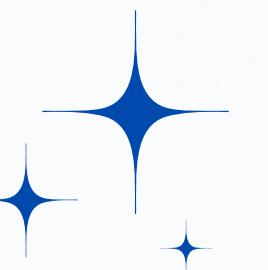




DIMAS FIRMANSYAH

**SAINS
DATA**

Mahasiswa semester 5 Sarjana Terapan - Sains Data yang memiliki minat dan keahlian dalam kecerdasan buatan serta pengelolaan data.



TENTANG SAYA

Saya adalah mahasiswa semester 5 Sains Data Terapan yang berfokus pada pengembangan kecerdasan buatan, computer vision, dan rekayasa data. Berpengalaman dalam membangun solusi end-to-end, mulai dari pemodelan machine learning, integrasi IoT, hingga pengembangan web dan sistem berbasis Big Data.

Aktif mengikuti kompetisi nasional dan terlibat dalam berbagai proyek inovasi, saya memiliki kemampuan kolaborasi dan komunikasi yang kuat untuk menghasilkan solusi teknologi yang berdampak.



PENGALAMAN



2023-2025
**EEPIS Robot Soccer
On Wheeled (ERSOW)**
Divisi Artificial Intelegent

Mengembangkan sistem navigasi dan prediksi robot otonom untuk kompetisi KRSBI-B.

2023
Ar-rahman Invitation
Part Time Web Developer

Membangun sistem pembuatan undangan digital berbasis web menggunakan HTML, CSS, JavaScript, MySQL, dan WordPress.

2021-2023
Electronic innovation Center
Programmer

Merancang dan mengembangkan berbagai prototype IoT berbasis mikrokontroler yang terintegrasi website.

2022
PT. Duta Media Cipta
Intern Web Developer

Mengembangkan aplikasi e-commerce berbasis WordPress serta membangun sistem manajemen web .



PENCAPAIAN



Champion & Student Award at COMFEST-17 - AI Innovation Challenge

Penghargaan Juara 1 dan Student Award pada ajang inovasi kecerdasan buatan tingkat nasional yang menantang peserta untuk menciptakan aplikasi AI yang inovatif, berdampak, dan berkelanjutan.



Secured Funding for PKM-Karsa Cipta (PIMNAS 37 2024)

Menerima pendanaan nasional untuk inovasi dalam PKM-Karsa Cipta Kategori Vokasi Nasional.



Secured Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) - 37

Lolos seleksi nasional untuk ajang inovasi mahasiswa dalam PKM-Karsa Cipta pada PIMNAS 37 tahun 2024. untuk menciptakan aplikasi AI yang inovatif, berdampak, dan berkelanjutan.





PENCAPAIAN



Champion & Strategi Terbaik 2024

at Kontes Robok Sepak Bola Indonesia - Beroda

Penghargaan Juara 1 dan Strategi Terbaik pada ajang KOntes RObot Indonesia 2024 tingkat nasional.



2nd Place Winner – Soccer Bot

at IARC x RRO 2023

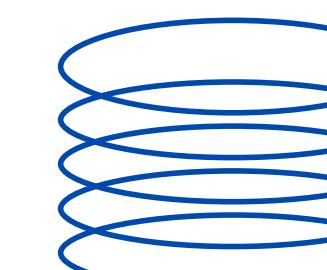
Juara 2 Kompetisi Soccer Bot IARC x RRO 2023, menyoroti keunggulan teknis dan inovasi.



5th Place & Best Presentation 2022

at Smart Living Competition (Mechatronics Day)

Penghargaan atas Presentasi Terbaik dan peringkat 5 Smart Living Competition yang diadakan Swiss German University, mengapresiasi kreativitas dan dedikasi tim.



TUNARASA

Overview

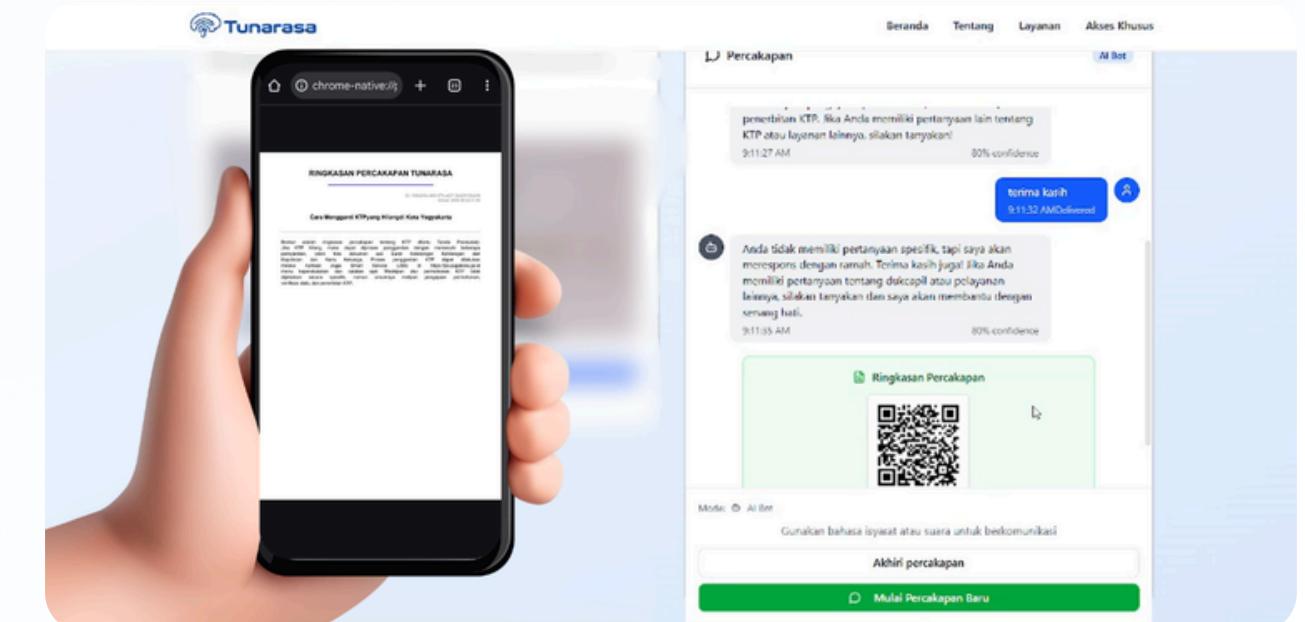
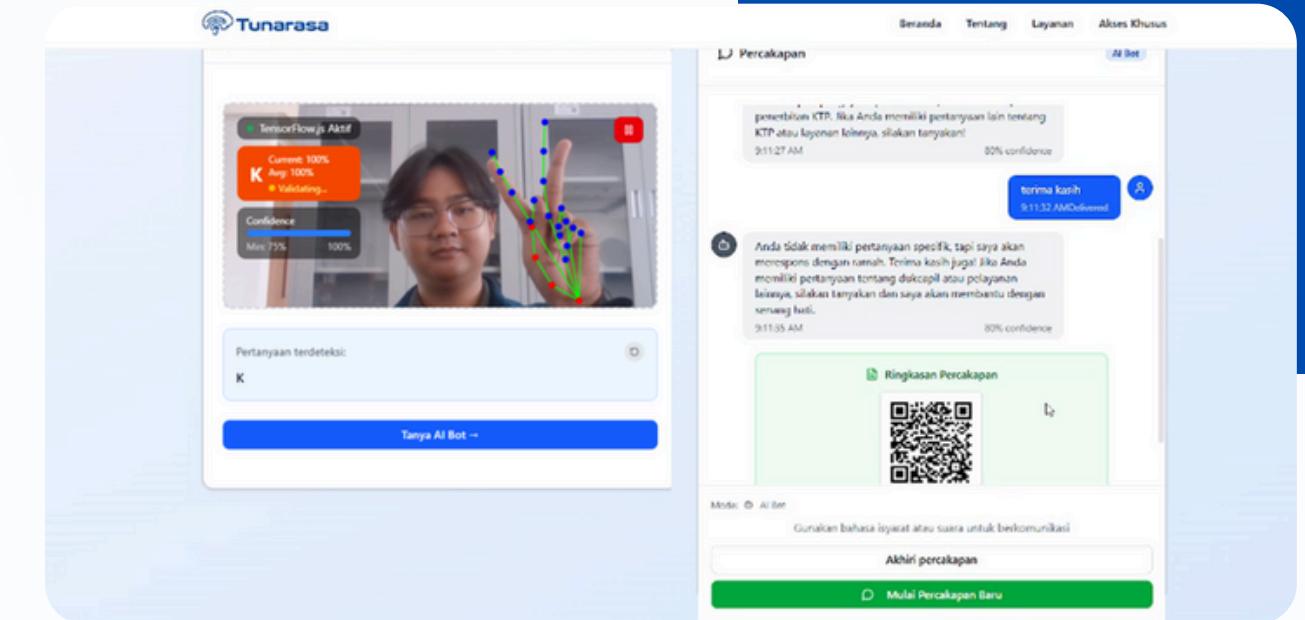
Tunarasa adalah platform AI yang dirancang untuk meningkatkan aksesibilitas layanan publik bagi penyandang disabilitas pendengaran melalui penerjemahan bahasa isyarat otomatis, interaksi LLM, dan sistem informasi layanan yang adaptif.

Kontribusi & Fitur Utama

- Mengembangkan penerjemah bahasa isyarat menggunakan Computer Vision yang terintegrasi dengan LLM.
- Membangun chatbot cerdas berbasis LLM untuk membantu pengguna memahami layanan publik.
- Merancang fitur Dynamic RAG untuk membuat layanan customer service baru dari dokumen yang diunggah.
- Mengimplementasikan modul FAQ dengan rekomendasi berbasis text mining dan clustering.

Teknologi

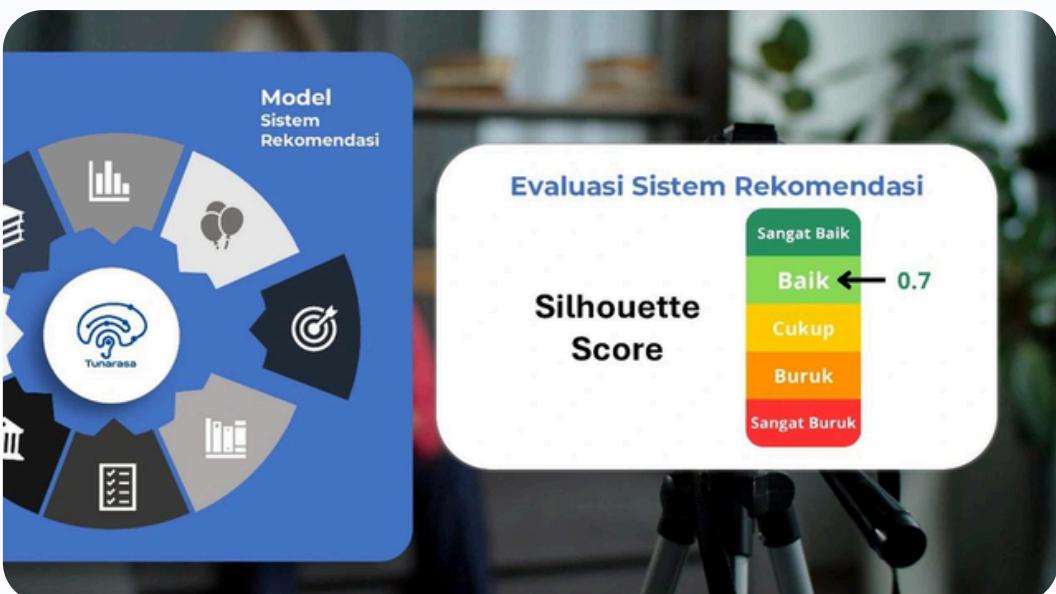
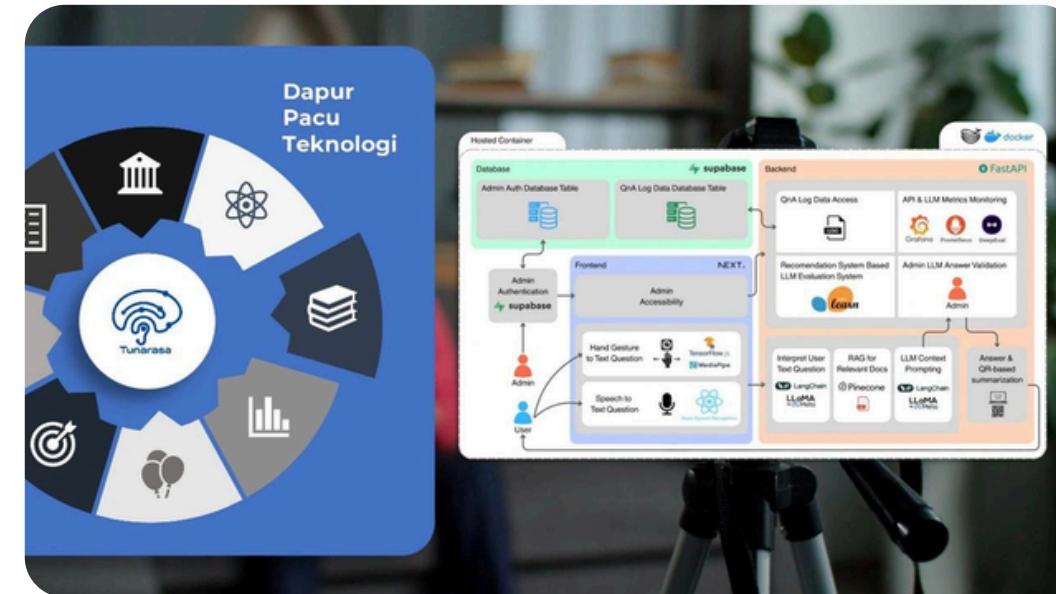
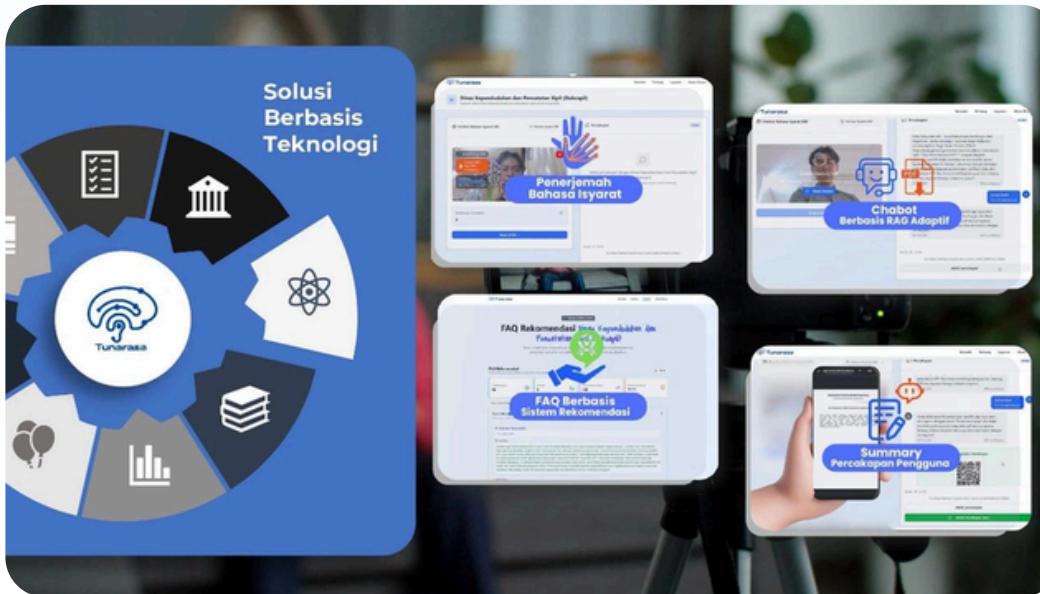
Computer Vision · TensorFlow.js · Deep Learning · Large Language Models (LLM) · Retrieval-Augmented Generation (RAG) · Text Mining · Clustering · Docker · Web Platform



...

TUNARASA

Documentation



...



Overview

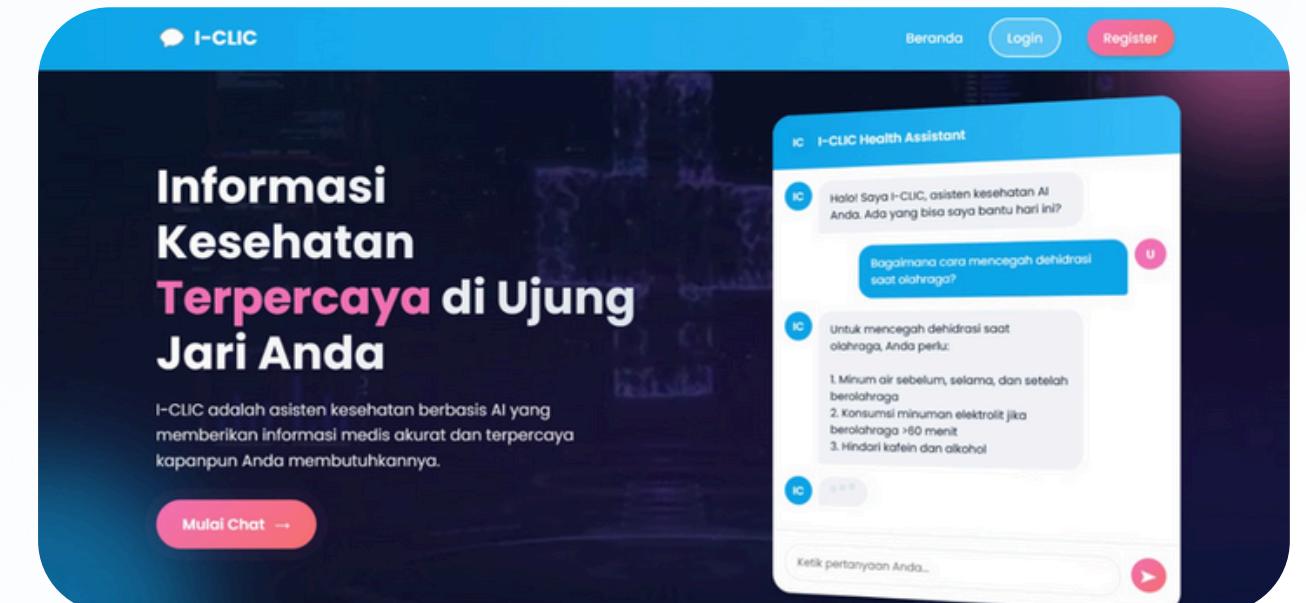
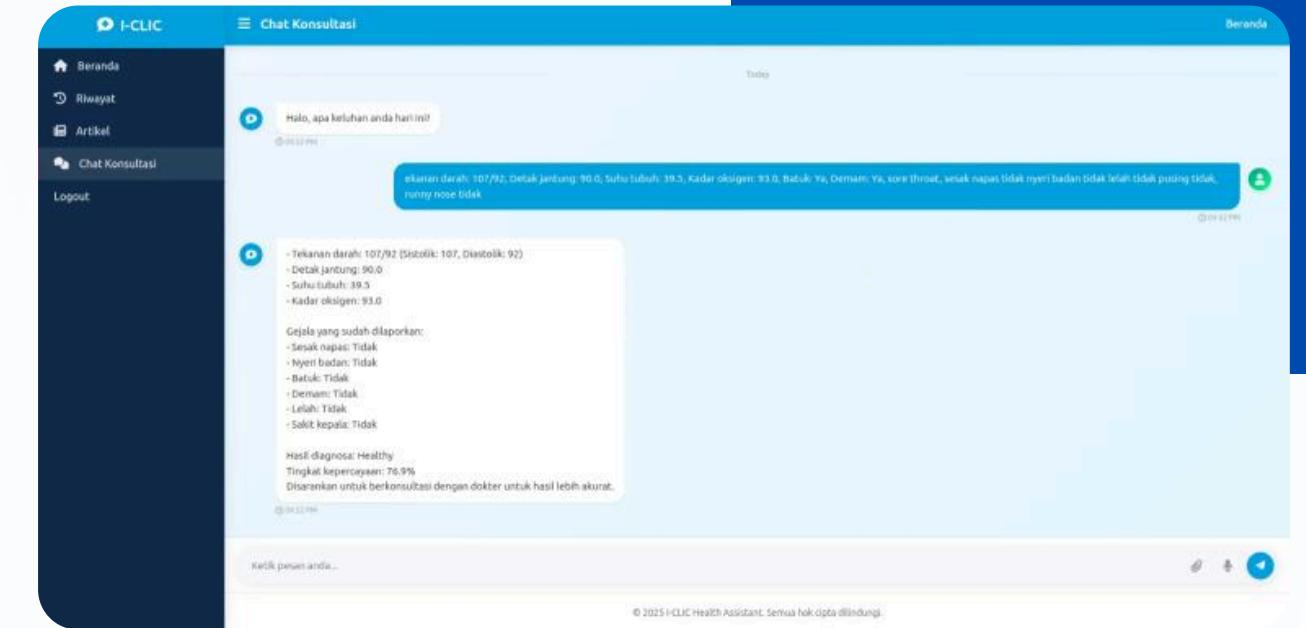
I-CLIC adalah sistem konsultasi kesehatan bertenaga AI yang menggabungkan Large Language Model untuk pemahaman bahasa alami dan Machine Learning untuk diagnosis medis.

Kontribusi & Fitur Utama

- Mengembangkan model Random Forest dengan akurasi 98% untuk diagnosis berdasarkan input gejala.
- Merancang backend menggunakan FastAPI, menghubungkan UI, database, dan model prediksi.
- Mengimplementasikan autentikasi pengguna, input gejala, hingga rekomendasi artikel kesehatan.
- Membangun database PostgreSQL untuk manajemen riwayat konsultasi, data gejala, hasil prediksi, serta artikel medis.

Teknologi

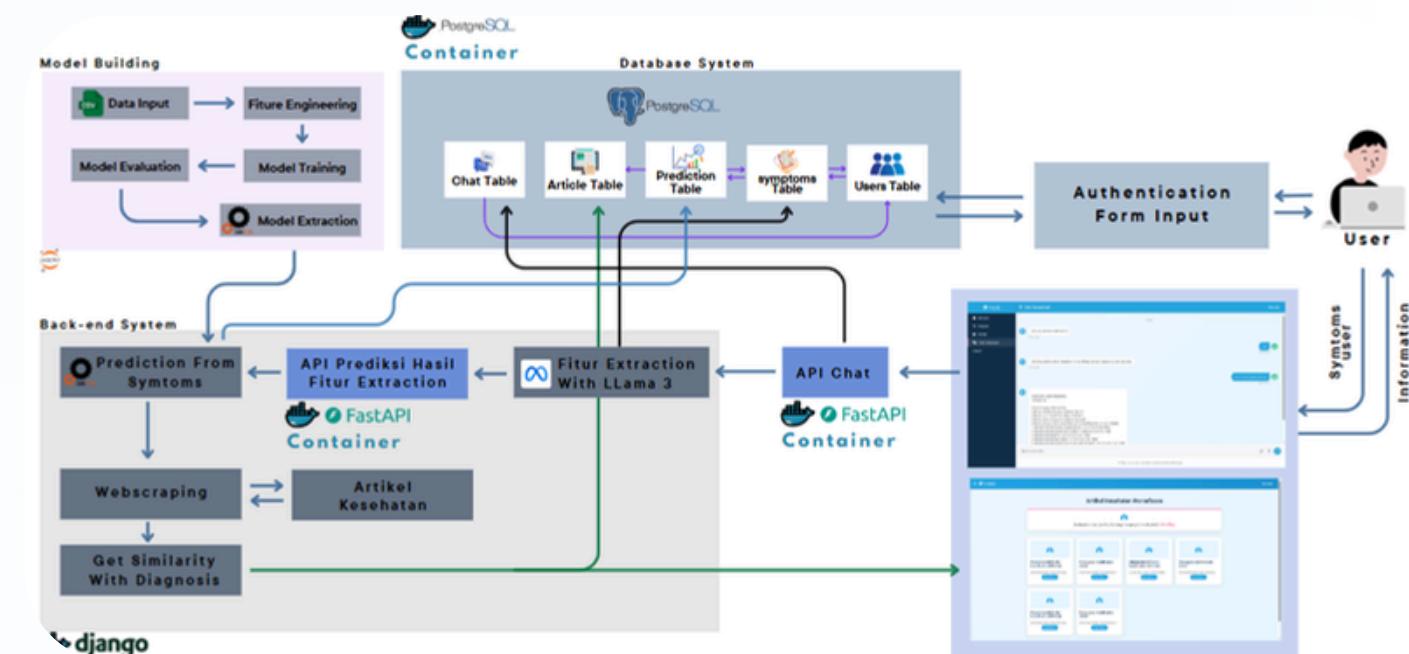
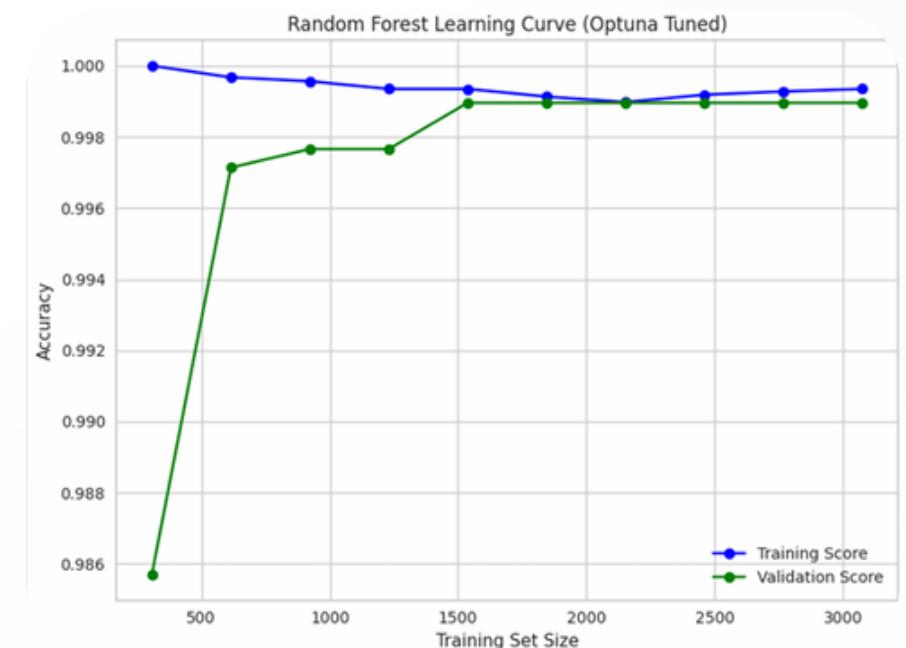
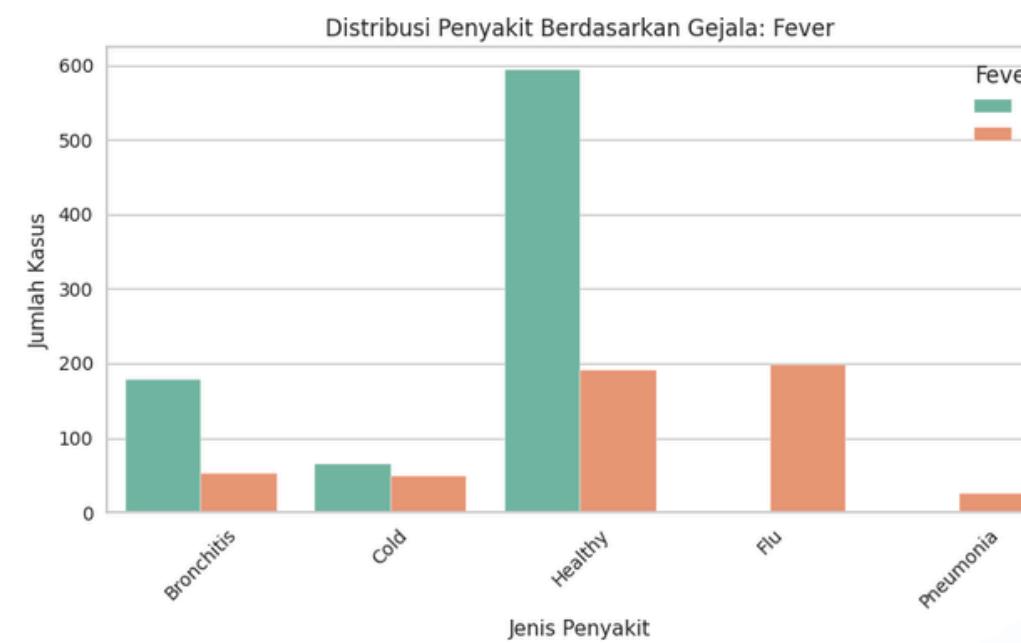
FastAPI · Python · Random Forest · LLM · PostgreSQL · JWT Auth



I-CLIC

Documentation

The figure consists of two screenshots of the I-CLIC web application. The left screenshot shows a news article titled "Artikel Kesehatan Pernafasan" (Respiratory Health Article) with a sub-section for "Flu". It displays a prediction result: "Berdasarkan hasil prediksi, kemungkinan penyakit Anda adalah: Flu". Below this are four cards with lung icons and text: "Flu bisa menjadi tanda penyakit parah", "Begini cara menghilangkan flu dengan cepat dan efektif 1", "Flu bisa menjadi tanda penyakit parah", and "Begini cara menghilangkan flu dengan cepat dan efektif 1". Each card has a "Read More" button. The right screenshot shows a table titled "Riwayat Prediksi Pasien" (Patient Prediction History) with columns: Nomor, User ID, Tanggal, and Hasil Prediksi. The data shows multiple entries for user ID 8, mostly predicting "Bronchitis" or "Healthy".



SIMOCI

Overview

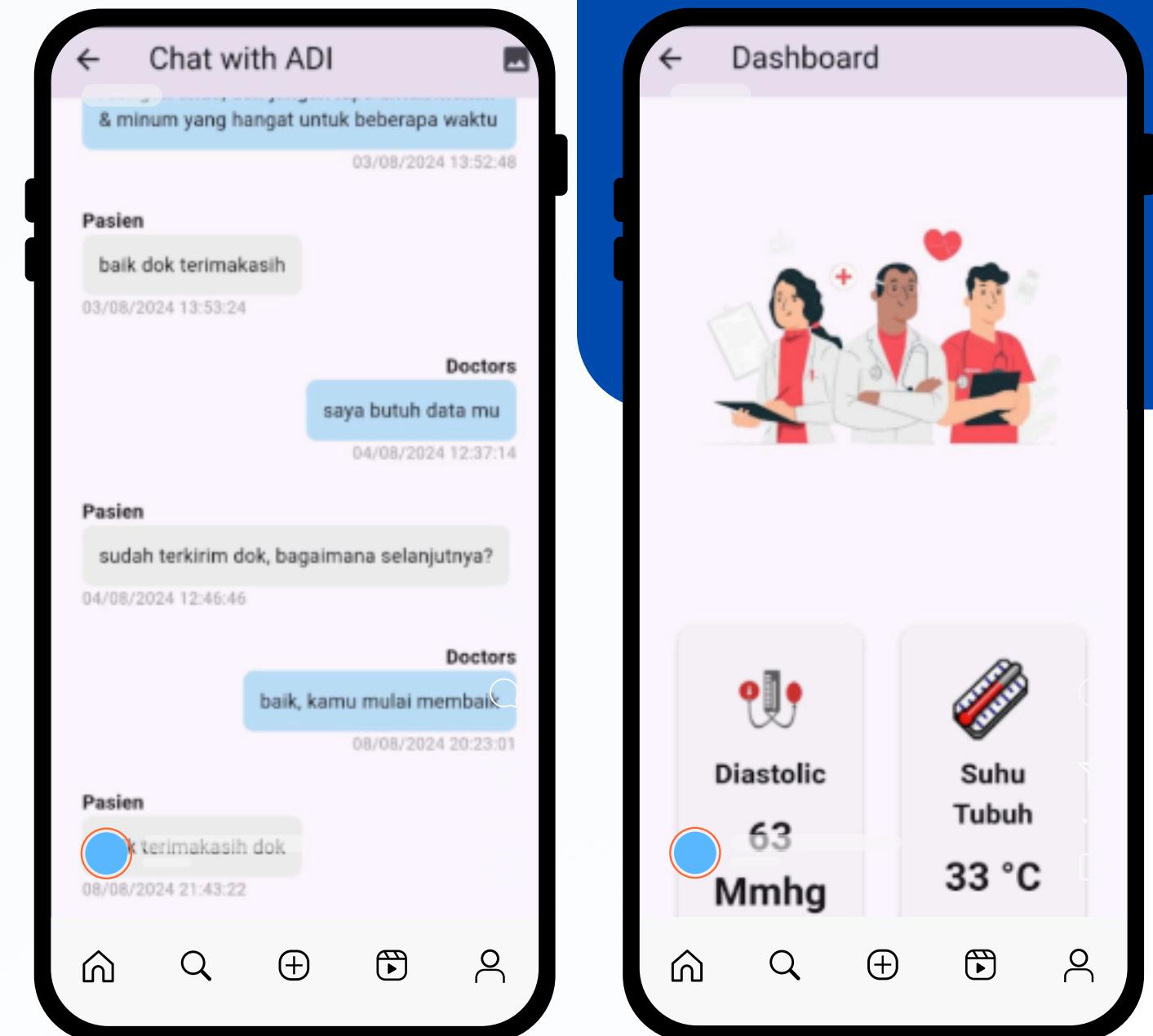
SIMOCI adalah prototype sistem monitoring pasien yang menggabungkan IoT, Machine Learning, dan Computer Vision (YOLO) untuk mendukung pemantauan kesehatan jarak jauh dan deteksi objek (manusia) secara otomatis.

Kontribusi & Fitur Utama

- Mengembangkan mobile system untuk memantau data pasien secara real-time dari berbagai sensor medis.
- Menerapkan model machine learning untuk klasifikasi penyakit, termasuk klasifikasi hipertensi berdasarkan data kesehatan pasien.
- Menggunakan YOLO Computer Vision untuk mendeteksi manusia via webcam.
- Mengonversi nilai piksel hasil deteksi menjadi ukuran real-world menggunakan model regresi.
- Memfasilitasi konsultasi jarak jauh antara pasien dan tenaga medis.

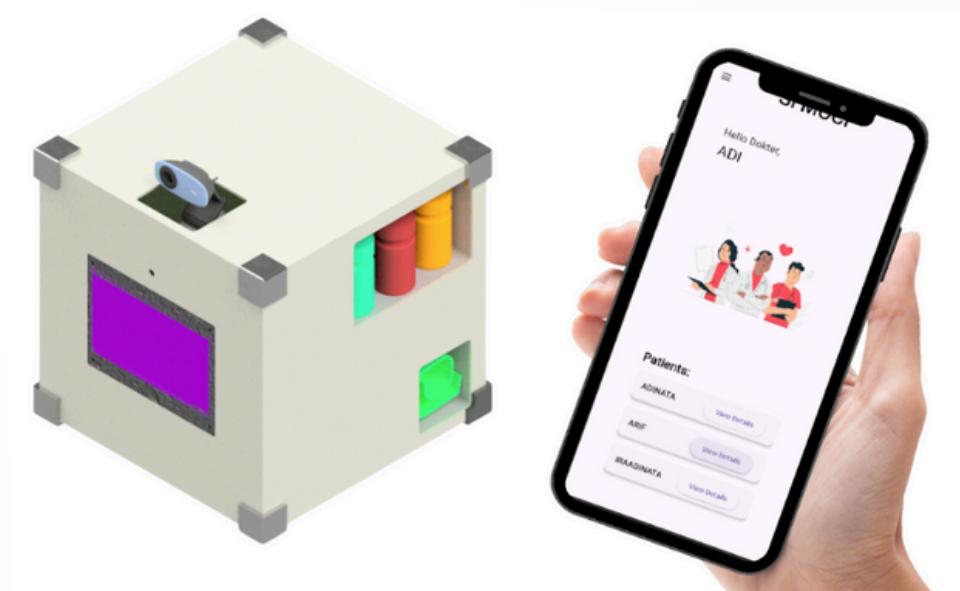
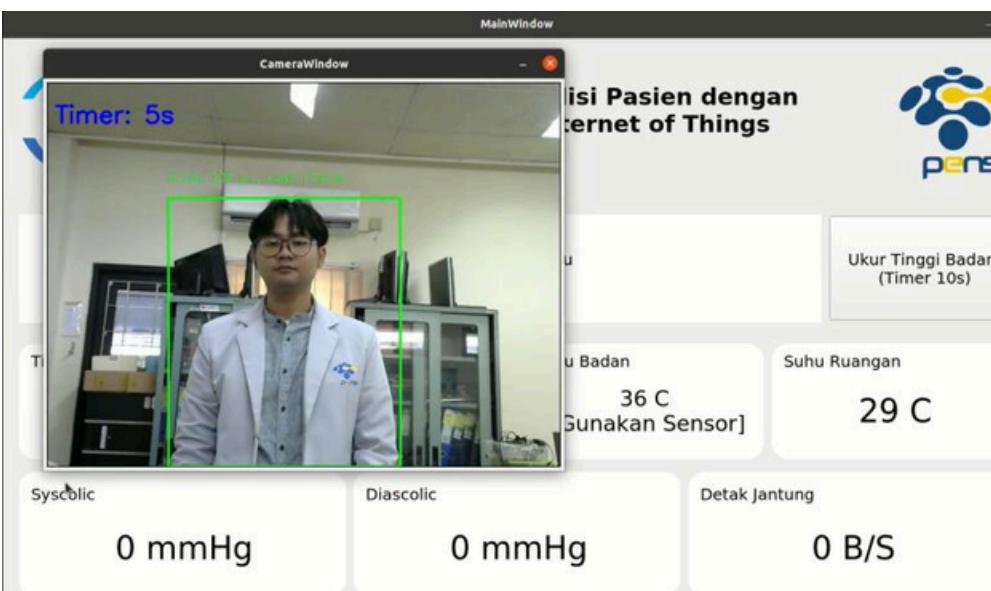
Teknologi

YOLO · Python · Regression Model · IoT Sensors · Mobile App · services



SIMOCI

Documentation



• • •
• • •
• • •

ELITE

Overview

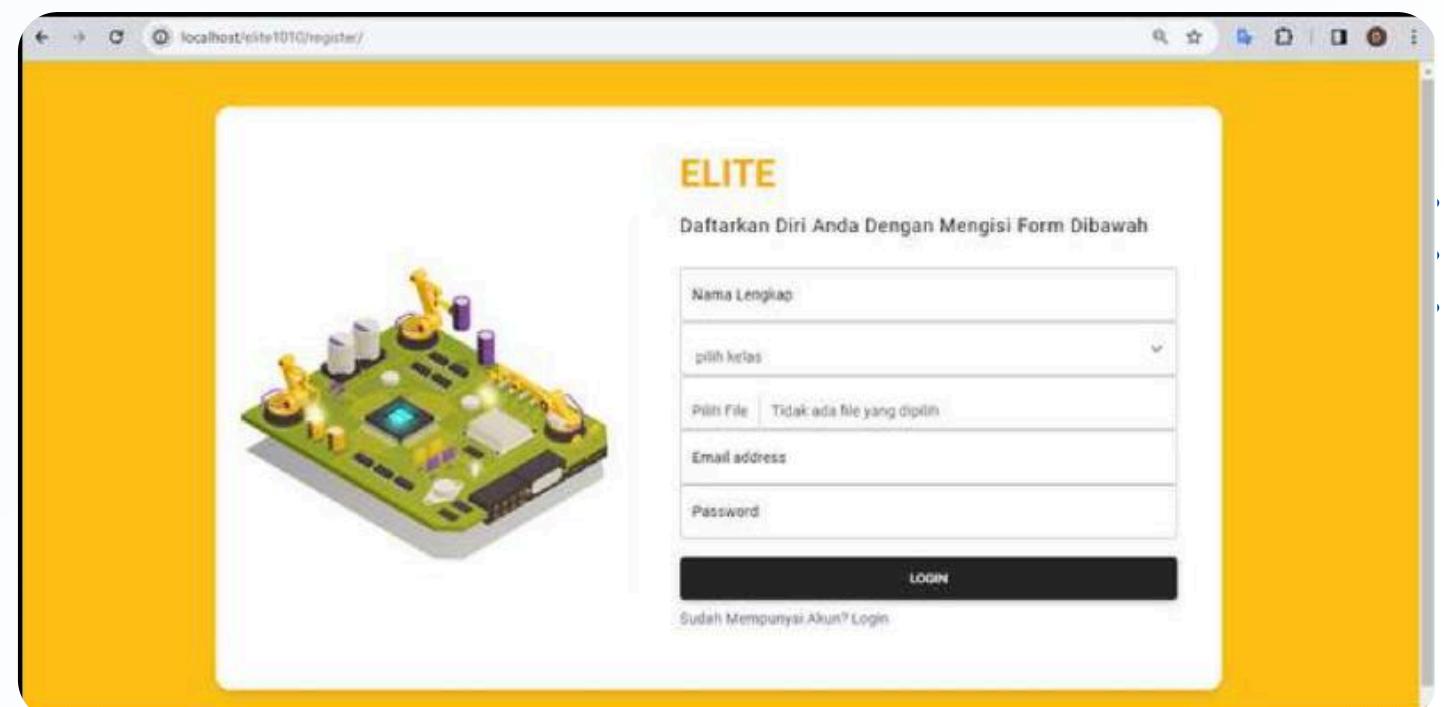
Sistem ini dikembangkan untuk mendigitalisasi administrasi organisasi robotika ELITE dengan fitur pencatatan anggota, kas, dan inventaris.

Kontribusi & Fitur Utama

- Sistem pendaftaran anggota dengan verifikasi admin.
- Pencatatan arus kas masuk/keluar untuk bendahara.
- Sistem peminjaman & pengembalian barang inventaris.
- Fitur Export PDF untuk laporan kas & laporan inventaris.
- Dashboard manajemen data berbasis web.

Teknologi

PHP · MySQL · JavaScript · jQuery · Bootstrap



ELITE

Documentation

The Admin Dashboard displays the following information:

- Total Users: 10 Users
- Total Kas: Rp 568.000
- Pemasukan Kas: Line chart showing income over time.
- Inventory: 6 Items
- Peminjaman: 1 Peminjam

The Inventaris Dashboard displays the following statistics:

- Users: 10 Users
- Total Peminjaman: 2 Peminjam
- Jumlah Barang: 6 Items
- Bekas Dikembalikan: 1 Items

Inventory list:

foto	Nama	Jumlah Awal	Sisa	Aksi
	Line Tracer Microkontroler (kakarobot)	4	3	[Edit] [Delete]
	DC gearbox Kuning	4	4	[Edit] [Delete]

The Bendahara Dashboard displays the following information:

- Users: 10 Users
- Total KAS: Rp 568.000
- Pengeluaran Minggu Terakhir: Line chart showing weekly spending.
- Saldo KAS: Rp 635.000
- Pengeluaran KAS: Rp 67.000

The Member Page displays the following information:

- Saldo KAS: Rp 0
- Total Peminjaman: 0 Peminjam
- Items Belum Dikembalikan: 0 Items
- Items Dikembalikan: 0 Items

Items Pada Inventaris:

	Line Tracer Microkontroler (kakarobot)	3	[Edit] [Delete]
	DC gearbox Kuning	4	[Edit] [Delete]
	Propeller Robot Kapal	4	[Edit] [Delete]
	Arduino Uno	4	[Edit] [Delete]

WEMOS

Overview

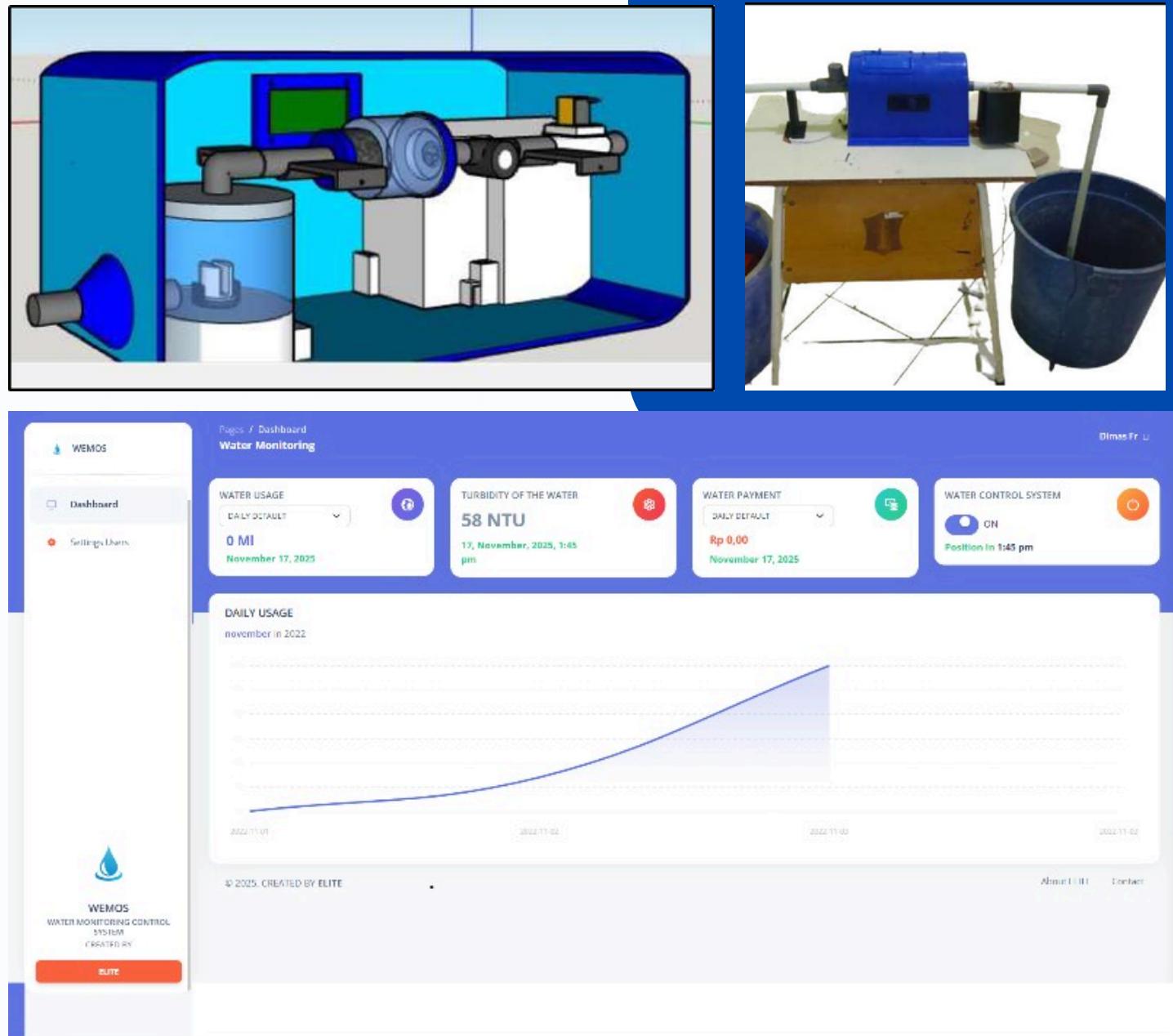
WEMOS adalah sistem monitoring air berbasis IoT yang dapat membaca penggunaan air, memantau kualitasnya, serta mengontrol aliran air secara jarak jauh.

Kontribusi & Fitur Utama

- Membuat sistem sortir penggunaan air harian/bulanan.
- Mengonversi penggunaan air menjadi nilai rupiah berdasarkan sensor water-flow.
- Mengukur tingkat kekeruhan air menggunakan sensor turbidity.
- Mengimplementasikan kontrol solenoid valve jarak jauh via website.
- Membuat dashboard untuk visualisasi data penggunaan air.

Teknologi

ESP (ESP8266/ESP32) · IoT · MySQL · Bootstrap · JavaScript



LETS WORK TOGETHER



+62 895 2354 8090

⋮
⋮
⋮



dimas.firmansyah0528@gmail.com



[linkedin.com/in/dimasfrsyh/](https://www.linkedin.com/in/dimasfrsyh/)

THANK YOU

Closing

