

SISTEM KASIR OPTIK

Nama : Jakfar Shodiq

Posisi : Programmer

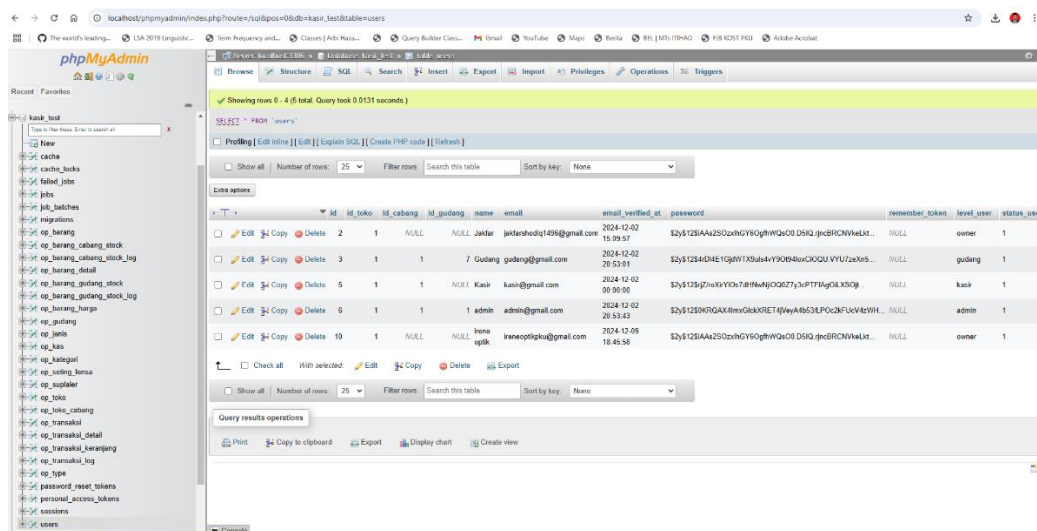
Github : <https://github.com/jakfarshodiq230/kasir>

A. Pengantar

Pengembangan sistem kasir optik ini menggunakan Laravel sebagai framework utama, didukung oleh Laragon sebagai lingkungan pengembangan lokal yang ringan dan stabil, serta Visual Studio Code (VS Code) sebagai editor kode utama. Laravel dipilih karena keunggulannya dalam membangun aplikasi web modern dengan fitur seperti Eloquent ORM, Blade Templating, dan sistem routing yang fleksibel. Laragon menyediakan integrasi cepat untuk PHP, MySQL, dan server lokal, sementara VS Code menawarkan kemudahan dalam menulis dan mengelola kode dengan fitur seperti IntelliSense, debugging, dan beragam ekstensi pendukung. Teknik modern seperti AJAX, REST API, dan autentikasi berlapis juga diterapkan untuk memastikan performa dan keamanan.

B. Database

Database yang digunakan dalam pembangunan dan pengembangan sistem kasir ini memanfaatkan MySQL, salah satu sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang populer dan andal. MySQL dipilih karena kecepatan, efisiensi, serta kemampuannya dalam menangani berbagai skala data dengan performa optimal. Sistem kasir ini dirancang untuk mendukung pengelolaan data secara terstruktur dan efisien, memungkinkan integrasi fitur-fitur penting seperti pencatatan transaksi, manajemen inventaris, serta pelaporan. Struktur tabel pada database telah dirancang dengan cermat untuk memastikan integritas data dan mempermudah pengolahan informasi. Detail struktur tabel yang digunakan dapat dilihat pada diagram atau deskripsi di bawah ini.



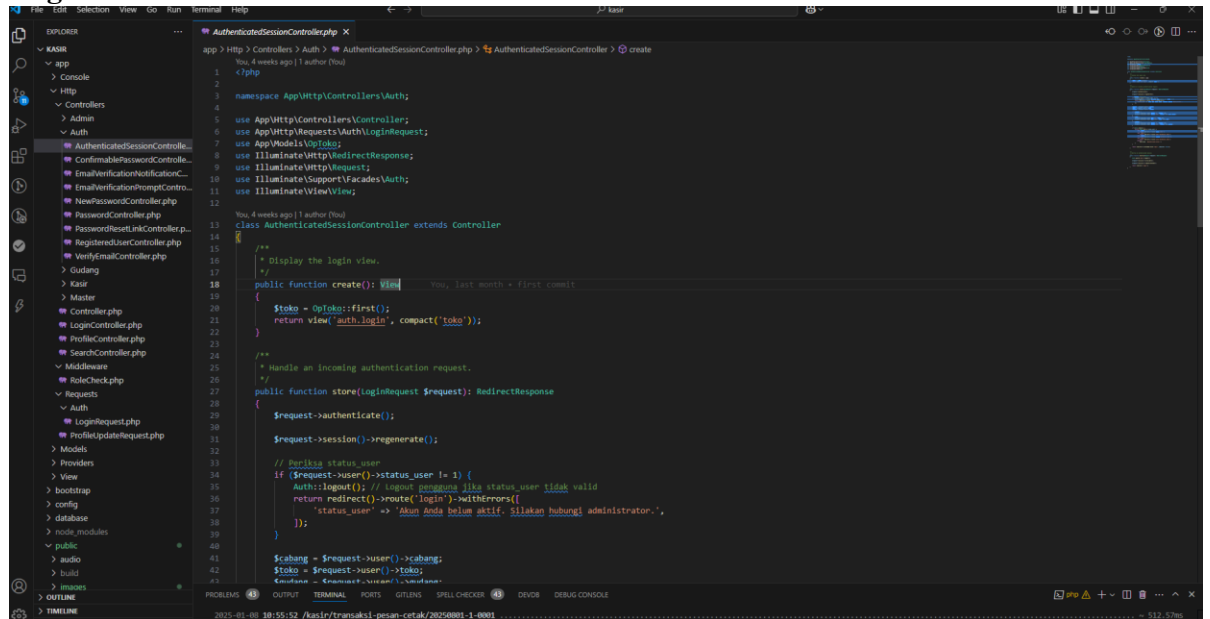
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'kasir_test' database selected. The 'users' table is highlighted in the left sidebar. The main panel displays the 'users' table structure and a list of records. The table has the following columns: id, id_toko, id_cabang, id_gudang, name, email, email_verified_at, password, remember_token, level_user, and status_user.

	id	id_toko	id_cabang	id_gudang	name	email	email_verified_at	password	remember_token	level_user	status_user
<input type="checkbox"/>	2	1	NULL	NULL	Jakfar	jakfarshodiq230@gmail.com	2024-12-02 15:39:57	\$2y\$12\$Aa250znhGY6QghWQa09D9Qj9cBRCNVieLk...	NULL	owner	1
<input type="checkbox"/>	3	1	1	7	Gudang	gudang@gmail.com	2024-12-02 20:53:01	\$2y\$12\$4D4E1Y6RW7X5u4vY0B4uxGQQUVYU7zeK65...	NULL	gudang	1
<input type="checkbox"/>	5	1	1	1	Kasir	kasir@gmail.com	2024-12-02 09:30:00	\$2y\$12\$5jZmXVY0a78Pw4gQ0GZ7y3uPTTAyOLX5Q9...	NULL	kasir	1
<input type="checkbox"/>	6	1	1	1	admin	admin@gmail.com	2024-12-02 20:53:43	\$2y\$12\$0KRGAX4tmG4kXRET@W4A63LP0c2FUV4eWH...	NULL	admin	1
<input type="checkbox"/>	10	1	NULL	NULL	Ireneoptika@gmail.com	ireneoptika@gmail.com	2024-12-09 18:45:58	\$2y\$12\$Aa250znhGY6QghWQa09D9Qj9cBRCNVieLk...	NULL	owner	1

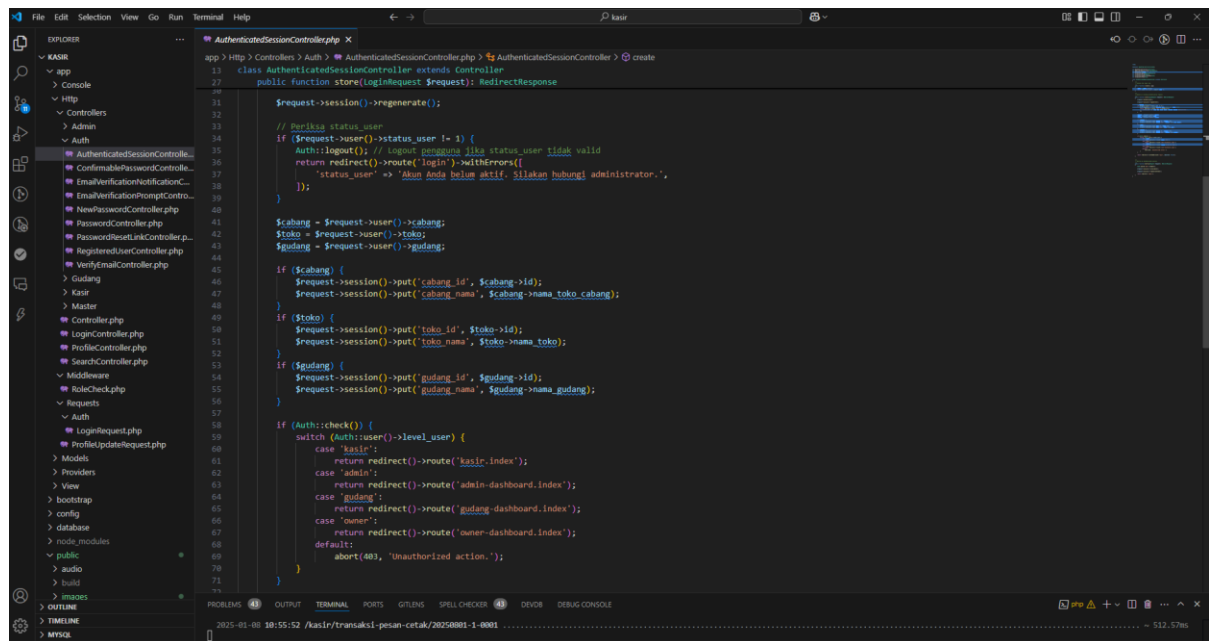
Untuk lebih jelas bagian strukturnya bisa di lihat pada folder database (terlampir).

C. Codigan

1. Login

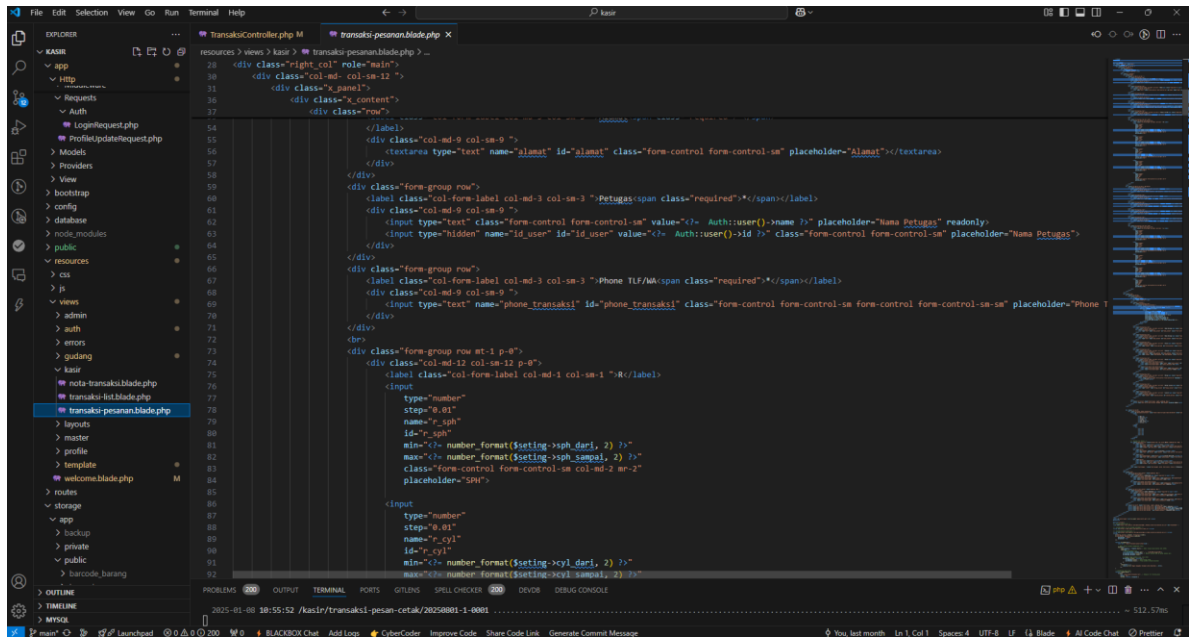
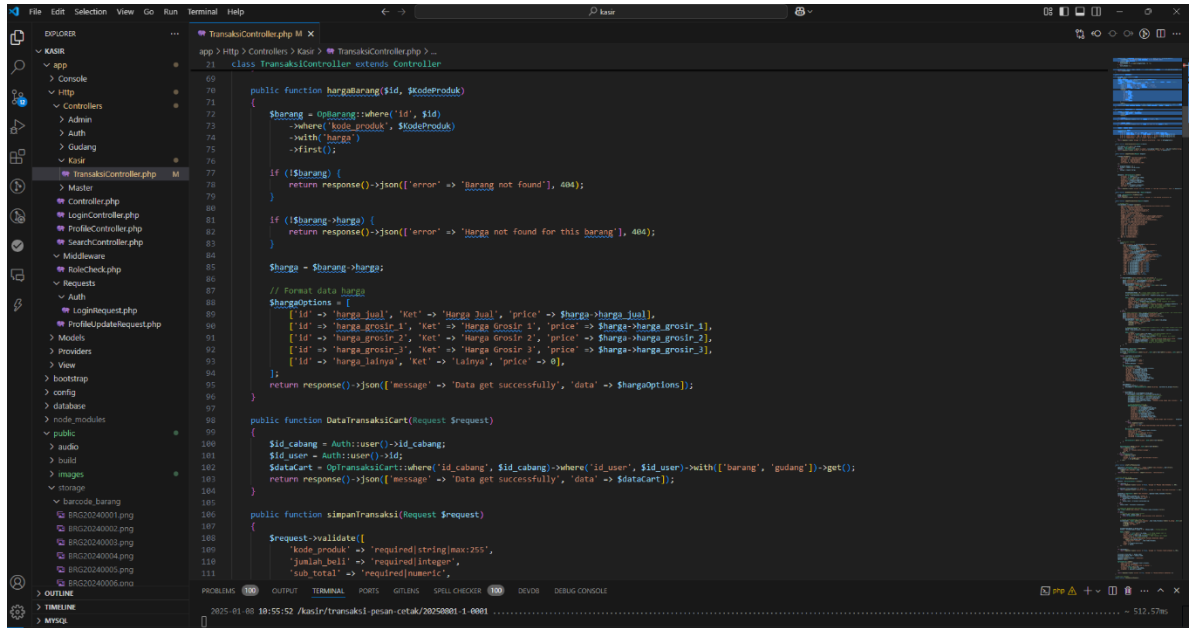


```
AuthenticatedSessionController.php
app > Http > Controllers > Auth > AuthenticatedSessionController.php > create
You, 4 weeks ago | 1 author (You)
1 </?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Auth;
4
5 use App\Http\Controllers\Controller;
6 use App\Http\Requests\Auth\LoginRequest;
7 use App\Models\OpToko;
8 use Illuminate\Http\RedirectResponse;
9 use Illuminate\Http\Request;
10 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
11 use Illuminate\View\View;
12
13 class AuthenticatedSessionController extends Controller
14 {
15     /**
16      * Display the login view.
17      */
18     public function create(): View
19     {
20         $token = OpToko::first();
21         return view('auth.login', compact('token'));
22     }
23
24     /**
25      * Handle an incoming authentication request.
26      */
27     public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse
28     {
29         $request->authenticate();
30
31         $request->session()->regenerate();
32
33         // Periksa status user
34         if ($request->user()->status_user != 1) {
35             Auth::logout(); // user yang status user tidak valid
36             return redirect()->route('login')->withErrors([
37                 'status_user' => 'Anda belum aktif. Silakan hubungi administrator.',
38             ]);
39         }
40
41         $cabang = $request->user()->cabang;
42         $token = $request->user()->token;
43         $gudang = $request->user()->gudang;
44     }
45 }
```



```
AuthenticatedSessionController.php
app > Http > Controllers > Auth > AuthenticatedSessionController.php > create
You, 4 weeks ago | 1 author (You)
27 public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse
28 {
29     $request->session()->regenerate();
30
31     // Periksa status user
32     if ($request->user()->status_user != 1) {
33         Auth::logout(); // user yang status user tidak valid
34         return redirect()->route('login')->withErrors([
35             'status_user' => 'Anda belum aktif. Silakan hubungi administrator.',
36         ]);
37     }
38
39     $cabang = $request->user()->cabang;
40     $token = $request->user()->token;
41     $gudang = $request->user()->gudang;
42
43     if ($cabang) {
44         $request->session()->put('cabang_id', $cabang->id);
45         $request->session()->put('cabang_nama', $cabang->nama_cabang);
46     }
47
48     if ($token) {
49         $request->session()->put('token_id', $token->id);
50         $request->session()->put('token_nama', $token->nama_token);
51     }
52
53     if ($gudang) {
54         $request->session()->put('gudang_id', $gudang->id);
55         $request->session()->put('gudang_nama', $gudang->nama_gudang);
56     }
57
58     if (Auth::check()) {
59         switch (Auth::user()->level_user) {
60             case 'kasir':
61                 return redirect()->route('kasir.index');
62             case 'admin':
63                 return redirect()->route('admin-dashboard.index');
64             case 'gudang':
65                 return redirect()->route('gudang-dashboard.index');
66             case 'owner':
67                 return redirect()->route('owner-dashboard.index');
68             default:
69                 abort(401, 'Unauthorized action.');
```

2. Kasir



Untuk detail kodingannya bisa kunjungi link github dibawah ini.

<https://github.com/jakfarshodiq230/kasir>

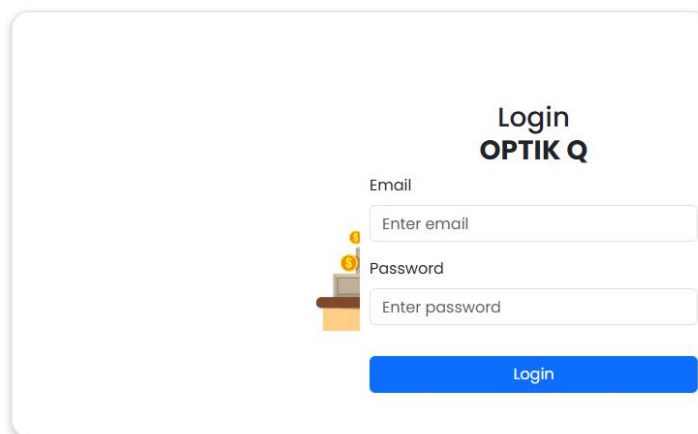
D. Tampilan dan penggunaan

1. Login

Dalam penggunaan sistem kasir ini terdapat beberapa level hak akses penggunaan yaitu

- a. Owner (Pemilik Toko)
- b. Gudang (Distributor barang)
- c. Admin Toko (Admin kegiatan setiap Toko)
- d. Kasir Toko (Transaksi Toko).

Bisa dilihat tampilan login dibawah ini.



2. Dashboard

1. Owner

127.0.0.1:8000/owner-dashboard

POS(OPTIK) Welcome, Jakfar

OWNER

- Home
- Dashboard
- Master
- Karyawan
- Laporan
- Keuangan
- History

Version 2.10.1

3 Pengguna

0 Penjualan

0 Pemesanan

0 Selesai

Pesanan Rp. 0 Bulan Ini

Hutang Rp. 0 Bulan Ini

Saldo Kas Rp. -300.000 Bulan Ini

Penjualan Rp. 0 Bulan Ini

Penjualan Terbanyak

No	Barang	QTY
1	Lensa SV.CR s-1.00	6

Stock terendah

No	Barang	QTY (<10)
1	Matake Brown -2.00	2

127.0.0.1:8000/kategori

POS(OPTIK) Welcome, Jakfar

OWNER

- Home
- Master
 - Kategori
 - Jenis
 - Type
 - Lensa
 - Gudang
 - Suplier
 - Toko Cabang
- Karyawan
- Laporan
- Keuangan
- History
- Toko
- Divaco Login

List Kategori

+ Tambah Data Copy CSV Excel PDF Print

Show 10 entries

ID	Kategori	Pesanan	Status	Created	Action
3	Lensa	Ya	YA	2024-12-10 19:02:10	Edit Delete Activate
4	Frame	Ya	YA	2024-12-10 19:02:22	Edit Delete Activate
5	Softlens	Ya	YA	2024-12-11 08:46:36	Edit Delete Activate
6	Air Softlens	Ya	YA	2024-12-11 08:46:48	Edit Delete Activate
8	Sungless	Ya	YA	2024-12-12 13:43:15	Edit Delete Activate

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

2. Gudang

127.0.0.1:8000/gudang-barang

POS(OPTIK)

Welcome, Gudang

GUDANG

Dashboard

Barang

Tambah Barang

Cetak Barcode

Stock

Pemintaan Barang

Pemintaan Selesai

Pemintaan Batal

List Barang

+ Tambah Data

Copy

CSV










Excel

PDF

Print

Show 10 entries

Search

No	Barcode	Kode Barang	Nama Barang	Lokasi	Kategori	Pesanan	Harga	Action
1		BRG20240001	Lensa SV CR PL	Gudang Utama	Lensa	Ya	<ul style="list-style-type: none">Harga Modal: Rp 150.000,00Harga Jual: Rp 30.000,00Harga Grosir 1: Rp 150.000,00Harga Grosir 2: Rp 150.000,00Harga Grosir 3: Rp 150.000,00	 
2		BRG20240002	Lensa SV CR s-1.00	Gudang Utama	Lensa	Ya	<ul style="list-style-type: none">Harga Modal: Rp 150.000,00Harga Jual: Rp 30.000,00Harga Grosir 1: Rp 150.000,00Harga Grosir 2: Rp 150.000,00Harga Grosir 3: Rp 150.000,00	 
3		BRG20240003	Lensa SV CR s+1.00	Gudang Utama	Lensa	Ya	<ul style="list-style-type: none">Harga Modal: Rp 150.000,00Harga Jual: Rp 30.000,00Harga Grosir 1: Rp 150.000,00Harga Grosir 2: Rp 150.000,00Harga Grosir 3: Rp 150.000,00	 

POS(OPTIK)

Welcome, Gudang

GUDANG

Dashboard

Barang

Stock

Pemintaan Barang

Pemintaan Selesai

Pemintaan Batal

FORM EDIT BARANG

Kode Barang: BRG20240001

Nama Barang: Lensa SV CR PL

Kategori Barang: LENSAR [PESANAN : YA]

Jenis Barang: PROGRESSIVE

Gudang: Gudang Utama

Type Barang: CR

Keterangan Barang: Lensa SV CR PL

Harga Modal: 150000

Harga Grosir 1*: 150000

Harga Grosir 2*: 150000

Harga Grosir 3*: 150000

R: 0 CYL AXS ADD PD

L: SPH CYL AXS ADD PD

Pastikan setiap penginputan data benar atau sesuai di karenakan tidak bisa di kembalikan data tersebut

Simpan

POS(OPTIK)

Welcome, Gudang

GUDANG

Dashboard

Barang

Stock

Pemintaan Barang

Pemintaan Selesai

Pemintaan Batal

FORM EDIT BARANG

Kode Barang: kode barang

Nama Barang: Nama Barang

Kategori Barang: PILIH

Jenis Barang: PILIH

Gudang: Gudang Utama

Type Barang: PILIH

Keterangan Barang: Keterangan barang

Harga Modal: Harga Modal

Harga Grosir 1*: Harga Grosir

Harga Grosir 2*: Harga Grosir

Harga Grosir 3*: Harga Grosir

R: SPH CYL AXS ADD PD

L: SPH CYL AXS ADD PD

Updated Successfully!

Data updated successfully

OK

Simpan

OPTIK Q (GUDANG RENE OPTIK) © 2025

3. Admin

POS(OPTIK)

Welcome,
admin

ADMIN

Dashboard

Stock

Transaksi

Kas

Laporan

Penjualan

Pemesanan

Utang

Stok

History

Laporan Penjualan

December 10, 2024 - January 8, 2025

Export to Excel

Export to PDF

No	Nomor Transaksi	Nama	Tanggal	QTY	Jumlah Total
1	20242912-1-0002	Kasir	2024-12-29	2	Rp 300.000

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous1Next

OPTIK Q (ADMIN IRENE OPTIK) @ 2025

Save As

This PC > Local Disk (C:) > Iरण > www > kasir > public > images

OrganizeNew folder

UPLOADED DATA

BANK JAMBI

This PC

Local Disk (C:)

New Volume (G)

Network

File name: Data Export

Save as type: Adobe Acrobat Document

SaveCancel

Laporan

Penjualan

Pemesanan

Utang

Stok

History

Laporan Penjualan

December 10, 2024 - January 8, 2025

Tanggal	QTY	Jumlah Total
2024-12-29	2	Rp 300.000

Previous1Next

OPTIK Q (ADMIN IRENE OPTIK) @ 2025

Data Export

No	Nomor Transaksi	Nama	Tanggal	QTY	Jumlah Total
1	20242912-1-0002	Kasir	2024-12-29	2	Rp 300.000

4. Kasir

← → ↻ 📄 127.0.0.1:8000/kasir/transaksi

The world's leading... USA 2019 Unguatic... Term Frequency and... Clases | Anti Haze... Query Builder Clac... Gmail YouTube Maps Berita BEL | MTU (THAD) FIB KOST PKU Adobe Acrobat

POS OPTIK Q (KASIR IRENE OPTIK)

Nomor Transaksi*20250801-1-0001

DiameterDiameter

Nama*Nama

WarnaWarna

Alamat*Alamat

Tanggal Transaksi*08/01/2025

Petugas*Kasir

Tanggal Selesai*hh/dd/yyyy

Phone TLF/WA*Phone TLF/WA

Tanggal Ambil*hh/dd/yyyy

RSPH CYL AXS ADD PD L SPH CYL AXS ADD PD

Daftar Barang

BRQ20240002 [Lensa SV CR s-1.00]

Kode Barang*BRQ20240002

Nama Barang*Lensa SV CR s-1.00

Stock*72

Gudang*Gudang Utama

Pesan*☒ YA ☐ TIDAK

Harga*Harga Jual - Rp 30 000

Jumlah*1

TAMBAH

PEMBAYARAN*☒ CASH ☐ TRANSFER

JENIS TRANSAKSI*☒ NON UTANG ☐ UTANG

Transaksi

History

Log Out

No	Rincian	Harga	Jumlah	Sub Total	Action
					Total: Rp 0
					Diskon: 0
					Jumlah Bayar/DP: 0
					Sisa: Rp 0

*Pembayaran wajib lunas di karenakan transaksi pemesanan dan pastikan sudah menerima uang cash atau bukti transfer

RESET TRANSAKSI PRINT NOTA SIMPAN TRANSAKSI TRANSAKSI BARU

← → ↻ 📄 127.0.0.1:8000/kasir/transaksi

The world's leading... USA 2019 Unguatic... Term Frequency and... Clases | Anti Haze... Query Builder Clac... Gmail YouTube Maps Berita BEL | MTU (THAD) FIB KOST PKU Adobe Acrobat

POS OPTIK Q (KASIR IRENE OPTIK)

Nomor Transaksi*20250801-1-0001

Diameter2

Nama*JAKFAR SHOOIQ

WarnaHitam

Alamat*aws

Tanggal Transaksi*08/01/2025

Petugas*Kasir

Tanggal Selesai*09/01/2025

Phone TLF/WA*12333

Tanggal Ambil*10/01/2025

RSPH CYL AXS ADD PD L SPH CYL AXS ADD PD

Daftar Barang

PIH

Kode Barang*

Nama Barang*

Stock*

Gudang*

Pesan*☒ YA ☐ TIDAK

Harga*PIH

Jumlah*Jumlah Beli

TAMBAH

PEMBAYARAN*☒ CASH ☐ TRANSFER

JENIS TRANSAKSI*☒ NON UTANG ☐ UTANG

Transaksi

History

Log Out

No	Rincian	Harga	Jumlah	Sub Total	Action
					Total: Rp 0
					Diskon: 0
					Jumlah Bayar/DP: 0
					Sisa: Rp 0

Transaksi berhasil diproses!

Tutup Print Nota

*Pembayaran wajib lunas di karenakan transaksi pemesanan dan pastikan sudah menerima uang cash atau bukti transfer

RESET TRANSAKSI PRINT NOTA SIMPAN TRANSAKSI TRANSAKSI BARU

127.0.0.1:8000/kasir/transaksi

POS OPTIK Q (KASIR IRENE OPTIK)

Nomor Transaksi*

20250801-1-0001

Nama*

JAKFAR SHODIQ

Alamat*

BRWS

Plataan*

Kasir

about:blank - Google Chrome

about:blank

Print Preview

1 lembar kertas

Tujuan

EPSON L3110 Series

Halaman

Semua

Salinan

1

Tata letak

Portrait

Warna

Warna

Setelan lain

Cetak

Batal

EPSON L3110 Series - USB002

EPSON Not ready

You cannot print offline. Connect the product to computer and turn the power on. Or click [Online] when displayed, or click [Print Queue] and change settings to Online settings.

Alternatively, you can cancel the print job by clicking [Cancel] when displayed.

Online

Ink Levels

To confirm the actual ink remaining, visually check the ink levels in all the tanks of the printer. Prolonged use of the product when the ink level is below the line on the tank could damage the printer.

Ink Codes

Black: 003 Yellow: 003 Magenta: 003 Cyan: 003

Print Queue

OK

AXIS

ACID

PD

Sub Total

Action

Total: Rp 0

Diskon:

Jumlah Bayar(DP):

Sisa: Rp 0

di Kembalikan transaksi pemesanan dan pastikan sudah menerima uang cash atau bukti transfer

RESET TRANSAKSI

PRINT NOTA

SIMPAN TRANSAKSI

TRANSAKSI BARU

127.0.0.1:8000/kasir/transaksi-list

POS OPTIK Q (KASIR IRENE OPTIK)

DAFTAR TRANSAKSI PESANAN

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

No	Tanggal	Nomor Transaksi	Nama	Jumlah	Sub Total	Keterangan	Action
No data available in table							

No entries found

Previous Next

DAFTAR TRANSAKSI HUTANG

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

No	Tanggal	Nomor Transaksi	Nama	Jumlah	Sub Total	Keterangan	Action
No data available in table							

No entries found

Previous Next

DAFTAR TRANSAKSI CASH DAN TRANSFER

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

No	Tanggal	Nomor Transaksi	Nama	Rincian	Keterangan	Action
1	<div>Tanggal Transaksi: Minggu, 29 Desember 2024 Tanggal Selesai: Minggu, 29 Desember 2024 Tanggal Ambil: Selasa, 31 Desember 2024</div>	20242912-1-0002	JAKFAR SHODIQ	<div>Total: Rp 300.000,00 Diskon: 0 % Pembayaran: Rp 300.000,00 Sisa Pembayaran: Rp 0,00</div>	tunai Cash Dibagikan	<div></div>

