

# Coffee Shop Sales Analyst Dashboard

---

Portfolio Project

Dibuat oleh: Arjun Yuda Firwanda – Team Program Liraa Job

Tahun: 2025

## 1. Ringkasan Proyek

Proyek ini merupakan aplikasi Dashboard Analisis Penjualan Coffee Shop yang dibangun menggunakan Streamlit dengan MySQL sebagai database utama. Tujuan proyek ini adalah untuk membantu menganalisis tren penjualan, metode pembayaran, serta produk terlaris secara interaktif.

## 2. Teknologi yang Digunakan

- Bahasa Pemrograman: Python
- Framework: Streamlit
- Database: MySQL
- Visualisasi: Plotly, Pandas
- Tools: VS Code, GitHub

## 3. Struktur Aplikasi

```
App_Coffe_Sales_Analyst/  
├── auth/ (modul login & register)  
├── pages/ (halaman dashboard)  
├── db_config.py  
├── login.py  
├── register.py  
├── utils.py  
└── requirements.txt
```

## 4. Desain Database

Tabel users: id, username, password, role

Tabel coffe\_sales: date, datetime, hour\_of\_day, cash\_type, card, money, coffe\_name, Time\_of\_Day, Weekday, Month\_name, Weekdaysort, Monthsort,

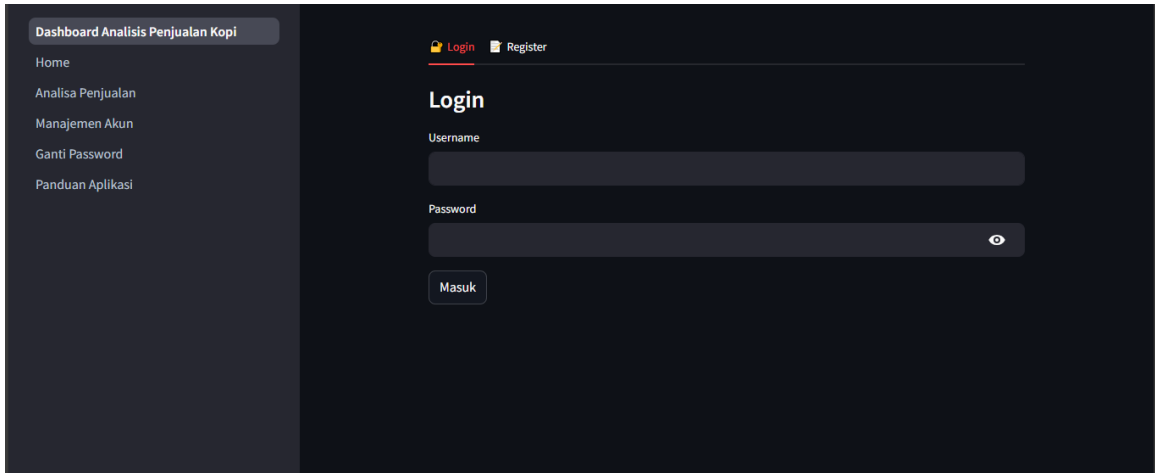
## 5. Fitur Utama

- Login, Register, Logout
- Manajemen Akun (Tambah, Hapus, Edit User)
- Analisis Penjualan:
  - Penjualan per kategori produk
  - Analisis metode pembayaran
  - Penjualan per hari & jam
  - Produk terlaris
- Ganti Password (form mengganti password)
- Panduan Aplikasi (panduan lengkap penggunaan aplikasi)

## 6. Tampilan Aplikasi

### 1) Fitur Login

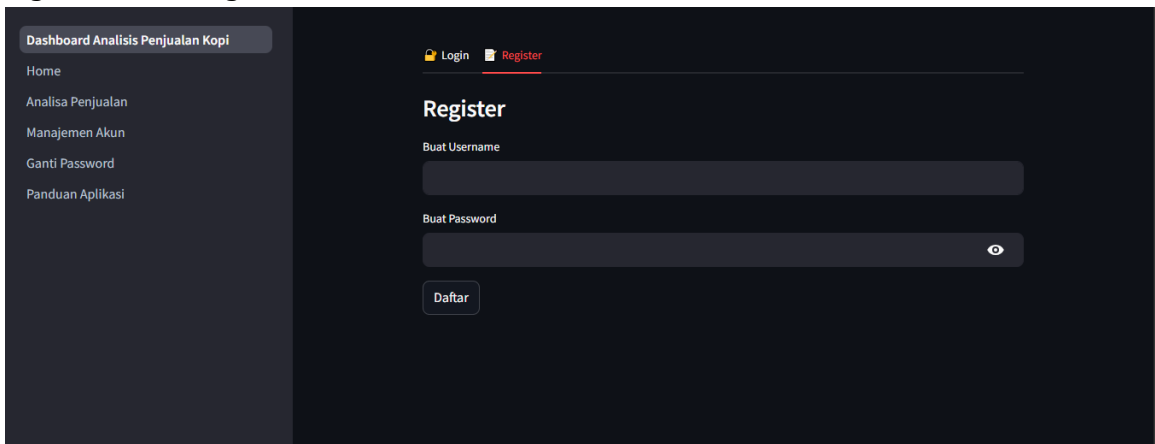
Fitur login digunakan sebagai sistem autentikasi untuk memastikan hanya pengguna yang terdaftar yang dapat mengakses aplikasi. Dengan adanya login, data dan analisis penjualan lebih aman serta hanya bisa diakses oleh user yang memiliki kredensial yang valid.



The screenshot shows the 'Login' page of the 'Dashboard Analisis Penjualan Kopi' application. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Home', 'Analisa Penjualan', 'Manajemen Akun', 'Ganti Password', and 'Panduan Aplikasi'. The main content area has a dark background with a 'Login' title. Below the title are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has an eye icon to toggle visibility. A 'Masuk' button is positioned below the password field. At the top right of the main area, there are links for 'Login' (highlighted with a yellow icon) and 'Register' (with a document icon).

### 2) Fitur Register

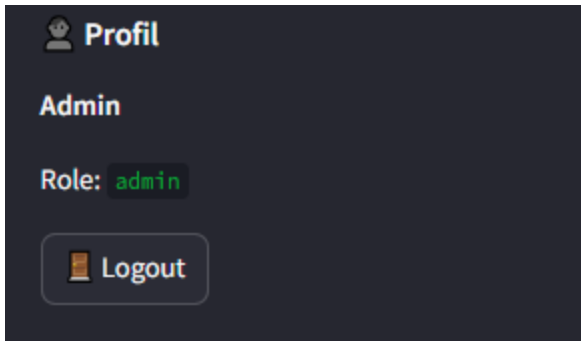
Fitur register digunakan untuk membuat akun baru di aplikasi. Pengguna yang belum memiliki akun dapat mendaftarkan diri dengan mengisi username, password, serta informasi lain yang diperlukan. Data akun akan tersimpan di database MySQL agar bisa digunakan saat login.



The screenshot shows the 'Register' page of the 'Dashboard Analisis Penjualan Kopi' application. The layout is identical to the login page, with a dark sidebar and main content area. The 'Register' title is centered at the top of the main area. Below it are two input fields: 'Buat Username' and 'Buat Password'. The 'Buat Password' field has an eye icon. A 'Daftar' button is located below the password field. At the top right, the 'Register' link (with a document icon) is highlighted in red, while the 'Login' link (with a key icon) is in grey.

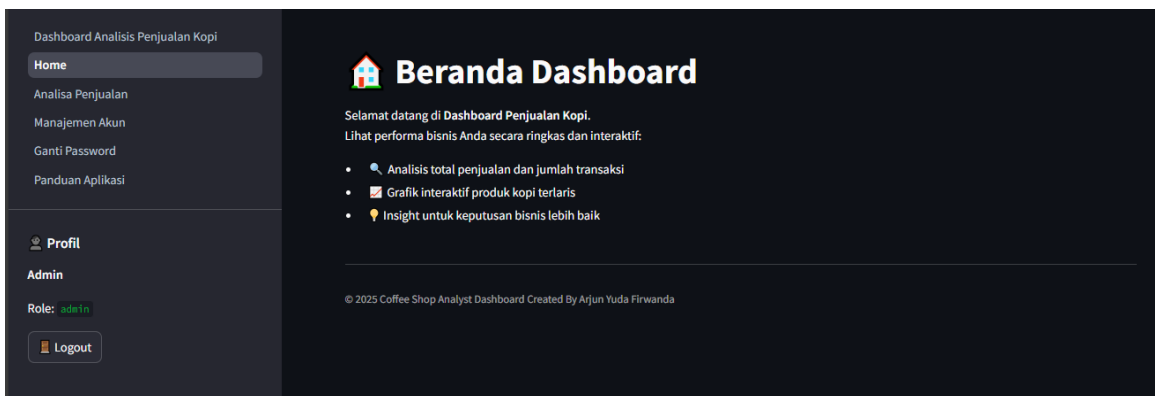
### 3) Fitur Logout

Fitur logout digunakan untuk mengakhiri sesi pengguna yang sedang aktif. Dengan logout, sistem akan menghapus session state sehingga pengguna tidak lagi memiliki akses ke halaman-halaman yang dilindungi sebelum login kembali.



#### 4) Fitur Home

Fitur Home merupakan halaman utama yang tampil setelah pengguna berhasil login ke aplikasi. Halaman ini berfungsi sebagai beranda atau pintu masuk ke seluruh fitur yang tersedia.



#### 5) Fitur Analisis Penjualan

Fitur ini merupakan inti dari aplikasi, yaitu melakukan analisis data penjualan kopi yang tersimpan di database MySQL. Pengguna dapat melihat pola transaksi, produk terlaris, metode pembayaran, hingga tren waktu penjualan melalui visualisasi interaktif. Tujuannya adalah membantu pengguna memahami tren penjualan, perilaku konsumen, dan produk yang paling laku sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan bisnis.



## 6) Fitur Manajemen Akun

### a) Daftar Akun Tersedia dan Hapus Akun

Fitur ini digunakan untuk menampilkan semua akun pengguna yang tersimpan dalam database MySQL. Hanya admin yang memiliki akses ke fitur ini, sedangkan pengguna biasa tidak bisa melihat daftar akun.

Fitur ini digunakan oleh admin untuk menghapus akun pengguna dari sistem. Digunakan jika ada akun yang sudah tidak aktif, duplikat, atau dibuat tidak sesuai aturan.



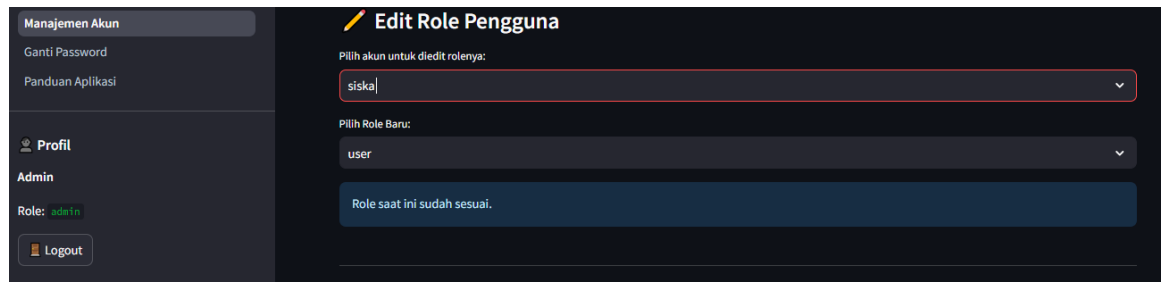
### b) Tambah Akun

Fitur Tambah Akun digunakan oleh admin untuk menambahkan pengguna baru ke dalam sistem. Fitur ini penting agar admin bisa menambah user tanpa harus melalui proses register manual di halaman depan aplikasi.



### c) Edit Role

Fitur Edit Role memungkinkan admin untuk mengubah hak akses (role) dari seorang pengguna di sistem, misalnya dari user menjadi admin atau sebaliknya. Dengan fitur ini, admin dapat mengatur level akses sesuai kebutuhan organisasi.



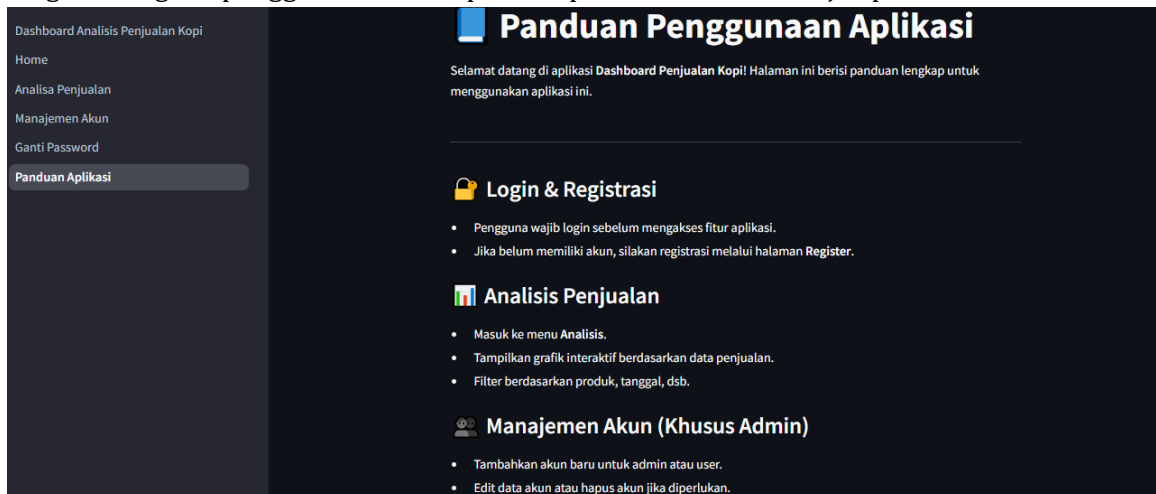
## 7) Fitur Ganti Password

Fitur Ganti Password memungkinkan pengguna untuk memperbarui kata sandinya secara mandiri. Hal ini penting untuk menjaga keamanan akun dan memastikan bahwa hanya pemilik akun yang dapat mengakses data serta fitur aplikasi.



## 8) Fitur Panduan Aplikasi

Fitur Panduan Aplikasi berfungsi sebagai dokumentasi internal yang membantu pengguna memahami cara menggunakan aplikasi dengan baik. Panduan ini berisi langkah-langkah penggunaan, deskripsi setiap menu, dan alur kerja aplikasi.



## 7. Cara Menjalankan Aplikasi

- 1) Clone repository atau download project
- 2) Install dependencies: `pip install -r requirements.txt`
- 3) Jalankan Streamlit: `python -m streamlit run Dashboard_Analisis_Penjualan_Kopi.py`
- 4) Login ke aplikasi
- 5) Analisis Penjualan
- 6) Manajemen Akun (admin only)
- 7) Mengganti Password
- 8) Panduan Aplikasi

## 8. Kesimpulan

Proyek ini membuktikan kemampuan dalam:

- 1) Integrasi Python dengan MySQL
- 2) Pembuatan aplikasi berbasis Streamlit
- 3) Analisis data penjualan dengan visualisasi interaktif
- 4) Manajemen autentikasi user

## 9. Profil & Kontak

Nama: Arjun Yuda Firwanda

Role: Team Program Liraa Job

Email: (arjunyudafirwanda@gmail.com)

LinkedIn: (<https://www.linkedin.com/in/arjun-yuda-firwanda-8095261a4/>)

GitHub: (<https://github.com/arjunyudafirwanda/>)