

GUIDEBOOK

HUJANG

Anggota Tim

| | |
|-------------------------|-------------|
| Faiq Subhi Ramadlan | J0404231108 |
| Niefa Efrlia Violenic | J0404231092 |
| Muhammad Reynaldi Ilham | J0404231088 |

Dosen Pembimbing

Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.
Lathifunnisa Fathonah, M.T.

Teknologi Rekayasa Komputer
Sekolah Vokasi
IPB University
2025

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------|----|
| Pengenalan Produk | 3 |
| Fitur - Fitur Utama | 3 |
| Panduan Penggunaan Web | 5 |
| Alamat Repository | 12 |
| Kode Sumber | 12 |

PENGENALAN PRODUK

HUJANGA adalah sebuah sistem berbasis web yang dirancang untuk memantau hujan secara real-time di wilayah Bogor. Produk ini lahir dari kebutuhan akan sistem monitoring yang mudah diakses, cepat, dan relevan dengan kondisi lokal. Dengan menggabungkan teknologi Internet of Things (IoT) dan antarmuka web interaktif, HUJANGA memungkinkan pengguna untuk melihat informasi hujan secara langsung, tanpa perlu mengandalkan prediksi umum.

Melalui sistem ini, data hujan dikirim secara otomatis dari perangkat sensor ke Firebase dan ditampilkan pada halaman web. Pengguna tidak hanya dapat melihat kondisi hujan saat ini, tetapi juga berkontribusi dengan menambahkan laporan hujan di lokasi mereka. HUJANGA dikembangkan untuk mendukung kegiatan masyarakat seperti pertanian, pendidikan, maupun mitigasi bencana kecil yang berkaitan dengan cuaca.

Dengan tampilan antarmuka yang intuitif dan ramah pengguna, HUJANGA dapat digunakan oleh siapa saja, baik pelajar, guru, maupun masyarakat umum. Sistem ini berfokus untuk menampilkan informasi sederhana mengenai kondisi hujan secara real-time, sehingga pengguna bisa dengan cepat mengetahui apakah sedang terjadi hujan atau tidak di wilayah tertentu.

FITUR - FITUR UTAMA

1. Dashboard

Menampilkan ringkasan data cuaca terkini: status hujan, suhu, kelembapan, tekanan udara, waktu pengambilan data, serta grafik perubahan cuaca harian.

2. Peta Interaktif (Map)

Menyediakan peta lokasi wilayah Bogor. Pengguna dapat melihat lokasi yang sedang hujan serta menambahkan laporan hujan di posisi mereka.

3. Halaman Utama (Home)

Navigasi ke tampilan awal HUJANGA dengan deskripsi umum dan fitur singkat.

4. Pengaturan (Settings)

Fitur pengelolaan akun pengguna seperti ubah nama, email, atau logout.

5. Keluar (Logout)

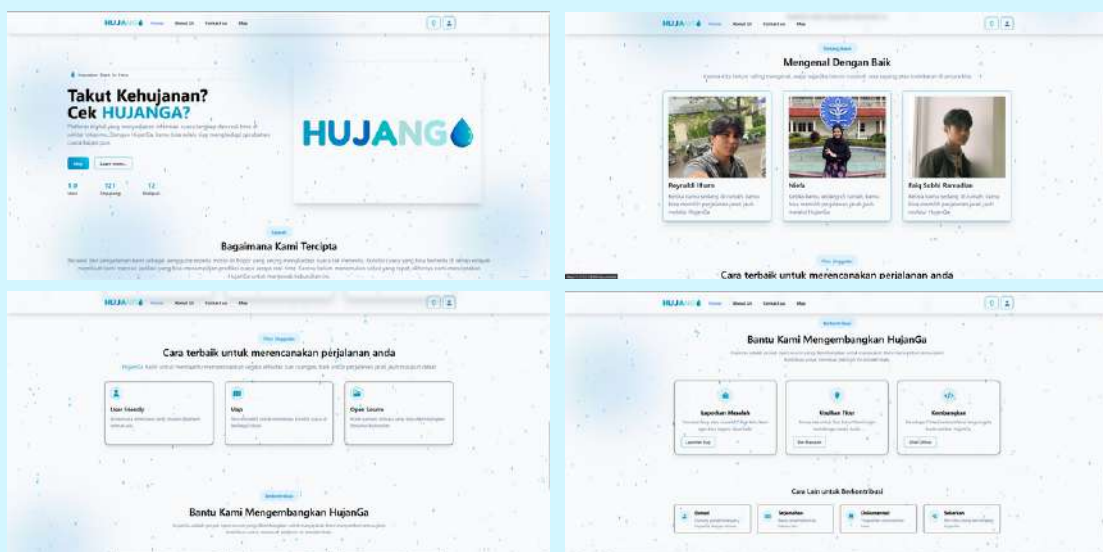
Mengakhiri sesi penggunaan secara aman.

PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

A. Akses Website

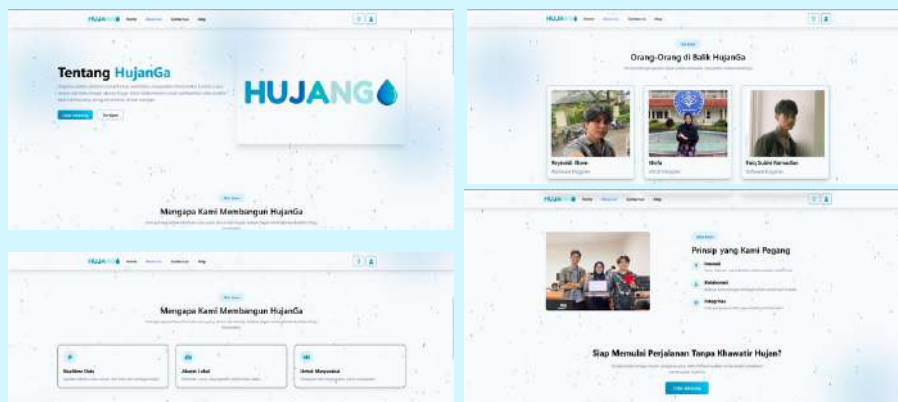
1. Halaman beranda

Halaman ini adalah halaman utama aplikasi HJANGA. Pada halaman ini pengguna dapat menemukan informasi terkait aplikasi hujangga



2. Halaman About Us

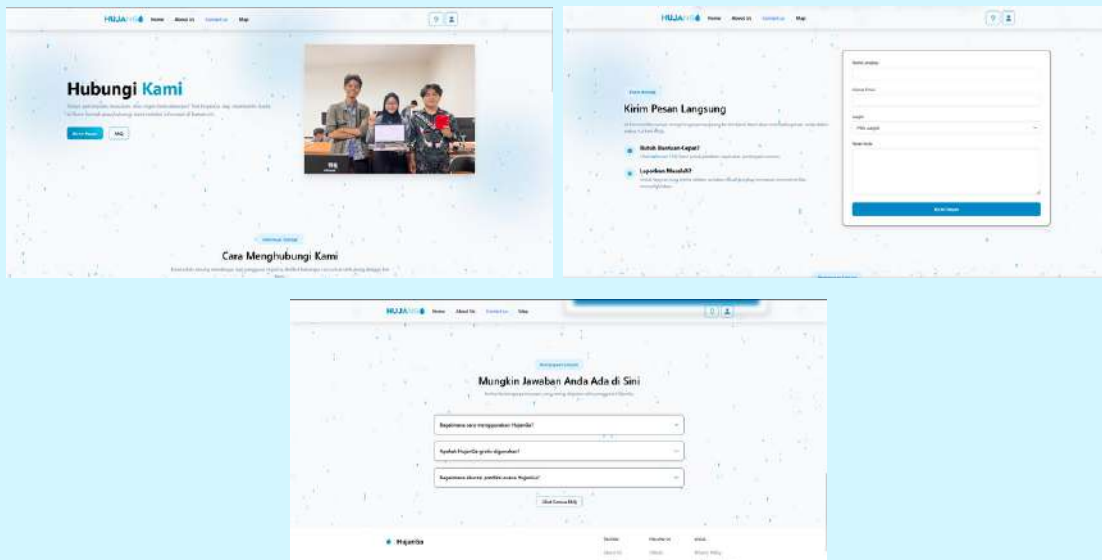
Di halaman ini, pengguna dapat mengetahui creator utama HJANGA



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

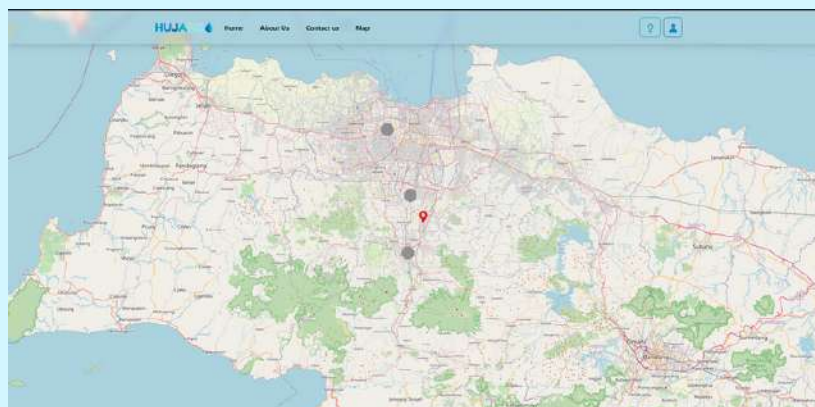
3. Halaman Contact Us

Pada halaman ini, pengguna dapat menghubungi pengembang atau dapat melihat pertanyaan-pertanyaan yang sering ditanyakan



4. Halaman Map

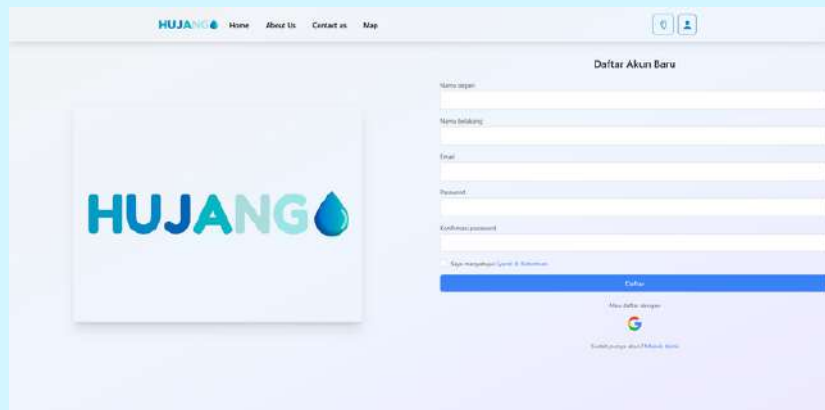
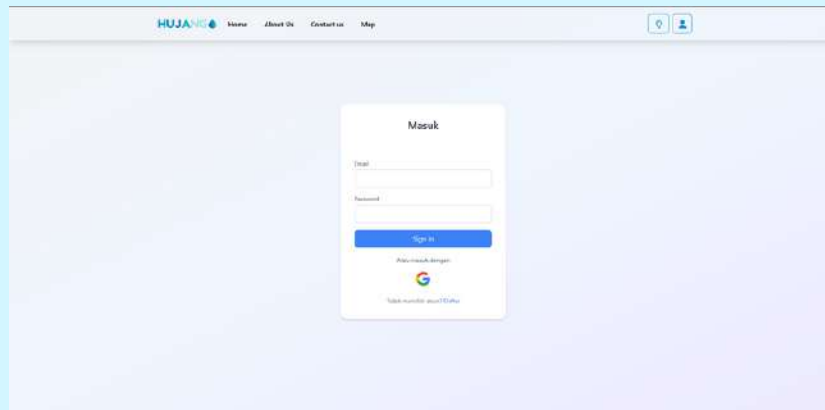
Di halaman ini, pengguna dapat melihat map persebaran alat monitoring hujan



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

5. Halaman Login & Register

Pada halaman ini, user dapat melakukan Login atau register.

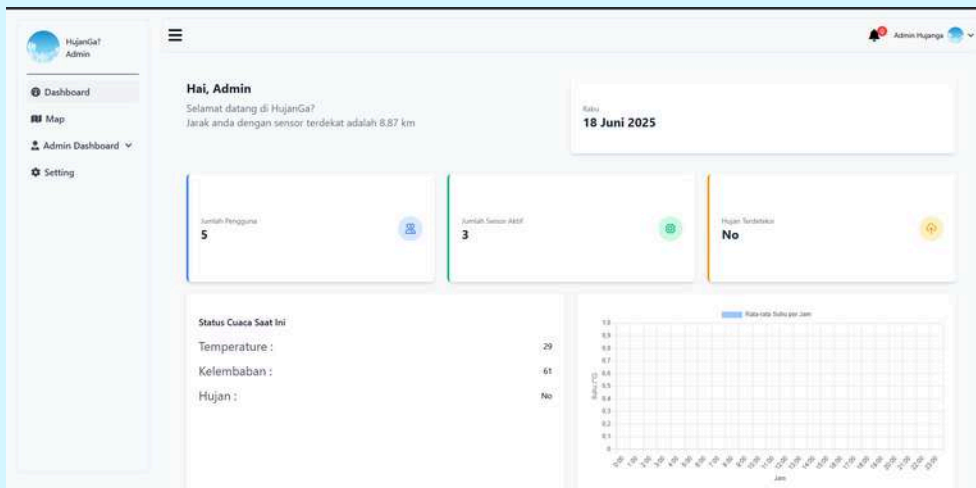


PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

B. DASHBOARD

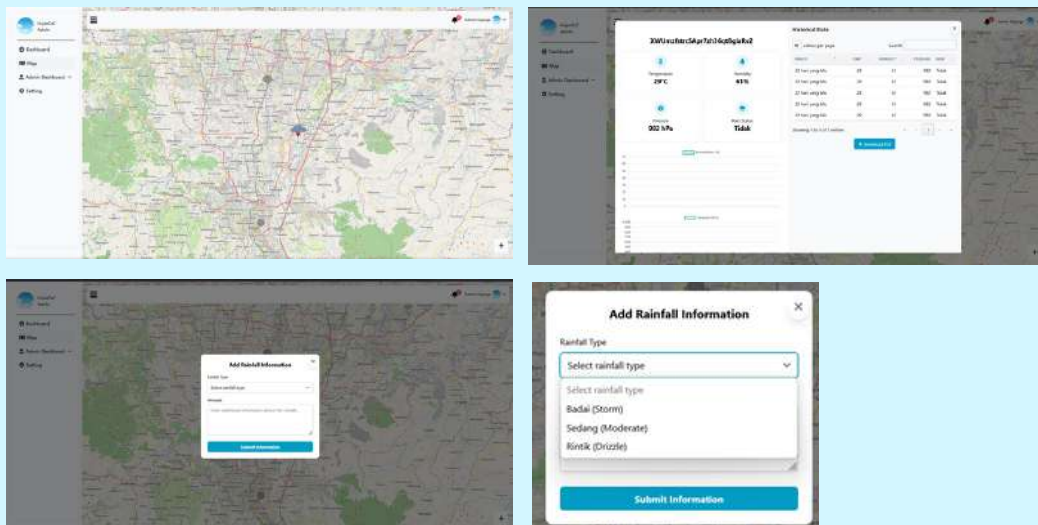
1. Dashboard

Pada halaman ini, pengguna dapat melihat data sensor terdekat dari lokasi pengguna



2. Map Dashboard

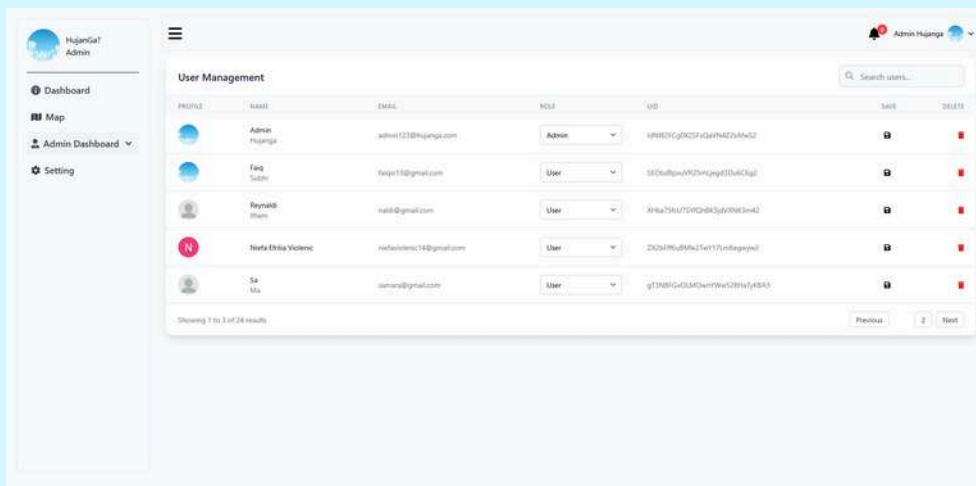
Pada halaman ini, pengguna dapat menambahkan kondisi hujan di lokasi pengguna, dan dapat melihat data sensor



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

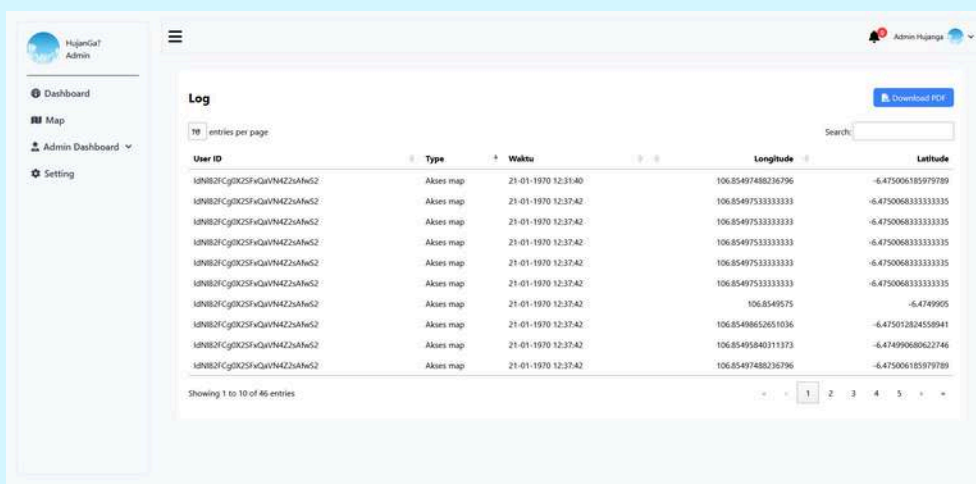
3. Admin Dashboard - Manajement User

Pada halaman ini, admin dapat melihat jumlah pengguna, dan merubah pengguna user



4. Admin Dashboard - Logs

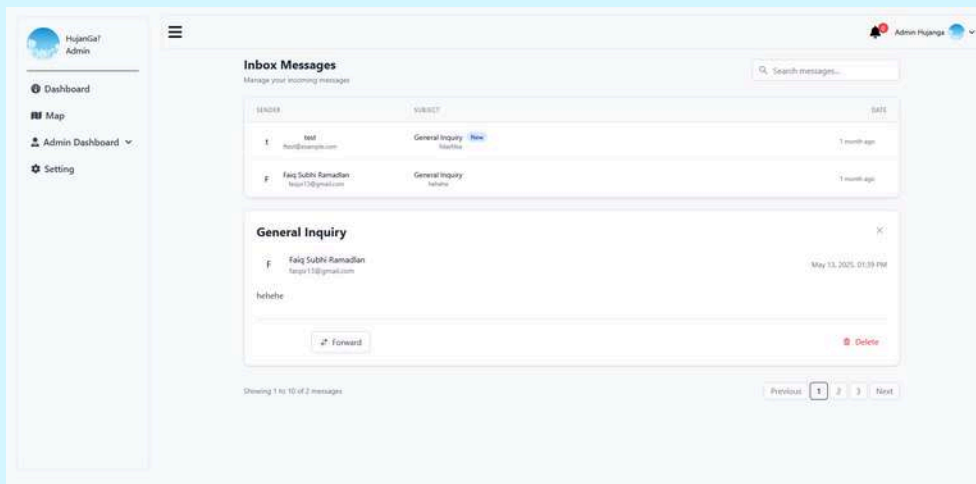
Pada halaman ini, admin dapat melihat log untuk pengguna yang mengakses map



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

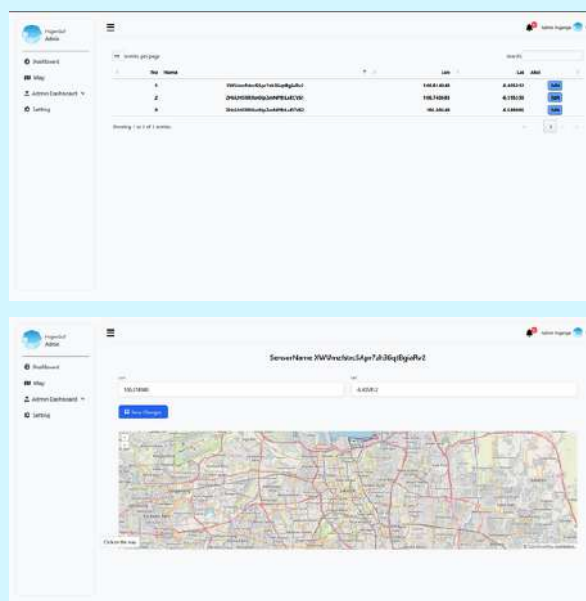
5. Admin Dashboard - Pesan

Pada halaman ini, admin dapat melihat pesan yang dikirim dari halaman contact us



6. Admin Dashboard - Sensor

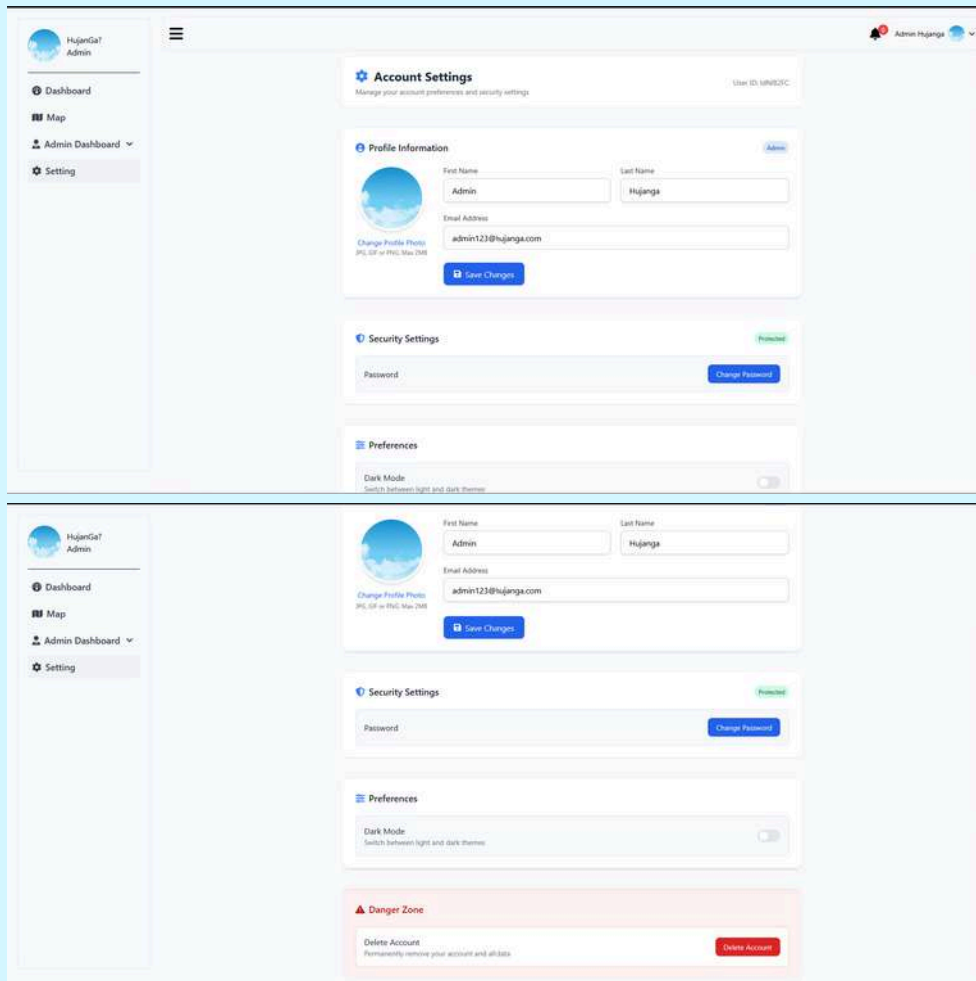
Pada halaman ini, admin dapat melihat sensor dan merubah posisi sensor



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

7. Setting

Pada halaman ini, user dapat mengganti konfigurasi akun dan konfigurasi website



Account Settings
Manage your account preferences and security settings

User ID: UNWJ2YC

Profile Information

First Name: Admin, Last Name: Hujanga, Email Address: admin123@hujanga.com

Change Profile Photo: JPG, GIF or PNG, Max 2MB

Save Changes

Security Settings

Password: [Field], Change Password

Preferences

Dark Mode: Switch between light and dark themes

Danger Zone

Delete Account: Permanently remove your account and all data

Delete Account

ALAMAT REPOSITORY

Project ini tersedia secara terbuka di GitHub dan dapat diakses melalui: <https://github.com/faiqsr/hujanga>

Repository ini berisi source code web HUJANGA (Laravel) dan dokumentasi tambahan.

KODE SUMBER

1. Arduino IDE

<https://github.com/faiqsr/hujanga-arduino>

2. Backend Laravel

<https://github.com/faiqsr/hujanga>