

Fahmi Hanafi

Penjaringan, Jakarta Utara | linkedin.com/in/fahmi-hanafii | +62 85894079843 | fhanalabs.site |

Fresh graduate in Informatics who enjoys building software and exploring new technologies. I have worked on projects across Android, web, and backend development, including mobile applications, REST APIs, data-driven websites, and AI-powered tools. I mainly work with Kotlin, Jetpack Compose, TypeScript, React, Next.js, and Node.js, while also paying attention to UI/UX and the overall user experience. I build and experiment with projects through FHANA Labs.

EDUCATION

Universitas Pamulang — Teknik Informatika

2022 - 2026

GPA : 3.62/ 4.0

EXPERIENCE

Mobile Developer — SDN 8 Metro Pusat

Mar 2025 - July 2025

- Developed Cerdikia, an Android-based educational quiz application for a school-related project.
- Built application interfaces using Kotlin and Jetpack Compose.
- Conducted functional testing on a physical Android device to verify application behavior.
- Contributed to the development and delivery of a technology-based learning application for the school environment.

Mobile Developer Cohort — Bangkit Academy 2024

Sep 2024 - Des 2024

- Completed intensive Android development program with focus on Kotlin and modern Android stack
- Built mobile application as part of capstone project in Product Track
- Learned best practices in mobile development, clean architecture, and collaboration
- Completed Dicoding learning paths and assessments

SKILLS

Programming Languages:

- SQL
- Dart
- Kotlin
- JavaScript

Frameworks & Development :

- Android Development
- Node.js & Express.js
- REST API Development

Database & Infrastructure:

- PostgreSQL
- Docker
- Linux Server Administration
- Server Configuration & Troubleshooting

Tools:

- Postman
- Figma
- Git & GitHub

PROJECTS

IoT-Based Automated Security Monitoring System

ESP32-CAM · PIR Sensor · YOLOv8 · Python · Playwright

- Developed an automated security monitoring system integrating ESP32-CAM and a PIR sensor for motion-triggered image capture.
- Implemented YOLOv8-based computer vision and rule-based logic to classify detected activities into Normal, Needs Monitoring, and Suspicious categories.
- Automated notification delivery through WhatsApp Channel using Playwright.
- Evaluated system performance, achieving 86.92% accuracy, 97.10% precision, and 79.06% recall.

Cerdikia — Quiz Android App

Kotlin · Jetpack Compose · XML · Retrofit

- Developed quiz-based Android application with gamification features
- Integrated Firebase Authentication (Google Sign-In)
- Implemented REST API for real-time data
- Built UI using Jetpack Compose

Anggaran Kita — Interactive Indonesian Regional Budget Map

Next.js · MapLibre GL · Supabase · DJPK SIKD open data

- Civic-tech web app visualizing APBD revenue, spending, and realization across Indonesia via choropleth maps
- Designed an ETL pipeline ingesting government open data for thousands of administrative regions

FHANA LABS — PORTOFOLIO

Fahmi Hanafi

Full-stack & Android Developer

Lulusan S1 Teknik Informatika yang membangun dan mengoperasikan produk digital sendiri lewat FHANA Labs — dari desain UI/UX, frontend Next.js/React, backend REST API, aplikasi Android Kotlin, hingga sistem IoT & AI monitoring. Semua project di portofolio ini tersedia online dan bisa langsung dicoba.

7+
Produk live & berjalan

3.65
IPK S1 Teknik Informatika

4
Domain: Web · Android · IoT · Backend

TECH STACK

Kotlin · Jetpack Compose · TypeScript · Next.js · React · Node.js · Express · PostgreSQL · Supabase · ESP32-CAM · IoT & C++ · MapLibre GL · MVVM & Clean Architecture · GitHub Actions CI/CD · Tailwind CSS

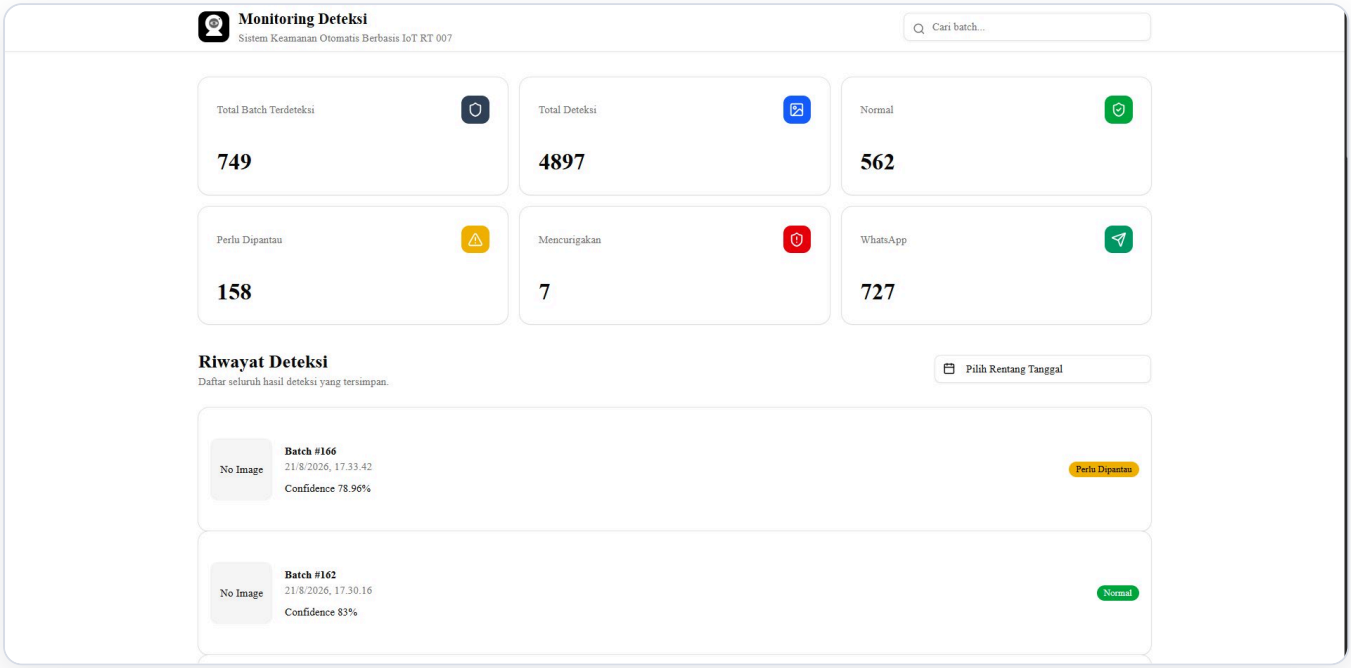
fhanalabs.site · fhanafii.my.id · github.com/Fhanafii · linkedin.com/in/fahmi-hanafi · +62 85894079843

01

ESP32-CAM Smart Security System

Sistem keamanan pintar berbasis IoT dan kamera ESP32 untuk pemantauan real-time

LIVE



Solusi sistem keamanan cerdas terintegrasi untuk pemantauan jarak jauh dan deteksi ancaman:

- Streaming video *real-time* dan pengambilan gambar berbasis mikrokontroler ESP32-CAM dengan modul kamera OV2640.
- Integrasi sensor gerak dan sistem peringatan dini otomatis untuk mendeteksi aktivitas mencurigakan.
- Dashboard pemantauan web interaktif untuk akses *live stream* dan log riwayat kejadian secara aman.

TEKNOLOGI

ESP32-CAM | C++ / Arduino | IoT | Web Streaming | MQTT | Sensor Integrasi

TAUTAN

Web Monitor: monitoring.fhanafii.my.id

Repository: github.com/Fhanafii/ESP32CAM-SmartSecuritySystem

02

Cerdikia

Aplikasi kuis edukasi Android untuk anak sekolah dasar

PROJECT



Aplikasi kuis edukasi Android untuk anak SD yang menggabungkan pembelajaran interaktif dengan elemen gamification:

- Kuis interaktif untuk membantu siswa belajar melalui soal dan tantangan.
- Sistem ranking untuk menampilkan peringkat dan mendorong kompetisi yang sehat.
- Shop dalam aplikasi sebagai bagian dari pengalaman gamification.
- Autentikasi pengguna melalui Firebase Authentication dengan Google Sign-In.

TEKNOLOGI

Kotlin · Jetpack Compose · XML · Retrofit · Firebase Auth · REST API

TAUTAN

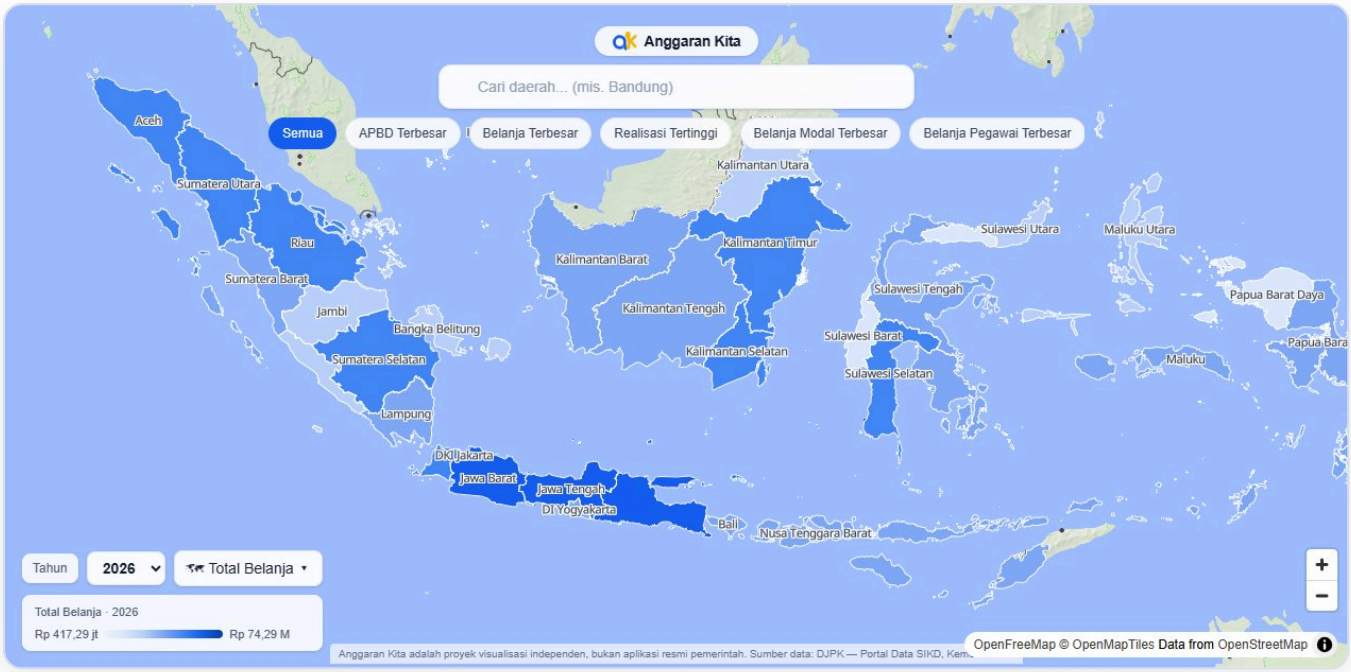
Repository: github.com/Fhanafii/ESP32CAM-SmartSecuritySystem

03

Anggaran Kita

Jelajahi APBD Indonesia melalui peta interaktif (civic tech)

LIVE



Web app visualisasi data fiskal daerah agar publik bisa memahami ke mana anggaran pergi:

- Peta choropleth seluruh provinsi/kabupaten/kota dengan gradasi warna per metrik (belanja, pendapatan, realisasi).
- Pipeline ETL yang mengimulasi data publik DJPK SIKD (Kemenkeu RI) untuk ribuan daerah per tahun anggaran.
- Pencarian daerah, filter metrik dan tahun, halaman detail, serta perbandingan antarwilayah.

TEKNOLOGI

Next.js · MapLibre GL · Supabase · Open Data DJPK · GeoJSON · Node.js ETL

TAUTAN

App: anggarankita.fhanalabs.site

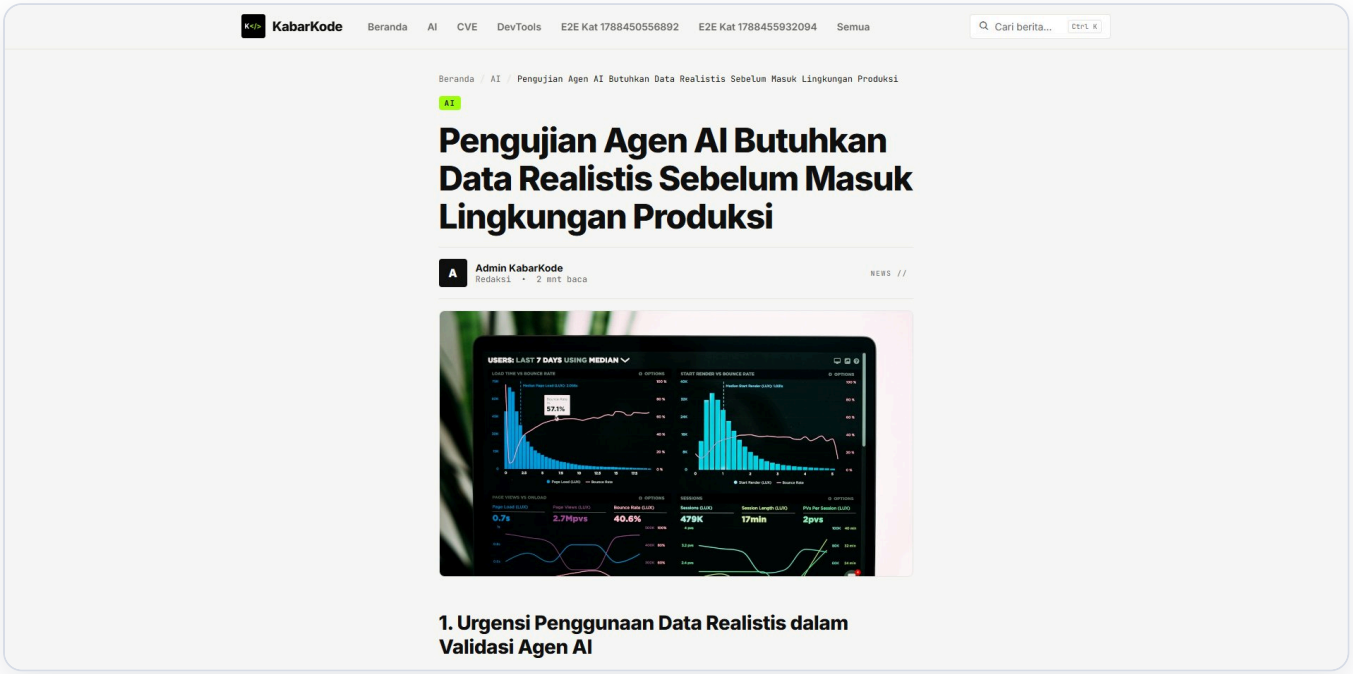
Sumber data: djpk.kemenkeu.go.id

04

KabarKode

Portal berita teknologi Indonesia — reader, CMS redaksi, dan API backend

LIVE



Platform berita full-stack untuk developer Indonesia. Satu ekosistem berisi tiga produk:

- **Portal pembaca** — artikel, kategori, dan tips software engineering dengan rendering cepat dan SEO-friendly.
- **KabarKode CMS** — panel editorial untuk menulis, mengelola, dan mempublikasikan artikel serta media.
- **Backend REST API** — Express 5 + PostgreSQL dengan JWT + refresh-token rotation, upload media ke MinIO, dan dokumentasi API terbuka.
- Deploy otomatis via GitHub Actions ke server sendiri, dibalik Cloudflare Tunnel + Nginx.

TEKNOLOGI

Next.js · TypeScript · Express 5 · PostgreSQL · Zod · MinIO · GitHub Actions · Cloudflare Tunnel

TAUTAN

Portal: kabarkode.fhanalabs.site

CMS: kabarkodecms.fhanalabs.site

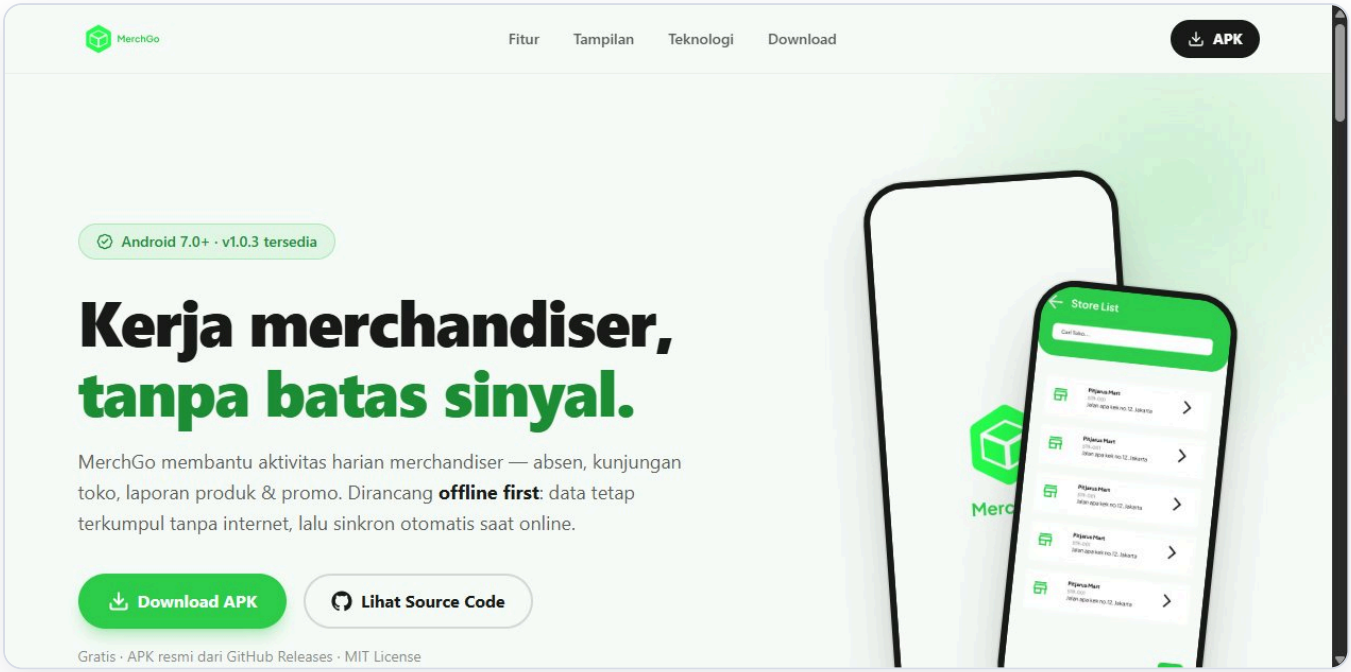
Studio: fhanalabs.site

05

MerchGo

Aplikasi Android offline-first untuk merchandiser + backend API

DEVELOPMENT



Solusi lapangan untuk tim merchandising — absensi, kunjungan toko, dan laporan produk/promo:

- Arsitektur offline-first: data disimpan lokal (Room), sinkronisasi otomatis saat online — aman untuk area sinyal buruk.
- UI Jetpack Compose dengan MVVM + Navigation Component mengikuti best practice Bangkit/GMD.
- Backend REST API (Express + PostgreSQL) untuk katalog produk, pesanan, dan manajemen toko; kode terbuka di GitHub.

TEKNOLOGI

Kotlin | Jetpack Compose | Room | MVVM | WorkManager | Express | PostgreSQL

TAUTAN

Landing: merchgo.fhanalabs.site

App: github.com/Fhanafii/MerchGo-App

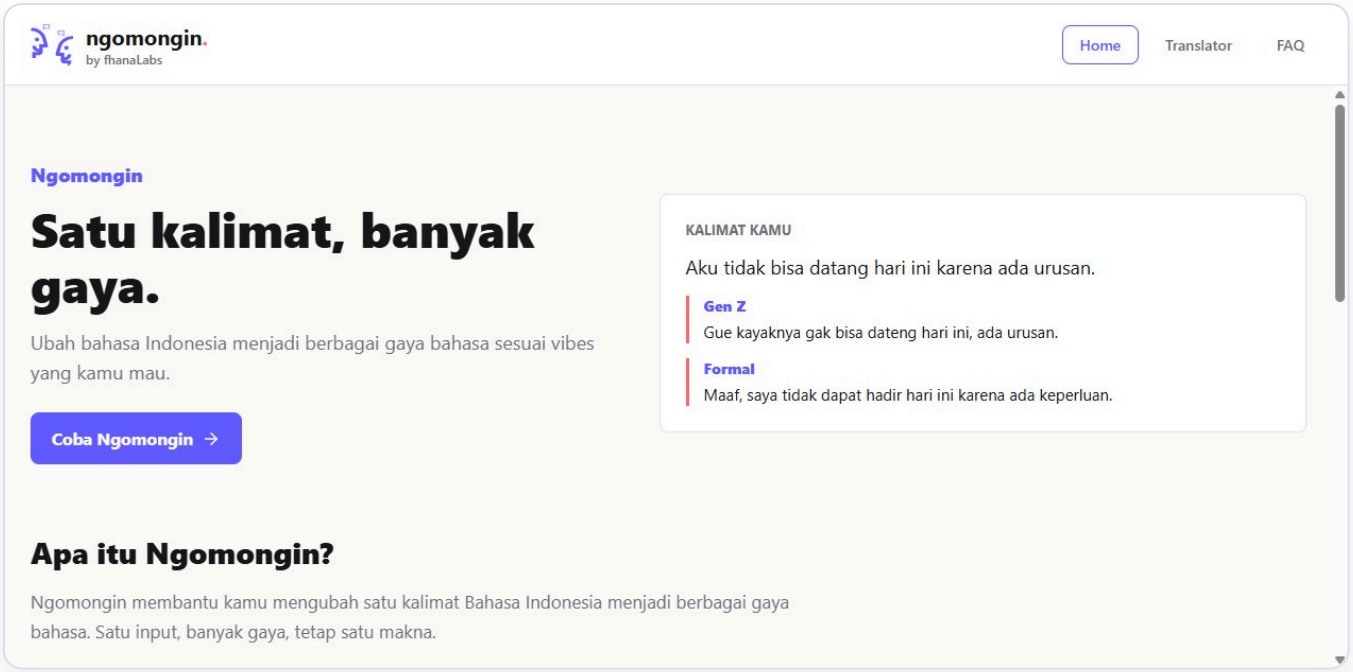
Backend: github.com/Fhanafii/merchgo-backend

06

Ngomongin

Indonesian Culture Translator — satu kalimat, banyak gaya

LIVE



Alat berbasis AI yang menerjemahkan teks ke gaya bahasa daerah dan subkultur Indonesia (mis. gaya Gen Z, dialek daerah):

- Input cepat, hasil multi-gaya berdampingan — dirancang untuk konten kreator dan eksperimen bahasa.
- Web app ringan berbasis Next.js + Tailwind dengan UX satu layar.

TEKNOLOGI

Next.js · Tailwind CSS · AI / LLM API

TAUTAN

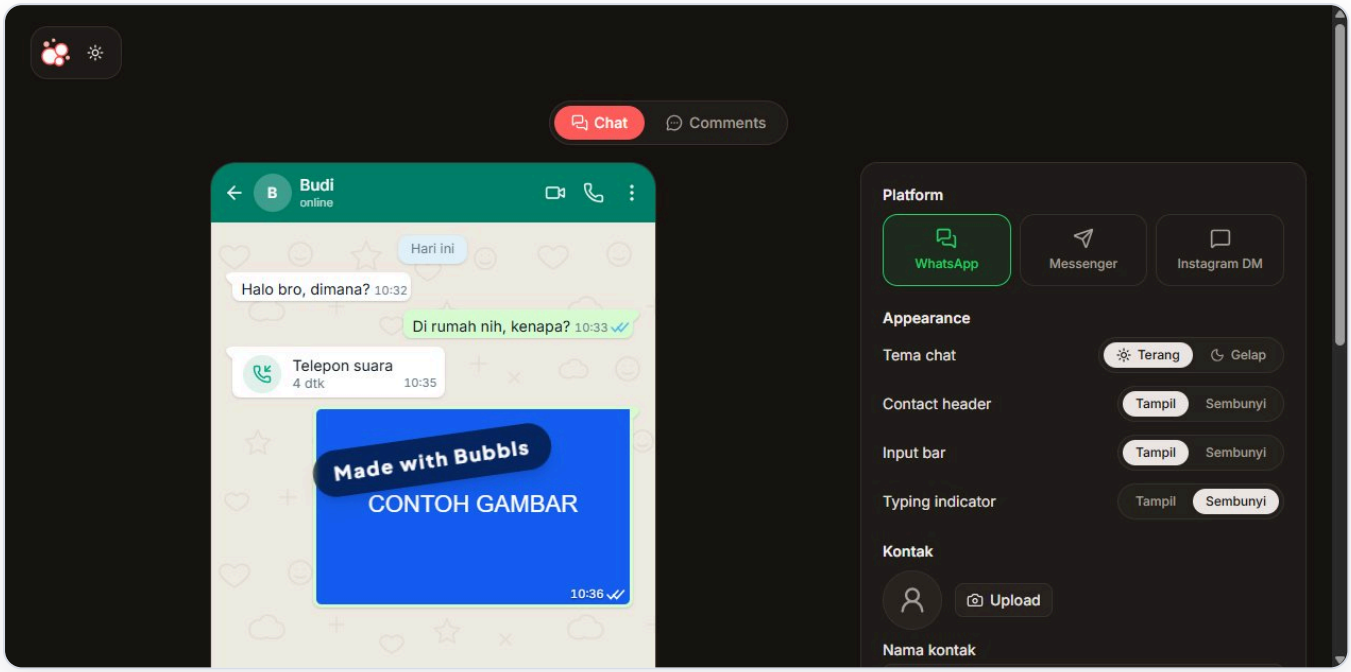
App: ngomongin.fhanalabs.site

07

Bubbls

Chat & comment mockup generator untuk konten dan storytelling

DEVELOPMENT



Editor visual untuk membuat screenshot percakapan yang tampak realistis (WhatsApp, Messenger, IG DM) — semuanya diproses di browser:

- Live preview dengan kontrol tema, header kontak, typing indicator, hingga bubble gambar.
- State management Zustand + persist; rendering kartu berbasis DOM/CSS murni tanpa server.
- Mode kedua: mockup kolom komentar, untuk konten storytelling dan meme.

TEKNOLOGI

Next.js · Zustand · Tailwind CSS · Client-side rendering

TAUTAN

Editor: bubbls.fhanalabs.site/create

TERIMA KASIH

Mari bangun sesuatu bersama.

Semua project dalam portofolio ini dapat dicoba langsung secara online. Tersedia juga pengalaman Bangkit Academy 2024 (Mobile Development, didukung Google) serta project kampus sebelumnya: Cerdikia (Android quiz app) dan Jajanku (UI/UX design).

KONTAK

fhanalabs.site | fhanafii.my.id | github.com/Fhanafii | linkedin.com/in/fahmi-hanafi | +62 85894079843