

PORTFOLIO

Achievement Project

SYARIEF HIDAYATULLAH



Table of **CONTENT**

Portofolio ini mencakup profil singkat, pengalaman magang, proyek akademik, keterampilan teknis, dan kesiapan saya sebagai calon data analyst.

ABOUT ME

EDUCATION

INTERN EXPERIENCE

PORTOFOLIO PROJECT

SKILL & TOOLS

CONTACT

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

introduce **ABOUT ME**

Saya adalah mahasiswa aktif Program Studi Sistem Informasi semester 6 yang memiliki ketertarikan dan fokus pada bidang Data Analyst. Ketertarikan saya terhadap data tumbuh seiring perjalanan akademik dan proyek-proyek yang saya kerjakan selama kuliah. Saya terbiasa menggabungkan kemampuan teknis, analisis data, dan riset untuk menghasilkan solusi berbasis teknologi yang relevan dan berdampak.



**SYARIEF
HIDAYATULLAH**



EDUCATION BACKGROUND



SMK HANG TUAH 2 JAKARTA

2018 - 2021

Mengembangkan keahlian dalam analisis data, pemrograman, pengembangan sistem informasi berbasis web dan mobile, serta riset berbasis teknologi digital. Aktif dalam berbagai proyek praktis dan penulisan ilmiah yang mendukung kesiapan di dunia industri.



UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

2022 - Present

Mengembangkan keahlian dalam analisis data, pemrograman, pengembangan sistem informasi berbasis web dan mobile, serta riset berbasis teknologi digital. Aktif dalam berbagai proyek praktis dan penulisan ilmiah yang mendukung kesiapan di dunia industri.



SYARIEF HIDAYATULLAH

INTERSHIP EXPERIENCE

Bank BTN KC Kelapa Gading Square – Januari s.d. April 2020

Posisi : Staf Document & Accounting

TUGAS & TANGGUNG JAWAB :

- Memastikan semua berkas nasabah tersusun dalam satu dokumen/dossier lengkap
- Menyusun dan mengelola salinan berkas sesuai permintaan
- Melakukan pemindaian dokumen (scan), konversi ke PDF, dan pengarsipan ke folder digital
- Membuat dan mencatat daftar surat masuk/keluar ke dalam buku register
- Membantu pembuatan notulen rapat secara rutin
- Berhasil menemukan 200 dossier penting dari gudang arsip untuk keperluan notaris
- Memberi nomor urut dan identifikasi pada berkas penting nasabah
- Memeriksa kelengkapan data nasabah dalam dossier
- Membuat surat keluar resmi untuk nasabah sesuai prosedur



SYARIEF HIDAYATULLAH

project PORTFOLIO

Isi dalam tabel konten portofolio ini adalah project akademik dan project saya sendiri

PROJECT SEMESTER 1

PROJECT SEMESTER 2

PROJECT SEMESTER 4

PROJECT SEMESTER 5

PROJECT SEMESTER 6

MINI PROJECT

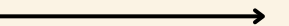
MINI PROJECT

MINI PROJECT

MINI PROJECT

MINI PROJECT

PUBLISH JOURNAL



SYARIEF HIDAYATULLAH

PROJECT SEMESTER 1

Mengembangkan sistem kasir sederhana untuk kedai ramen menggunakan bahasa Python dan tools yang digunakan menggunakan VS Code. Proyek ini memperkenalkan saya pada dasar-dasar logika pemrograman.

```
Ingin mencetak struk? (y/t):y
```

```
=====
                        S T R U K   P E M B E L I A N
                        ~Ramen Iciraku~
=====
```

```
Sun Jan  8 18:03:57 2023
```

```
Nama Kasir      : admin
```

```
Nama Pembeli    : mera
```

```
pesanan         : take away
```

```
Menu yang dipesan :
```

```
=> Makanan      :X 2  => Beef Ramen      |
```

```
=> Minuman       :X 2  => Ice Shake Tea   |
```

```
=> Topping Tambahan :X 2  => Tteokbokki   |
```

```
=> Total         :Rp 210000
```

```
=> Uang          :Rp 555555
```

```
=> Kembalian     :Rp 345555
```

```
=====
                        Terima Kasih Telah Berkunjung
                        di Ramen Iciraku
=====
```



SYARIEF HIDAYATULLAH

PROJECT SEMESTER 2

Membangun sistem peminjaman buku perpustakaan menggunakan konsep OOP (Object-Oriented Programming) dengan Python, yang memperdalam pemahaman saya terhadap struktur program dan modularitas.

```

+-----+
| MENU UTAMA |
+-----+
| [1] Tampilan Daftar Buku |
| [2] Pinjam Buku          |
| [3] Tambah Buku          |
| [4] Kembalikan Buku      |
| [5] Kembali              |
| [6] Exit                  |
+-----+

Pilih Menu: 4
sh: cls: command not found

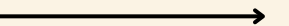
=====
| PENGEMBALIAN BUKU |
=====

nama peminjam      : syrif
judul buku         : Logika pemrograman
Kode Buku          : 044

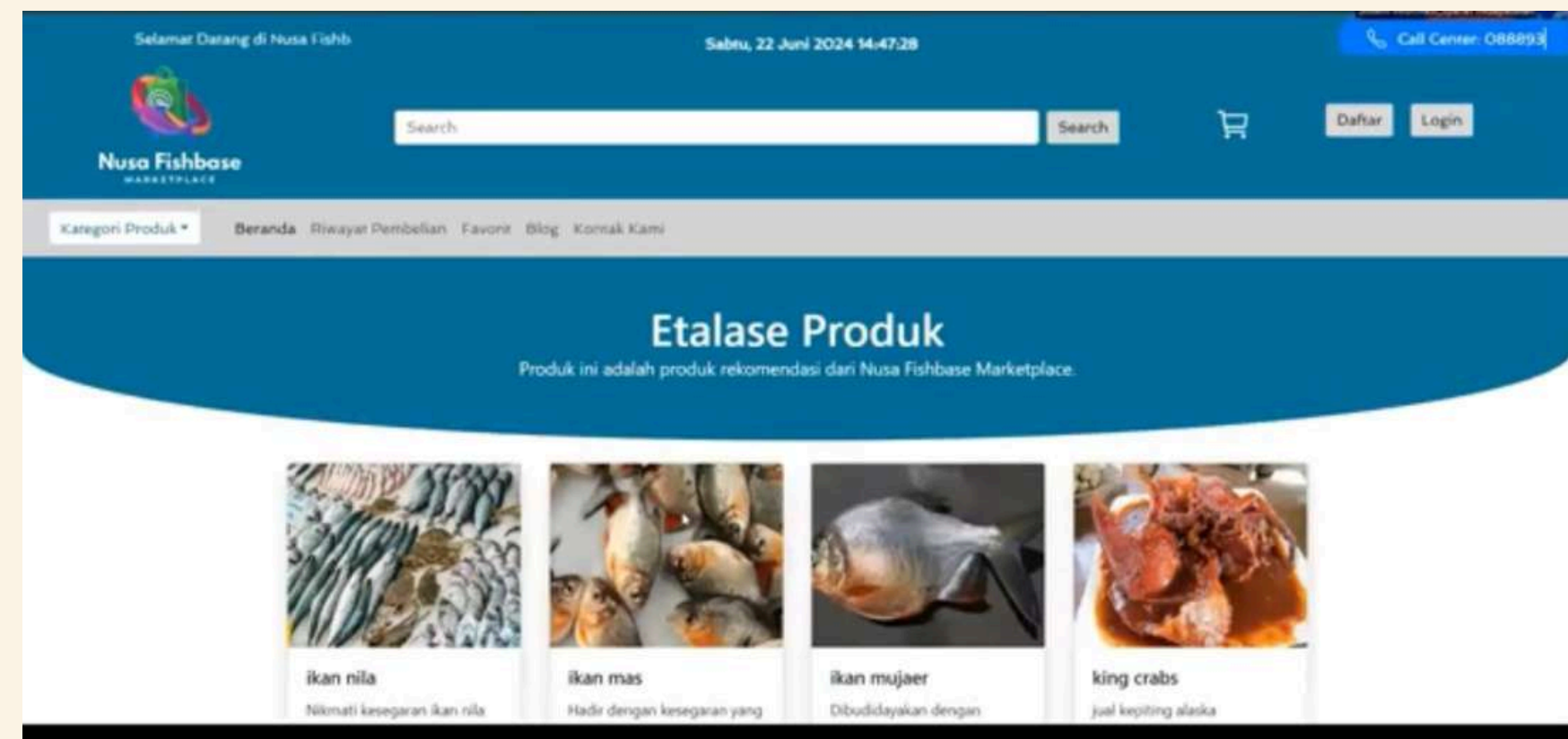
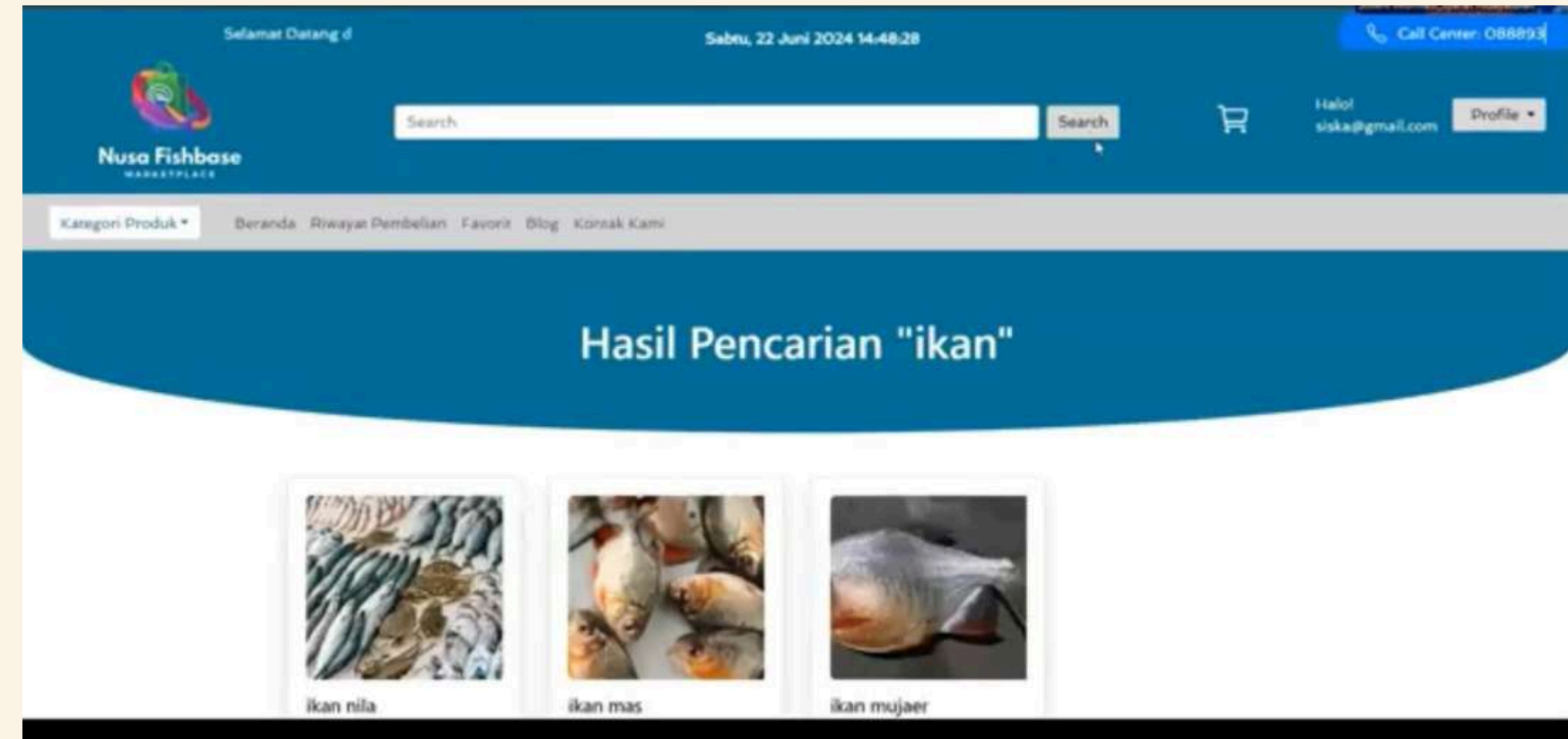
Maaf Buku Tidak Ada Sebelumnya

nama peminjam      : syrif
judul buku         : Logika pemrograman
Kode Buku          : 04
penulis buku       : bdul kadir
penerbit buku      : jakarta
tahun terbit       : 2020
Tanggal Pinjam (DD-MM-YYYY) : 4 juni 2025
Tanggal Kembali (DD-MM-YYYY) : 5 juni 2025
Traceback (most recent call last):

```



SYARIEF HIDAYATULLAH



PROJECT SEMESTER 4

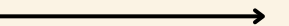
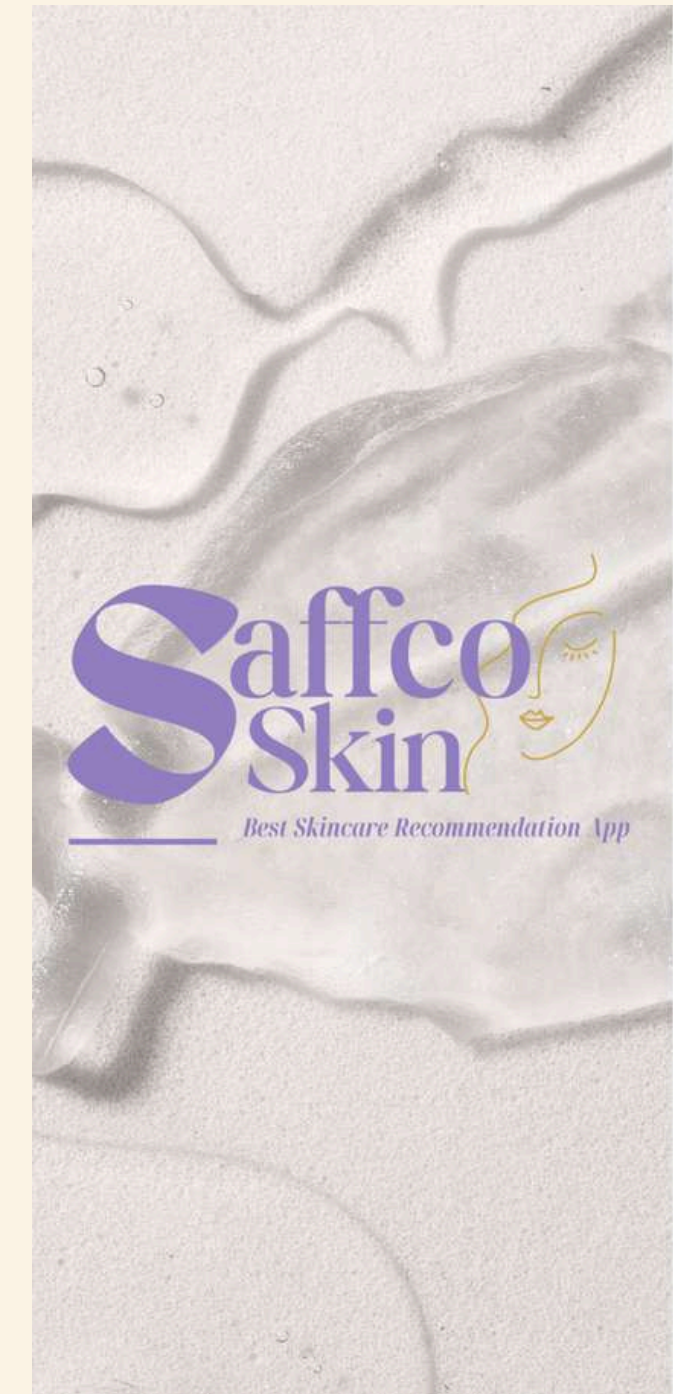
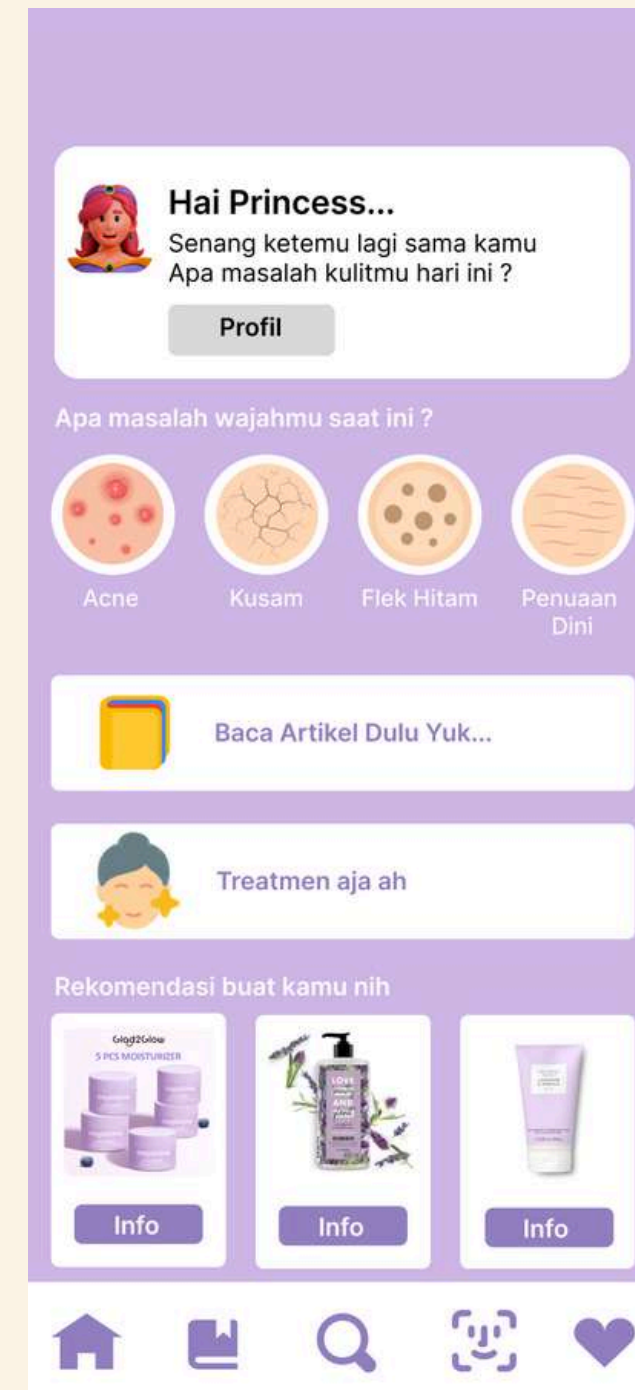
Melakukan riset berbasis SDGs untuk nelayan dan pedagang ikan, kemudian mengembangkan website Nusafishbasedengan fitur pembayaran, pencarian, dan sistem penjualan ikan. Proyek ini menggunakan Python Flask untuk backend dan HTML, CSS, serta JavaScript untuk frontend.



SYARIEF HIDAYATULLAH

PROJECT SEMESTER 5

Mengembangkan aplikasi Saffco Skin, sebuah platform rekomendasi skincare berbasis jenis kulit menggunakan metode K-Nearest Neighbors (KNN). Backend dikembangkan dengan Python Flask dan frontend menggunakan Dart.



SYARIEF HIDAYATULLAH

PROJECT SEMESTER 6

Melakukan riset analisis retensi pengguna aplikasi JKN Mobile menggunakan metode HEART Metrics dan regresi linier berganda, dengan data dari 107 responden. Hasil riset ini dituangkan dalam jurnal ilmiah berjudul Jurnal Fahma.

Computer, Bisnis dan Manajemen

Naskah Masuk

Antrianku 1 Diarsipkan

Penugasan

176 Hidayatullah dkk.
Analisis Retensi Pengguna Mobile JKN dengan HEART Metrics dan Regresi Linier Berganda

SUBMIT JOURNAL

SISTEMINFORMASI_JURNALFAHMA

ORIGINALITY REPORT

21%	17%	13%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

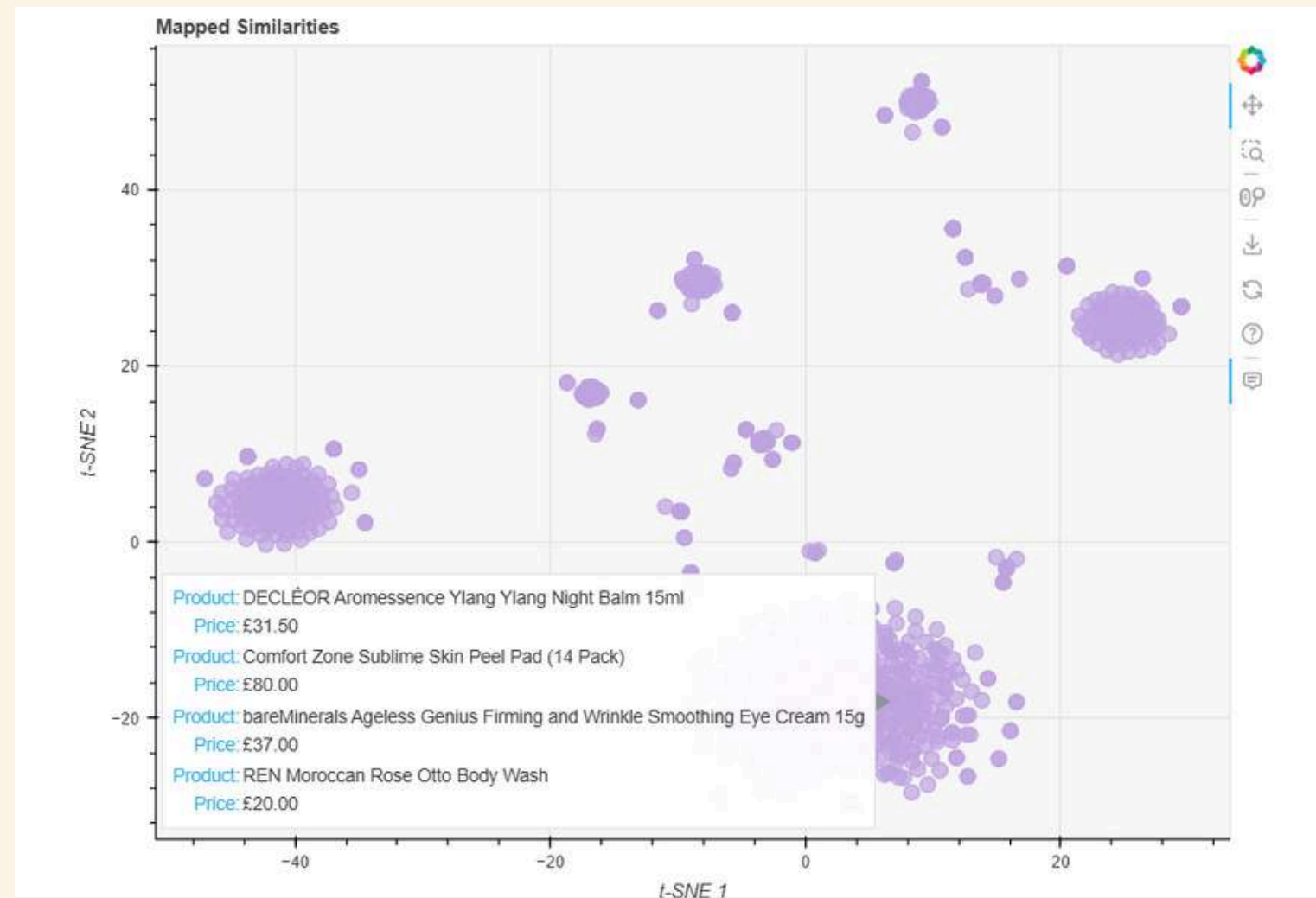
PRIMARY SOURCES

1	ejurnal.stmik-budidarma.ac.id	1%
2	Afrizal Ajuj, R.M. Genggan Satoe Bintang, Dawwas Arya Bahytsani. "Analisis Bukti Digital Forensik pada Aplikasi Threads Menggunakan Metode Digital Forensic Research Workshop", Jurnal Informatika Komputer, Bisnis dan Manajemen, 2024	1%
3	jsi.stikom-bali.ac.id	1%

CHECK TURNITIN



SYARIEF HIDAYATULLAH



mini PROJECT

mini project ini adalah saya membuat machine learning dengan matrix TruncatedSVD dan TSNE untuk meringkas seluruh matriks menjadi 2 nilai untuk setiap baris untuk merekomendasikan skincare sesuai dengan jenis kulit, dataset saya ambil dari kaggle

Rekomendasi Skincare

▼ Import

```
[ ] import numpy as np
import pandas as pd
import re

from sklearn.decomposition import TruncatedSVD
from sklearn.manifold import TSNE

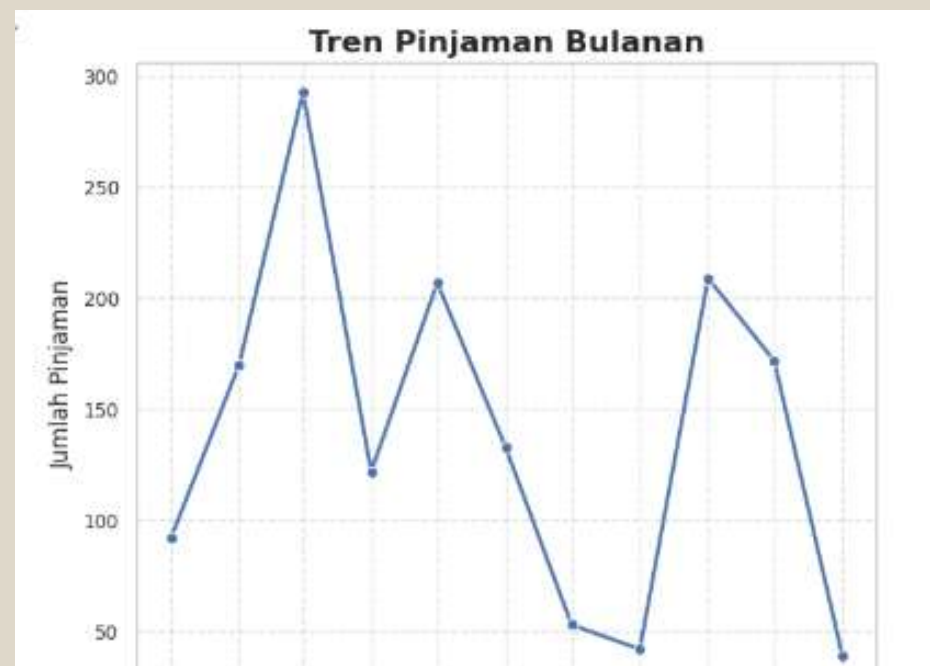
from bokeh.io import curdoc, push_notebook, output_notebook
from bokeh.layouts import column, layout
from bokeh.models import ColumnDataSource, Div, Select, Slider, TextInput, HoverTool
from bokeh.plotting import figure, show, output_notebook
from ipywidgets import interact, interactive, fixed, interact_manual

[ ] from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Mounted at /content/drive

SYARIEF HIDAYATULLAH

mini PROJECT



Model Rekomendasi

Metode Collaborative Filtering

```
# Hitung kesamaan antar buku menggunakan cosine similarity
from sklearn.metrics.pairwise import cosine_similarity

book_similarity = cosine_similarity(user_item_matrix.T)

[ ] # Simpan hasil ke dalam DataFrame untuk interpretasi yang lebih mudah
book_similarity_df = pd.DataFrame(
    book_similarity, index=user_item_matrix.columns, columns=user_item_matrix.col

)

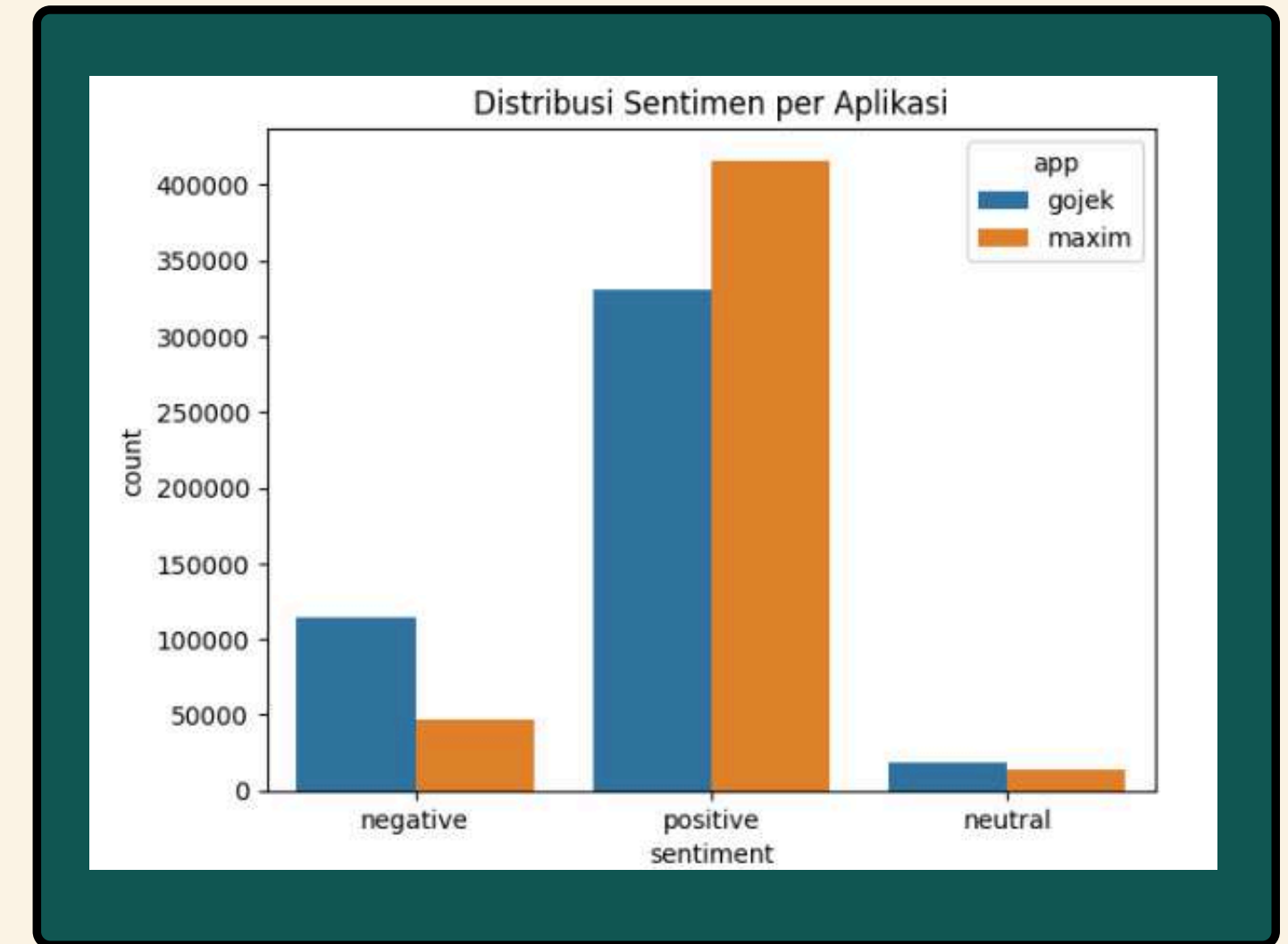
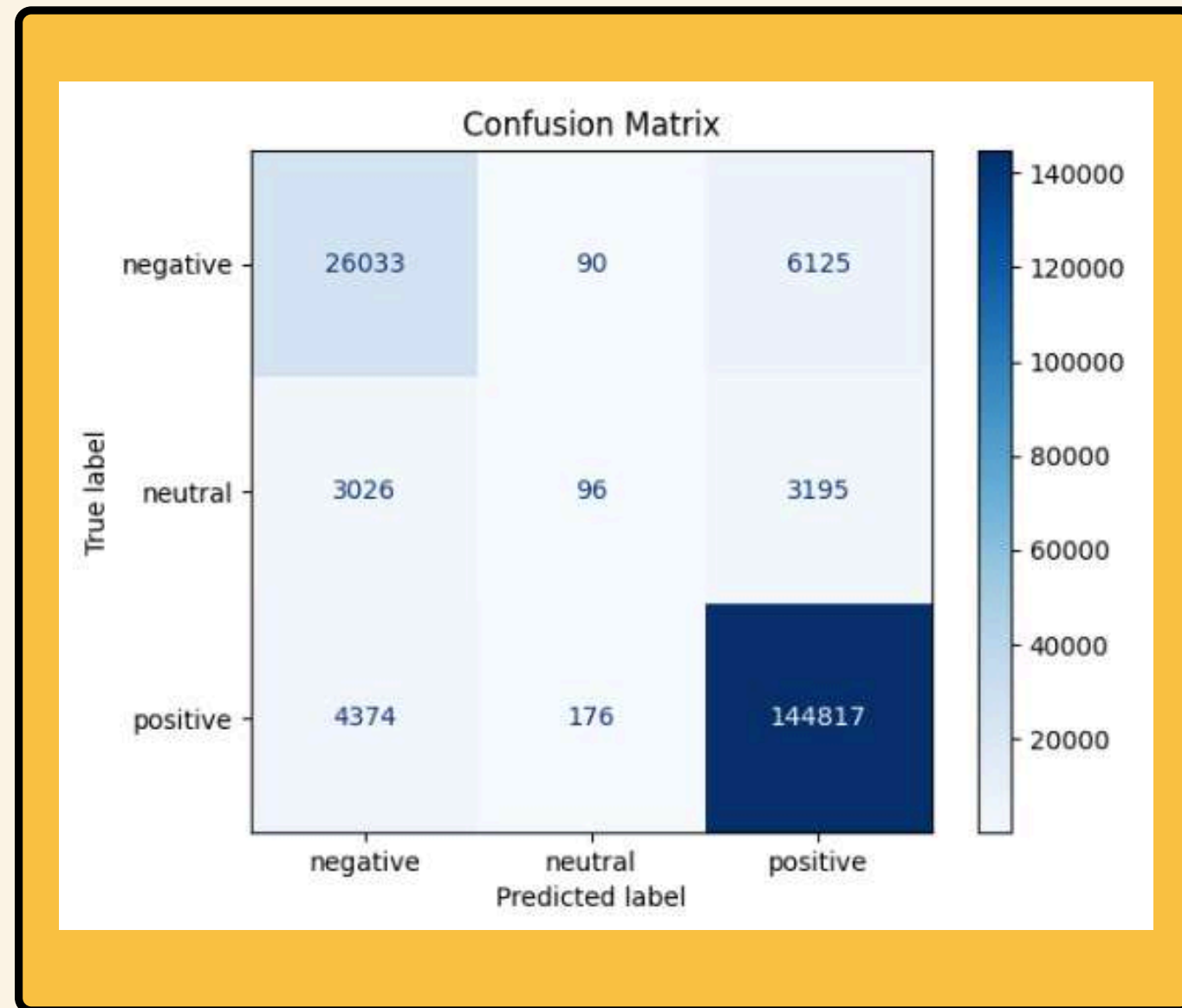
# Hitung kesamaan antar pengguna (user-user similarity)
user_similarity = cosine_similarity(user_item_matrix)
user_similarity_df = pd.DataFrame(user_similarity,
    index=user_item_matrix.index,
    columns=user_item_matrix.index)
```

mini project ini adalah saya membuat analisis pada data perpustakaan universitas jenderal achmad yani, dengan menggunakan model collaborative filtering dan Metode Campuran (Asosiasi dan Collaborative Filtering). yang menampilkan tren peminjaman buku, dan buku yang paling sering dipinjam beserta dengan pustawakan nya



SYARIEF HIDAYATULLAH

mini PROJECT



project ini saya buat untuk menganalisis sentimen pada aplikasi gojek dan maxim, karena dilihat dari keadaan real time, pengguna dari kedua aplikasi ini sangat dominan. data yang saya ambil dari scrapper google play dan app store

SYARIEF HIDAYATULLAH

mini PROJECT

project ini adalah project membuat search engine dengan menggunakan dataset yang di scrapping dari web pricebook,

dengan menggunakan algoritma Sentence Transformer

Masukkan kebutuhan kamu (misal: 'HP kamera bagus dan baterai awet'): hp dengan kapasitas ram besar

📦 Rekomendasi Produk Berdasarkan Pencarian:

- Wiko Harry RAM 3GB ROM 16GB (Skor kemiripan: 0.6462)
Wiko Harry RAM 3GB ROM 16GB dengan RAM 3GB. kamera 13MP. layar 5.0 inci. baterai 2500mAh. dan harga sekit
- Lenovo K9 RAM 3GB ROM 32GB (Skor kemiripan: 0.6257)
Lenovo K9 RAM 3GB ROM 32GB dengan RAM 3GB. kamera 13MP. layar 5.7 inci. baterai 3000mAh. dan harga sekita
- itel P40 RAM 4GB ROM 64GB (Skor kemiripan: 0.6217)
itel P40 RAM 4GB ROM 64GB dengan RAM 4GB. kamera 13MP. layar 6.6 inci. baterai 6000mAh. dan harga sekitar
- itel P40 RAM 4GB ROM 128GB (Skor kemiripan: 0.6213)
itel P40 RAM 4GB ROM 128GB dengan RAM 4GB. kamera 13MP. layar 6.6 inci. baterai 6000mAh. dan harga sekitar Rp1.199.000
- OPPO K3 RAM 6GB ROM 64GB (Skor kemiripan: 0.6201)
OPPO K3 RAM 6GB ROM 64GB dengan RAM 6GB. kamera 16MP. layar 6.5 inci. baterai 3765mAh. dan harga sekitar Rp3.100.000

Tech Stack :

🌸 1. Data Science & NLP

Digunakan untuk pemrosesan data, ekstraksi fitur, dan pembobotan semantik.

- Python – Bahasa utama yang digunakan untuk seluruh proses backend dan analisis data.
- Jupyter Notebook – Untuk eksplorasi data, preprocessing, dan eksperimen model awal.
- Pandas – Mengelola dan memanipulasi data tabular (CSV & hasil query SQL).
- NumPy – Operasi numerik dan pengganti nilai NaN.
- Torch (PyTorch) – Backend library dari SentenceTransformer untuk pemrosesan vektor NLP.
- SentenceTransformer – Untuk mengubah teks menjadi vektor embedding (menggunakan model all-MiniLM-L6-v2).
- scikit-learn (sklearn.metrics.pairwise.cosine_similarity) – Menghitung kemiripan antara vektor teks.

✂️ 2. Web Scraping (untuk pengambilan data smartphone dari situs)

- requests – Untuk mengambil konten HTML dari website.
- BeautifulSoup – Untuk parsing dan ekstraksi data dari HTML.
- re (Regular Expression) – Untuk ekstraksi informasi seperti "RAM 8GB", "kamera 50MP", dan "baterai 5000".

🗄️ 3. Database & ORM

- MySQL – Tempat penyimpanan data smartphone.
- mysql-connector-python – Untuk koneksi langsung ke database MySQL.
- SQLAlchemy – ORM (Object Relational Mapper) untuk integrasi Python dan MySQL secara lebih fleksibel.

🌐 4. Web Framework (Backend)

- Flask – Framework utama untuk membuat REST API dan menyajikan tampilan web.
- Flask Templates (Jinja2) – Untuk merender halaman HTML dengan data dinamis.

🎨 5. Frontend & UI

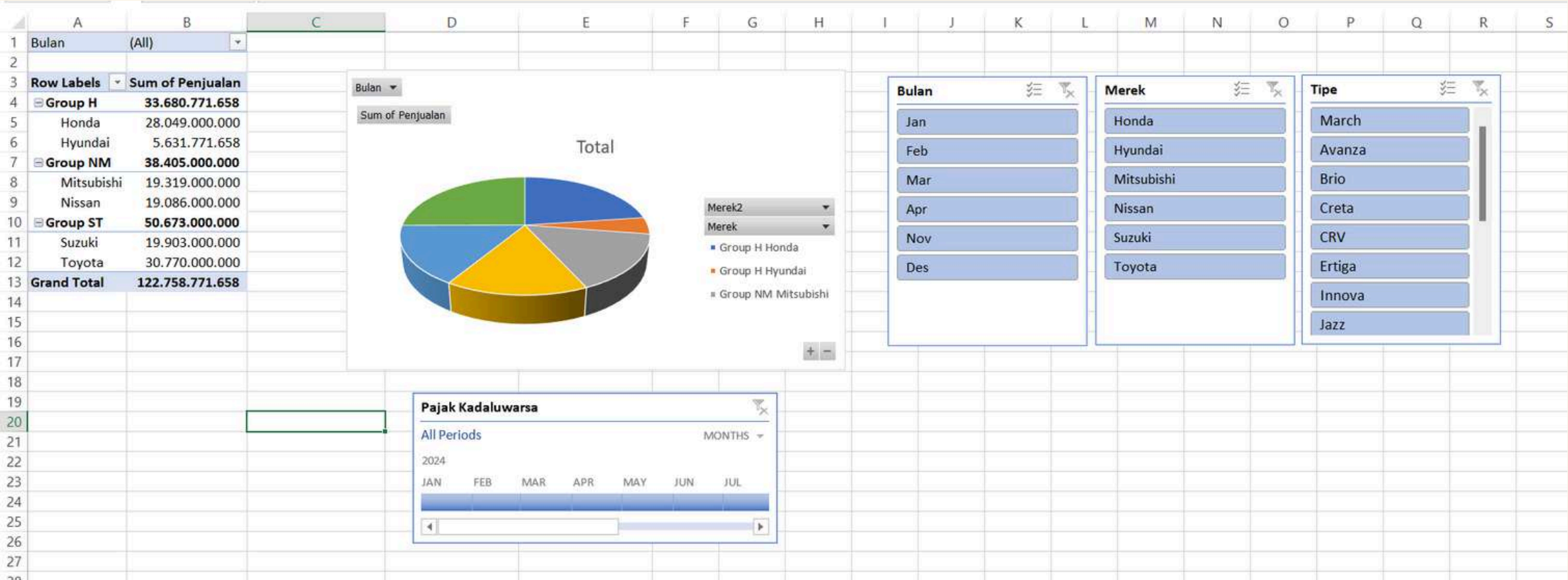
- Tailwind CSS – Framework CSS utility-first untuk membuat tampilan website yang modern dan responsif.
- JavaScript DOM + Fetch API – Untuk fitur auto-suggestion dan interaktivitas di halaman pencarian.



SYARIEF HIDAYATULLAH

mini
PROJECT

Pada project ini, saya melakukan analisis data penjualan mobil dari berbagai merek, tipe, dan kota



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Bulan	Merek	Tipe	Area	Stok Terjual	Pajak Kadaluwarsa	Penjualan	Harga Modal
2	Jan	Toyota	Avanza	Jakarta	12	31/03/2024	1.488.000.000	996.000.000
3	Feb	Toyota	Innova	Jakarta	12	28/02/2024	1.680.000.000	1.020.000.000
4	Mar	Toyota	Land Cruiser	Jakarta	3	31/01/2024	1.254.000.000	957.000.000
5	Apr	Honda	Jazz	Jakarta	6	31/03/2024	840.000.000	486.000.000
6	Apr	Honda	CRV	Jakarta	7	28/02/2024	868.000.000	602.000.000
7	Jan	Honda	Brio	Jakarta	10	31/01/2024	1.500.000.000	810.000.000
8	Feb	Suzuki	Ertiga	Jakarta	10	31/03/2024	1.490.000.000	850.000.000
9	Mar	Suzuki	Swift	Jakarta	5	28/02/2024	585.000.000	450.000.000
10	Jan	Mitsubishi	Xpander	Jakarta	11	31/01/2024	1.287.000.000	968.000.000
11	Feb	Mitsubishi	Pajero	Jakarta	5	31/03/2024	715.000.000	410.000.000
12	Mar	Nissan	March	Jakarta	6	28/02/2024	708.000.000	540.000.000
13	Apr	Nissan	Juke	Jakarta	6	31/01/2024	798.000.000	510.000.000
14	Apr	Toyota	Avanza	Jakarta	11	31/03/2024	1.342.000.000	979.000.000
15	Jan	Toyota	Innova	Jakarta	12	28/02/2024	1.464.000.000	1.008.000.000
16	Feb	Toyota	Land Cruiser	Jakarta	2	31/01/2024	1.595.000.000	957.000.000
17	Mar	Honda	Jazz	Jakarta	6	31/03/2024	864.000.000	534.000.000

	A	B	C	D	E	F	G
1	Bulan	(All)					
2							
3	Sum of Stok Terjual	Column Labels					
4	Row Labels	Bandung	Jakarta	Makassar	Manado	Surabaya	Grand Total
5	Group1	81	65	32	33	66	277
6	Honda	81	65			66	212
7	Hyundai			32	33		65
8	Group2	107	94			99	300
9	Mitsubishi	52	49			49	150
10	Nissan	55	45			50	150
11	Group3	127	112			138	377
12	Suzuki	55	44			54	153
13	Toyota	72	68			84	224
14	Grand Total	315	271	32	33	303	954
15							



SYARIEF HIDAYATULLAH

ANALISIS RETENSI PENGGUNA MOBILE JKN DENGAN HEART METRICS DAN REGRESI LINIER BERGANDA

PREDIKSI REKOMENDASI BUKU BERDASARKAN RIWAYAT PEMINJAMAN MENGGUNAKAN COLLABORATIVE FILTERING PADA PERPUSTAKAAN UNJAYA

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE SAFFCO SKIN UNTUK EDUKASI PERAWATAN WAJAH DENGAN SISTEM REKOMENDASI MENGGUNAKAN ALGORITMA KNN



Publish Journal

SYARIEF HIDAYATULLAH

SKILLS

& Tools



SQL (Structured Query Language)



Python



Microsoft Excel



MySQL (My Structured Query Language)



Numpy



pandas



Matplotlib



SYARIEF HIDAYATULLAH

CONTACT

Me



+6288-1011-1655-16



Jl Cempaka Warna, Jakarta Pusat



syariefhya@gmail.com
