nama barang dan harga barang akan otomatis muncul. Setelah melakukan transaksi, proses akan berlanjut ke bagian data transaksi yang akan menampilkan barang apa saja yang di beli dan berapa total harga yang harus dibayar. Selanjutnya admin memproses pembayaran dengan memasukan input uang yang dibayar, otomatis akan keluar informasi kembalian.

**Gambar 3.16** Rancangan Tampilan Transaksi Admin

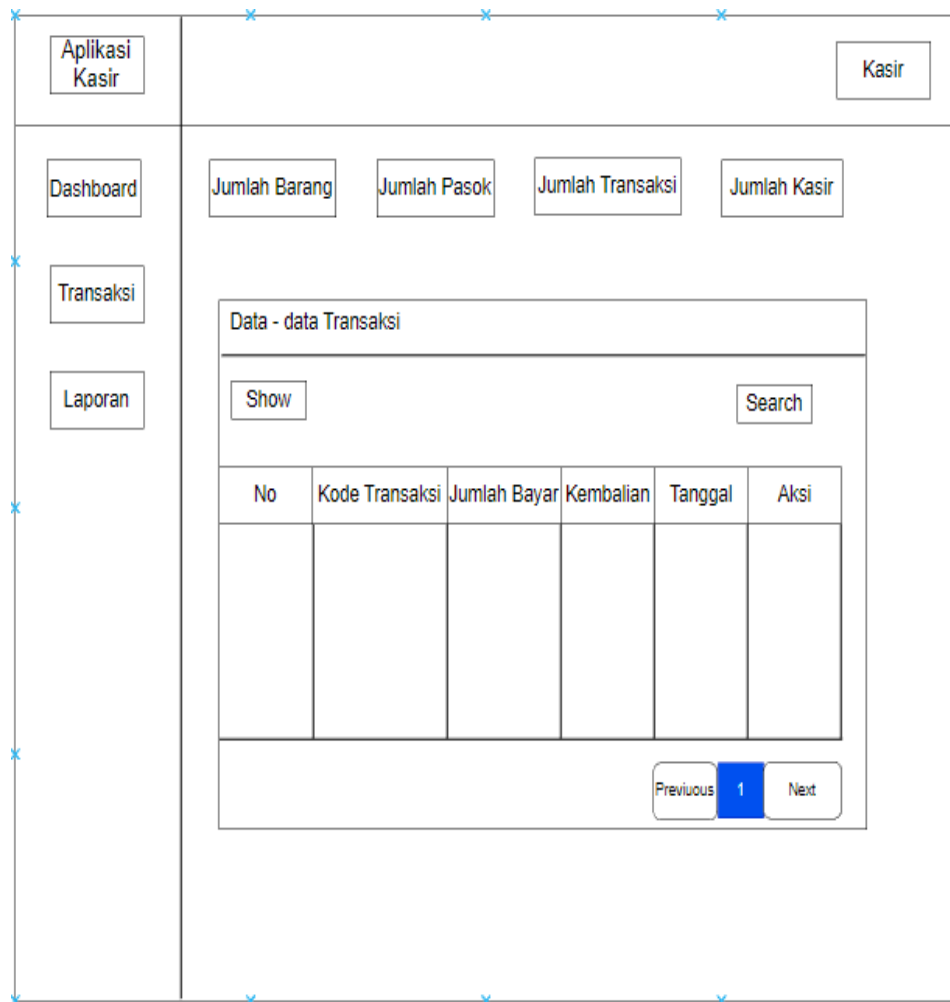
## 9. Tampilan Halaman Laporan Admin

Rancangan tampilan Halaman Laporan pada website toko Aldi ini admin dapat melihat transaksi apa saja yang dilakukan.

**Gambar 3.17** Rancangan Tampilan Laporan Admin

## 10. Tampilan Halaman Dashboard Kasir

Halaman ini hanya dapat diakses oleh Kasir. Di halaman ini user akan melihat transaksi yang sudah dilakukan, melihat data jumlah barang, jumlah pasok, dan jumlah kasir.



**Gambar 3.18** Rancangan Tampilan Dashboard Kasir

## 11. Tampilan Halaman Transaksi Kasir

Rancangan tampilan transaksi pada website toko Aldi ini dapat melakukan transaksi dengan memasukkan kode barang, nama barang dan harga barang akan otomatis muncul. Setelah melakukan transaksi, proses akan berlanjut ke bagian data transaksi yang akan menampilkan barang apa saja yang di beli dan berapa total harga yang harus dibayar. Selanjutnya admin memproses pembayaran dengan memasukkan input uang yang dibayar, otomatis akan keluar informasi kembalian.

**Gambar Gambar 3.18** Rancangan Tampilan Transaksi Kasir

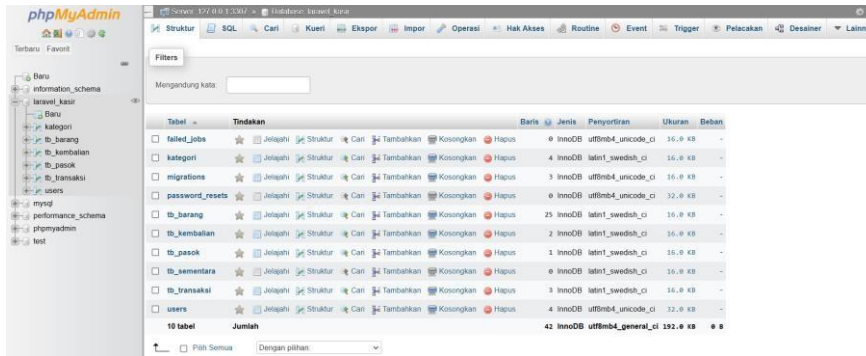
## 12. Tampilan Halaman Laporan Kasir

Rancangan tampilan Halaman Laporan pada website toko Aldi ini admin dapat melihat transaksi apa saja yang dilakukan.

**Gambar 3.19** Rancangan Tampilan Laporan Kasir

## 2.5 Pembuatan Database

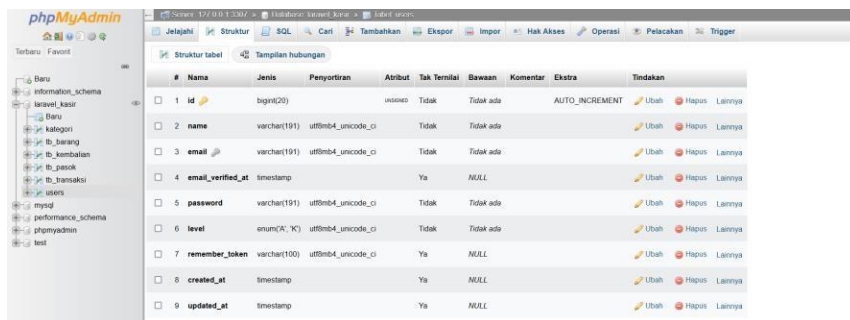
Gambar 3.20 adalah gambar pembuatan database website Toko Aldi menggunakan perangkat lunak MySQL melalui localhost/phpMyAdmin. Database website ini bernama laravel kasir. Database ini terdiri dari enam yaitu users, kategori, barang, kembalian, pasok, transaksi.



**Gambar 3.20** Pembuatan Database Aplikasi Kasir

1. Pembuatan Tabel Users

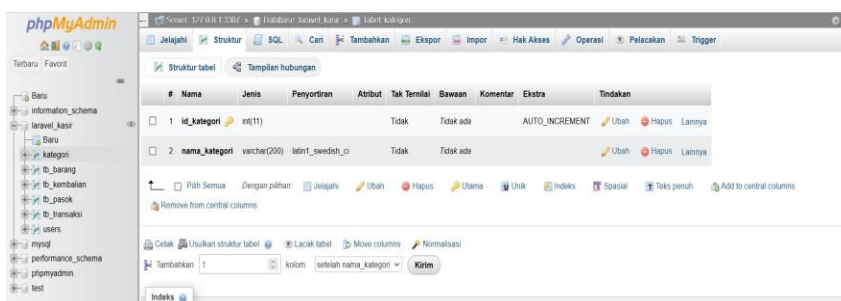
Gambar 3.21 adalah gambar pembuatan tabel users. Tabel users berfungsi untuk login ke dalam website toko Aldi



**Gambar 3.21** Pembuatan Tabel Users

2. Pembuatan Tabel Kategori

Pada tabel ini akan menyimpan barang belanjaan user. Struktur tabel ini dapat dilihat pada Gambar 3.22.

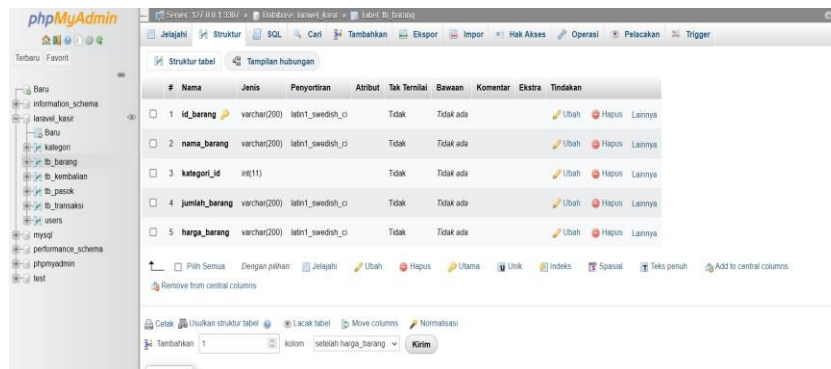


**Gambar 3.22** Tampilan Tabel Kategori

3. Pembuatan Tabel Barang

Pada tabel ini akan menyimpan data barang apa saja yang tersedia di website toko

Aldi. Struktur tabel ini dapat dilihat pada Gambar 3.23.

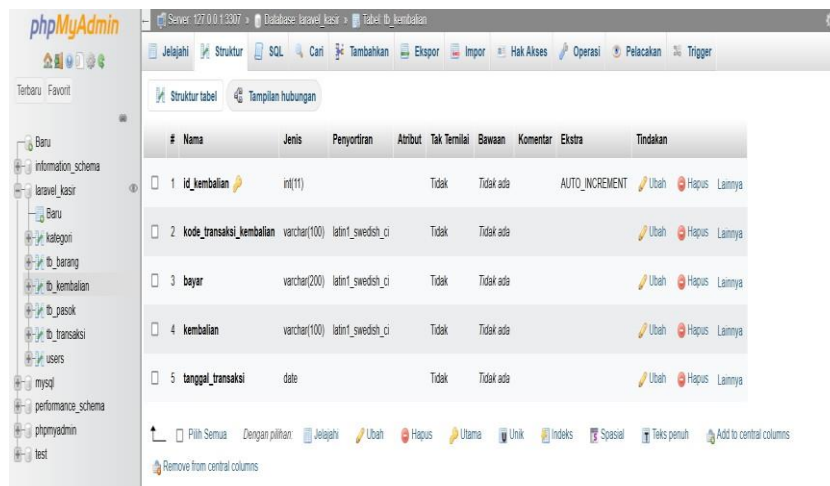


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_barang	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nama_barang	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kategori_id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	jumlah_barang	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	harga_barang	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

**Gambar 3.22** Tampilan Gambar Tabel Barang

#### 4. Pembuatan Tabel Kembalian

Pada tabel ini akan menyimpan informasi kembalian uang. Struktur tabel ini dapat dilihat pada Gambar 3.24.

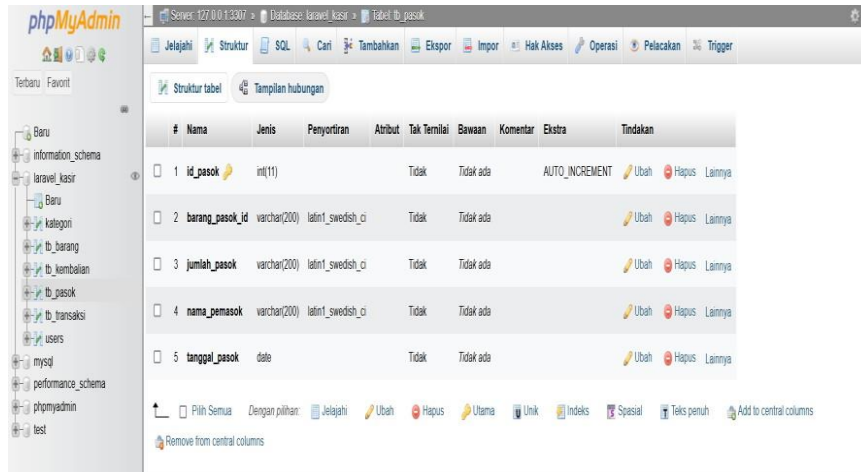


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kembalian	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kode_transaksi_kembalian	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	bayar	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	kembalian	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal_transaksi	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

**Gambar 3.24** Tampilan Gambar Tabel Kembalian

#### 5. Pembuatan Tabel Pasok

Pada tabel ini akan menyimpan data barang pasok yang dikirim oleh si pemasok di website toko Aldi. Struktur tabel ini dapat dilihat pada Gambar 3.25.

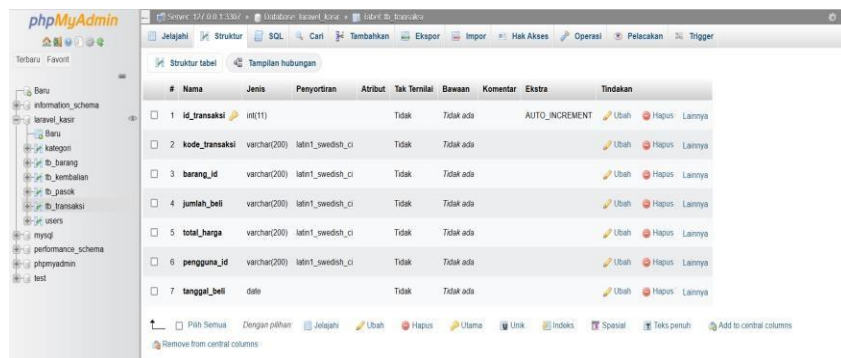


**Gambar 3.25** Tampilan Gambar Tabel Pasok

## 6. Pembuatan Tabel Transaksi

Pada tabel Transaksi akan berisi transaksi yang dilakukan oleh user.

Struktur tabel dari transaksi dapat dilihat pada Gambar 3.26.



**Gambar 3.26** Tampilan Gambar Tabel Transaksi

## 2.6 Implementasi Tampilan Website

Pada tahap ini merupakan pembuatan halaman website Toko Aldi yang dibagi menjadi 2 yaitu halaman admin dan halaman kasir. Pembuatan halaman website menggunakan MySQL dan PHP. Berikut merupakan tampilan website Toko Aldi :

### 1. Halaman Login

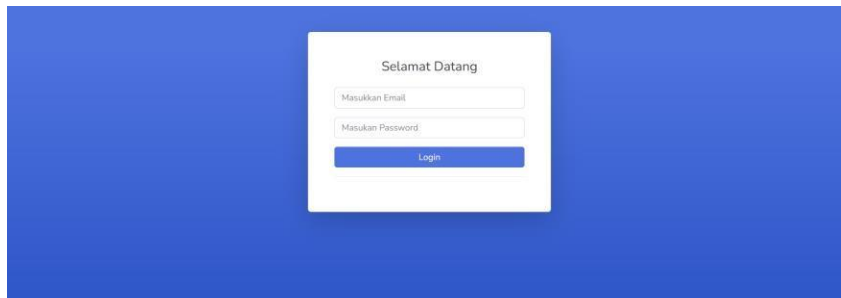
Adalah tampilan yang pertama kali terbuka ketika baru membuka website di halaman Login ini user mengisi email dan password terlebih dahulu.

```

resources > views > auth > login.blade.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6 <meta charset="utf-8">
7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9 <meta name="description" content="">
10 <meta name="author" content="">
11
12 <title>Aplikasi Kasir - Login</title>
13
14 <!-- Custom fonts for this template-->
15 <link href="{url('assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css' rel='stylesheet'}}" type="text/css">
16 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">
17
18 <!-- Custom styles for this template-->
19 <link href="{url('assets/css/sb-admin-2.min.css'}}" rel="stylesheet">
20
21 </head>
22
23 <body class="bg-gradient-primary">
24
25 <div class="container">
26

```

Gambar 3.27 Login.Php



Gambar 3.28 Halaman Login

## 2. Halaman Dashboard

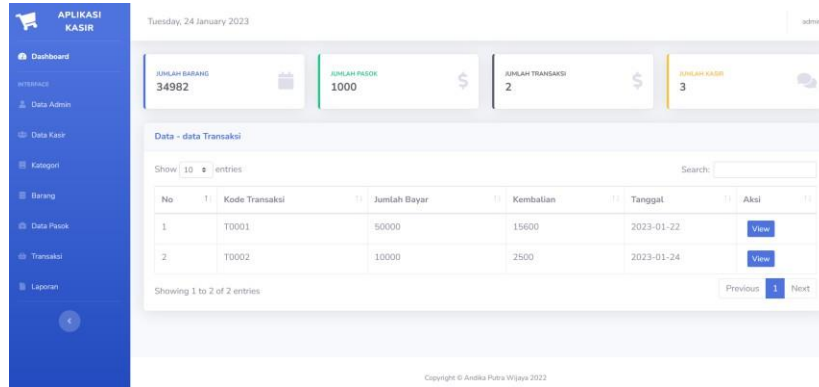
Tampilan ini merupakan tampilan ketika user sudah melakukan login. Pada Dashboard ini user dapat melihat dashboard yang berisi jumlah barang, jumlah pasok, jumlah transaksi, dan jumlah kasir.

```

vendor > phpunit?php-code-coverage?src>Report>Html>Renderer>Dashboard.php
1 <?php declare(strict_types=1);
2 /**
3  * This file is part of phpunit/php-code-coverage.
4  *
5  * (c) Sebastian Bergmann <sebastian@phpunit.de>
6  *
7  * For the full copyright and license information, please view the LICENSE
8  * file that was distributed with this source code.
9  */
10 namespace SebastianBergmann\CodeCoverage\Report\Html;
11
12 use function array_values;
13 use function arsort;
14 use function asort;
15 use function count;
16 use function explode;
17 use function floor;
18 use function json_encode;
19 use function sprintf;
20 use function str_replace;
21 use SebastianBergmann\CodeCoverage\Mode\AbstractMode;
22 use SebastianBergmann\CodeCoverage\Mode\DirectoryMode;
23 use SebastianBergmann\Template\Template;
24
25 /**
26  * @internal This class is not covered by the backward compatibility promise for phpunit/php-code-coverage

```

Gambar 3.29 Dashboard.Php



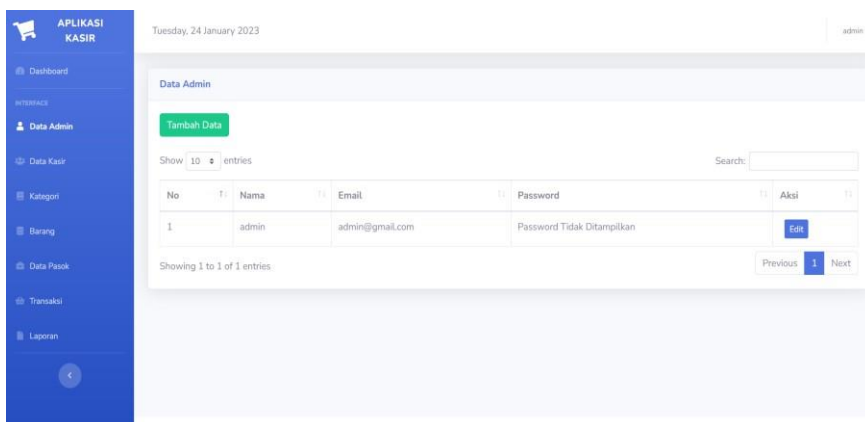
Gambar 3.30 Halaman Dashboard

### 3. Halaman Data Admin

Pada halaman admin, admin dapat menambah data admin baru dan dapat mengedit data admin.

```
resources > views > user > index.blade.php
1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3 <title>Data Admin | Kasir</title>
4 <div class="card shadow mb-4">
5   <div class="card-header py-3">
6     <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data Admin</h6>
7   </div>
8   <div class="card-body">
9     <div class="table-responsive">
10      @if( Session::get('masuk') != "" )
11        <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('masuk')}}</b></center></div>
12      @endif
13      @if( Session::get('update') != "" )
14        <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('update')}}</b></center></div>
15      @endif
16      <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#tambah">Tambah Data</button>
17      <br>
18      <br>
19      <table id="datatable" class="table table-bordered" cellspacing="0">
20        <thead>
21          <tr>
22            <th>No</th>
23            <th>Nama</th>
24            <th>Email</th>
25            <th>Password</th>
26            <th>Aksi</th>
```

Gambar 3.31 Admin.Php



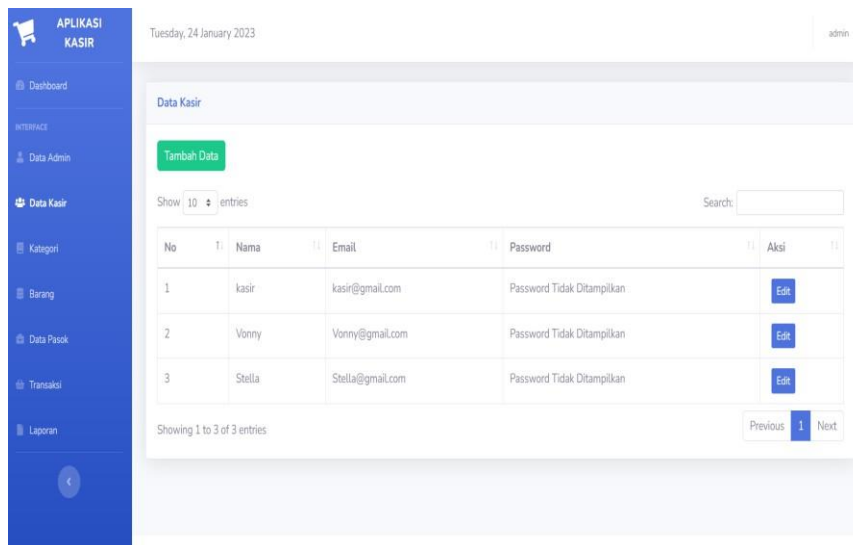
Gambar 3.32 Halaman Data Admin

#### 4. Halaman Data Kasir

Pada halaman Kasir, admin dapat menambah data kasir baru dan dapat mengedit data kasir.

```
resources > views > kasir > index.blade.php
1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3 <title>Data Kasir | Kasir</title>
4 <div class="card shadow mb-4">
5 <div class="card-header py-3">
6 <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data Kasir</h6>
7 </div>
8 <div class="card-body">
9 <div class="table-responsive">
10 @if( Session::get('masuk') !='' )
11 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('masuk')}}</b></center></div>
12 @endif
13 @if( Session::get('update') !='' )
14 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('update')}}</b></center></div>
15 @endif
16 @if( Session()->has('success') !='' )
17 <div class="alert alert-danger"><center><b>{{ Session()->get('success') }}</b></center></div>
18 @endif
19 <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#tambah">Tambah Data</button>
20 <br>
21 <br>
22 <table id="dataTable" class="table table-bordered" cellspacing="0">
23 <thead>
24 <tr>
25 <th>No</th>
26 <th>Nama</th>
```

**Gambar 3.33** Kasir.Php



**Gambar 3.34** Halaman Data Kasir

#### 5. Halaman Kategori

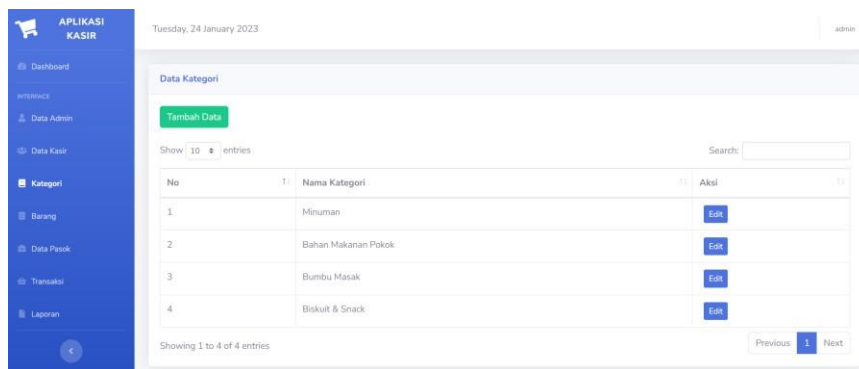
Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini admin dapat menambahkan kategori baru serta mencari kategori pada kolom search.

```

1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3 <title>Kategori | Kasir</title>
4 <div class="card shadow mb-4">
5 <div class="card-header py-3">
6 <h3 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data Kategori</h3>
7 </div>
8 <div class="card-body">
9 <div class="table-responsive">
10 @if( Session::get('masuk') != "" )
11 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('masuk')}}</b></center></div>
12 @endif
13 @if( Session::get('update') != "" )
14 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('update')}}</b></center></div>
15 @endif
16 <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#tambah">Tambah Data</button>
17 <br>
18 <table id="dataTable" class="table table-bordered" cellspacing="0">
19 <thead>
20 <tr>
21 <th>No</th>
22 <th>Nama Kategori</th>
23 <th>Aksi</th>
24 </tr>
25 </thead>

```

Gambar 3.35 Kategori.Php



Gambar 3.36 Halaman Kategori

## 6. Halaman Data Barang

Tampilan Data Barang pada website toko Aldi ini untuk melihat barang apa saja yang tersedia.

```

1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3 <title>Barang | Kasir</title>
4 <div class="card shadow mb-4">
5 <div class="card-header py-3">
6 <h3 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data Barang</h3>
7 </div>
8 <div class="card-body">
9 <div class="table-responsive">
10 @if( Session::get('masuk') != "" )
11 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('masuk')}}</b></center></div>
12 @endif
13 @if( Session::get('update') != "" )
14 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('update')}}</b></center></div>
15 @endif
16 @if( Session()->has('success') != "" )
17 <div class="alert alert-danger"><center><b>{{ Session()->get('success') }}</b></center></div>
18 @endif
19 <div class="row">
20 <div class="col-md-6">
21 <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#tambah">Tambah Data</button>
22 </div>
23 <div class="col-md-6 text-right">
24 <a href="/cetak" class="btn btn-warning">Cetak Harga</a>
25 </div>

```

Gambar 3.37 Barang.Php

APLIKASI KASIR  
Tuesday, 24 January 2023  
admin

Data Barang

Tambah Data

Show 10 entries

No	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Jumlah	Harga	Aksi
1	ABC Saus Tomat 135ml	Saus Tomat	Bumbu Masak	6500	6500	Edit Delete
2	Bango Kecap 210ml	Kecap Manis	Bumbu Masak	1000	12000	Edit Delete
3	Bango Kecap 60ml	Kecap Manis	Bumbu Masak	1000	3000	Edit Delete
4	Bear Brand	Susu Steril Kaleng	Minuman	1000	10300	Edit

**Gambar 3.38** Halaman Data Barang

## 7. Halaman Data Pasok

Tampilan Data Pasok pada website toko Aldi ini untuk dapat melihat barang apa saja yang masuk, nama pemasok dan waktu pasok.

resources > views > pasok > index.blade.php

```

1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3 <title>Pasok | Kasir</title>
4 <div class="card shadow mb-4">
5 <div class="card-header py-3">
6 <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data Pasok</h6>
7 </div>
8 <div class="card-body">
9 <div class="table-responsive">
10 @if( Session::get('masuk') != "" )
11 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('masuk')}}</b></center></div>
12 @endif
13 @if( Session::get('update') != "" )
14 <div class="alert alert-success"><center><b>{{Session::get('update')}}</b></center></div>
15 @endif
16 <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#tambah">Tambah Data</button>
17 <br>
18 <br>
19 <table id="dataTable" class="table table-bordered" cellspacing="0">
20 <thead>
21 <tr>
22 <th>No</th>
23 <th>Nama Barang</th>
24 <th>Jumlah Pasok</th>
25 <th>Nama Pemasok</th>
26 <th>Waktu Pasok</th>

```

APLIKASI KASIR  
Tuesday, 24 January 2023  
admin

Data Pasok

Tambah Data

Show 10 entries

No	Nama Barang	Jumlah Pasok	Nama Pemasok	Waktu Pasok	Aksi
1	Mie Instan Ayam Bawang	1000	Sayap Emas	2023-01-20	Edit

Showing 1 to 1 of 1 entries

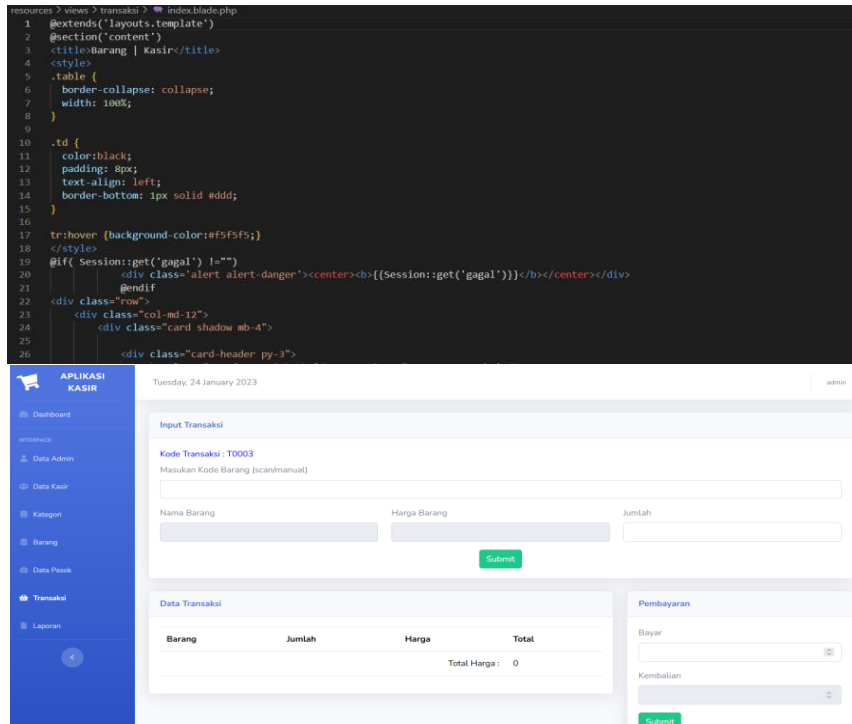
Previous 1 Next

Copyright © Andika Putra Wijaya 2022

**Gambar 3.40** Halaman Data Pasok

## 8. Halaman Data Transaksi

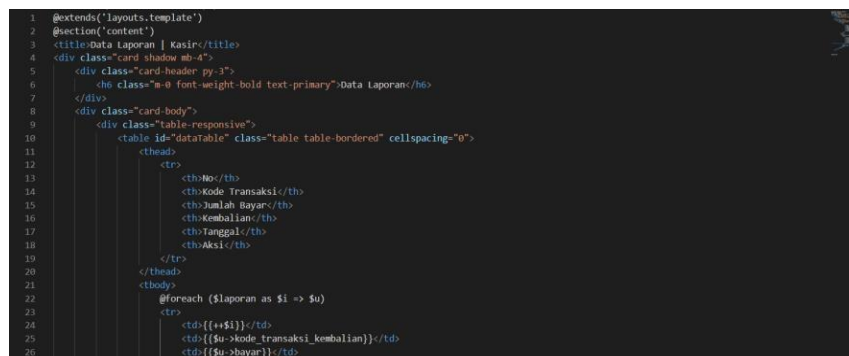
Tampilan transaksi pada website toko Aldi ini dapat melakukan transaksi dengan memasukan kode barang, nama barang dan harga barang akan otomatis muncul. Setelah melakukan transaksi, proses akan berlanjut ke bagian data transaksi yang akan menampilkan barang apa saja yang di beli dan berapa total harga yang harus dibayar. Selanjutnya admin memproses pembayaran dengan memasukan input uang yang dibayar, otomatis akan keluar informasi kembalian.



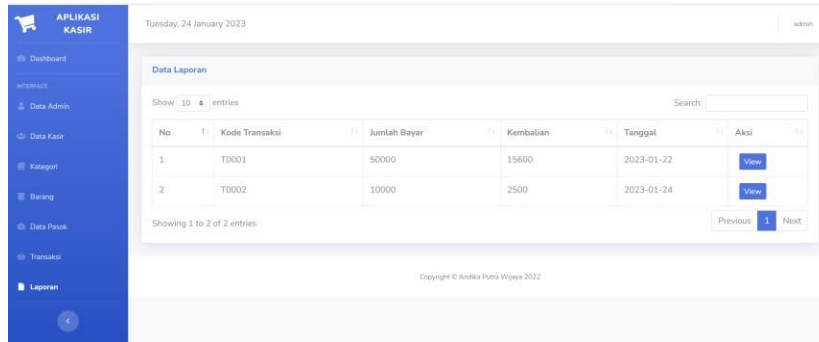
Gambar 3.42 Halaman Transaksi

## 9. Halaman Laporan

Tampilan Halaman Laporan pada website toko Aldi ini admin dapat melihat transaksi apa saja yang dilakukan.



Gambar 3.43 Laporan.Php



APLIKASI KASIR

Tuesday, 24 January 2023

admin

Data Laporan

Show 10 entries

No	Kode Transaksi	Jumlah Bayar	Kembalian	Tanggal	Aksi
1	T0001	50000	15600	2023-01-22	<a href="#">View</a>
2	T0002	10000	2500	2023-01-24	<a href="#">View</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries

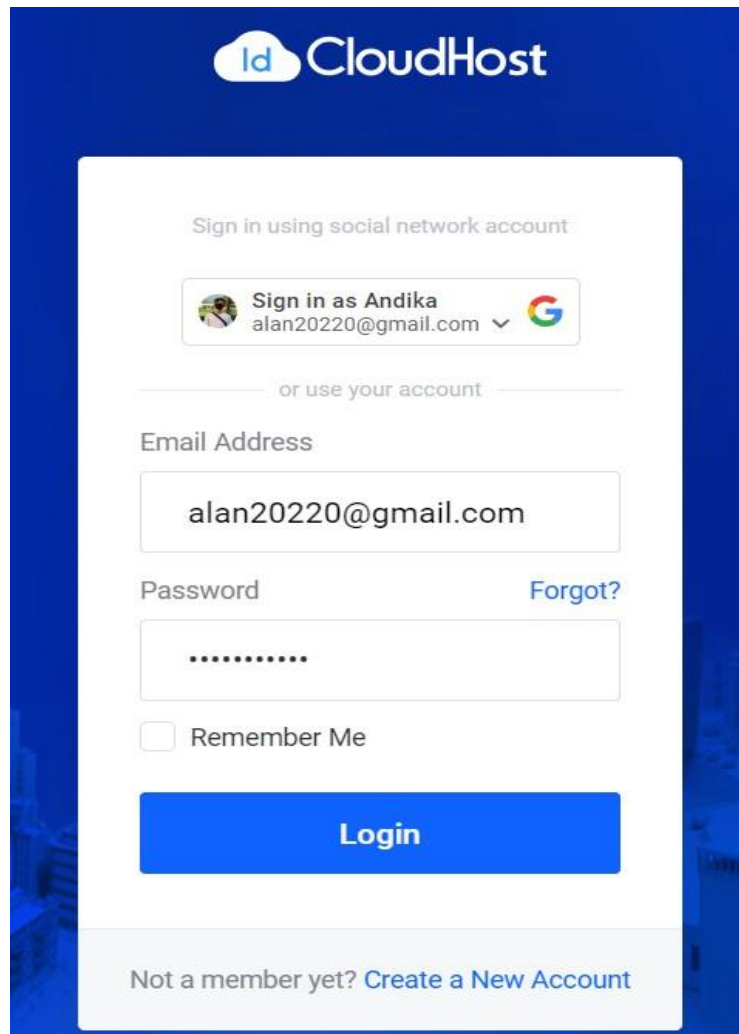
Previous 1 Next

Copyright © Andika Prita Wijaya 2022

**Gambar 3.44** Halaman Laporan

### 2.6.1 Deployment Website

Setelah proses pembuatan aplikasi selesai maka langkah selanjutnya adalah mengunggah file website ke penyedia VPS agar nantinya dapat diakses secara online. Dimana harus terlebih dahulu login kedalam penyedia layanan yaitu IDCloudHost.



Id CloudHost

Sign in using social network account

Sign in as Andika  
alan20220@gmail.com

or use your account

Email Address  
alan20220@gmail.com

Password  
.....

[Forgot?](#)

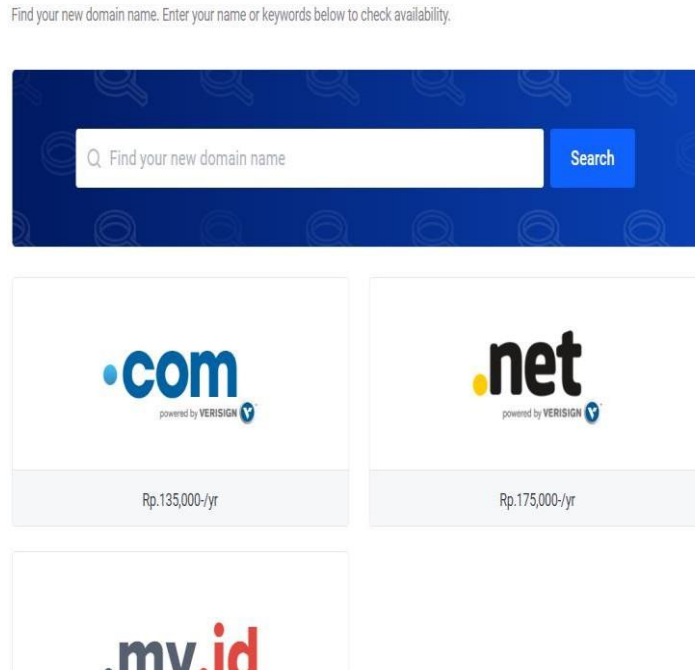
Remember Me

[Login](#)

Not a member yet? [Create a New Account](#)

**Gambar 3.45** Login Penyedia Layanan

Langkah ke dua yaitu membeli domain yang diinginkan yaitu aplikasikasirtokoaldi.my.id seperti pada Gambar 3.46



**Gambar 3.46** Pembelian Domain

## 2.7 Uji Coba

Pada tahapan terakhir ini dilakukan uji coba untuk mengetahui apakah semua fungsi website sudah sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba ini dilakukan dengan metode dari black box.

**Tabel 3.6** Pengujian Website Menggunakan Metode Blackbox

No	Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	Kesimpulan
1	Toko Aldi	Menampilkan seluruh halaman saat pertama kali membuka website	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Login	Sebagai admin dan kasir	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Dashboard	Menampilkan jumlah barang, jumlah pasok, jumlah transaksi, jumlah kasir, dan data-data transaksi	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
4	Data Admin	mpilkan data admin	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
5	Data Kasir	mpilkan data kasir	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
6	Kategori	mpilkan data kategori	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
7	Barang	mpilkan jumlah stok barang	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
8	Data Pasok	mpilkan data pemasok	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
9	Transaksi	menampilkan Transaksi	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil
10	Laporan	Menampilkan laporan transaksi	Hasil sesuai yang diharapkan	Berhasil

### 2.7.1 Kesimpulan Uji Coba

Untuk uji coba yang telah dilakukan dengan metode dari black box dapat diketahui bahwa website toko Aldi dapat berjalan dengan baik. Semua fungsi yang ada dan fitur yang ada pada website toko Aldi dapat berfungsi dengan normal sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada kesalahan fungsional dan website dapat berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan.

### 3. PENUTUP

#### 3.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan yang berjudul Aplikasi kasir toko aldi berbasis website menggunakan PHP dan MYSQL ini telah berhasil dibuat dan dapat diakses melalui link <http://aplikasikasirtokoaldi.my.id>, website ini dibuat untuk memudahkan pemilik toko dalam mencatat transaksi barang yang sudah terjual.

Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan oleh penulis di Google Chrome dan Microsoft Edge website dapat berjalan dengan baik. Fungsi dan fitur pada website seperti proses login, dashboard, data admin, data kasir, kategori, data barang, data pasok, transaksi dan laporan dapat berjalan dengan baik.

#### 3.2 Saran

Pada penulisan ilmiah ini, penulis menyadari bahwa masih banyak keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Tetapi, penulis berusaha memberikan yang terbaik dalam pembuatan penulisan ilmiah ini. Aplikasi kasir toko Aldi berbasis web menggunakan php dan mysql terbilang masih sangat sederhana terutama dalam sistem transaksi. Oleh karena itu website ini masih perlu dikembangkan dalam proses menambahkan fitur *scan barcode* ada pada website dan dapat dipergunakan untuk ruang lingkup yang lebih luas. Penulis menerima saran dan kritik dari para pembaca yang tentunya dapat membangun dalam pengembangan website ini untuk kedepannya

### 4. DAFTAR PUSTAKA

- DDamari. (2020). Perancangan Program Pendaftaran Fitness Berbasis Web. Perancangan Program Pendaftaran Fitness Berbasis Web, 6-22.
- HeriyantoY. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web. Jurnal Intra-Tech, 64-77.
- JacobsRobertF, Chase, BRichard. (2016). Manajemen Operasi dan Rantai Pasokan. Jakarta: Salemba Empat.
- JayaS.T. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT, 45-48.
- Skousen. (2007). Pengantar Akutansi Keuangan. Jakarta: Salemba Empat. Suharni, Herlina SMasimbangan, Eel Susilowati, Franklin LintjewasReiner . (2022). IMPLEMENTASI WEBSITE SISTEM INFORMASI PARIWISATA JIMBARAN. Jurnal

Rekayasa Informasi, 26-27.

Wirapraja, Alexander, Handy Aribowo. (2018). Pemanfaatan E-Commerce Sebagai Solusi Inovasi Dalam Menjaga Sustainability Bisnis. Pemanfaatan E-Commerce Sebagai Solusi Inovasi Dalam Menjaga Sustainability Bisnis, 66-72.

Yudi PermanaA, RomadlonPuji. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENGGUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE. Jurnal SIGMA,10(2), 153-167.