



Sekolah
Vokasi



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)

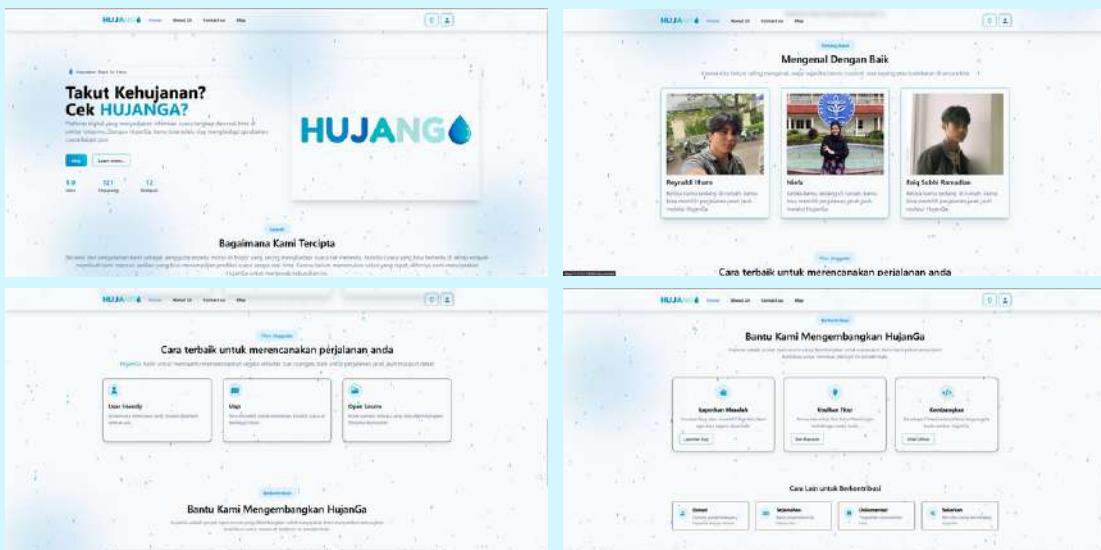
Mengakhiri sesi penggunaan secara aman.

PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

A. Akses Website

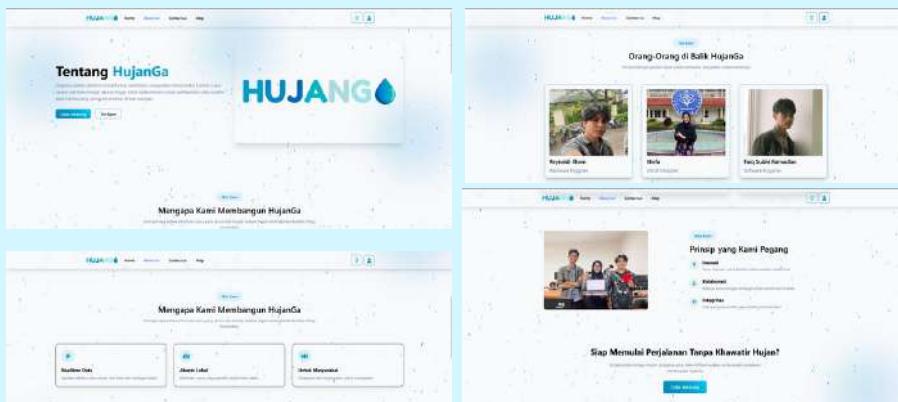
1. Halaman beranda

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



2. Halaman About Us

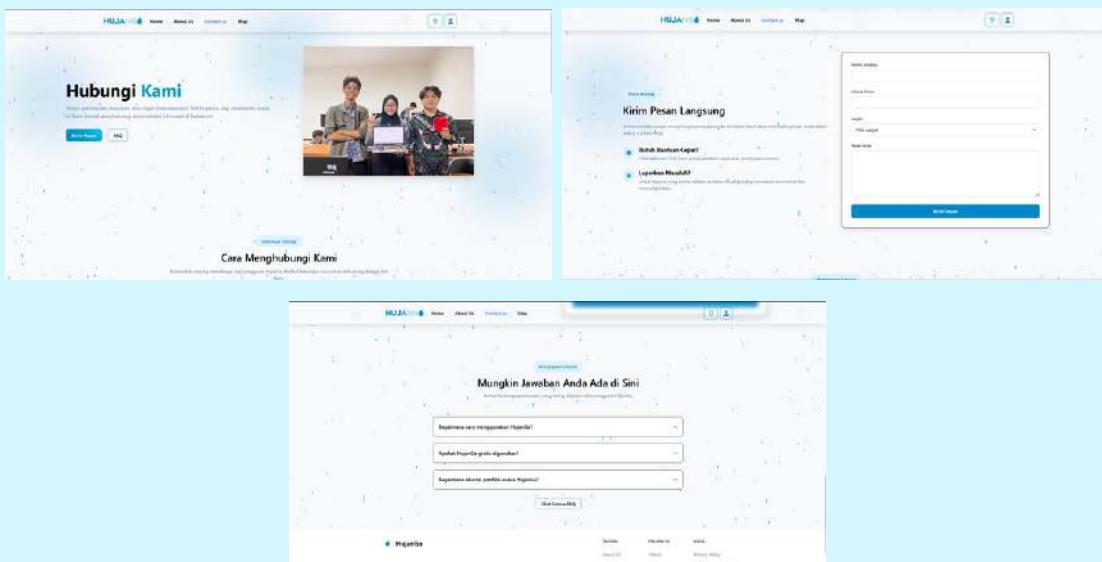
Di halaman ini, pengguna dapat mengetahui creator utama HUJANGA



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

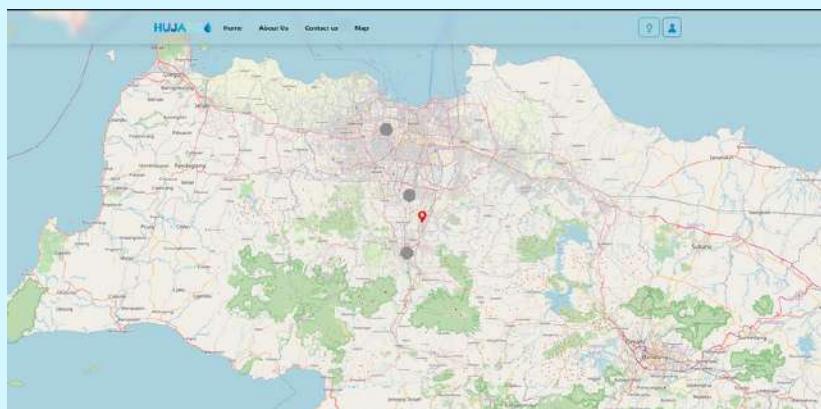
3. Halaman Contact Us

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



4. Halaman Map

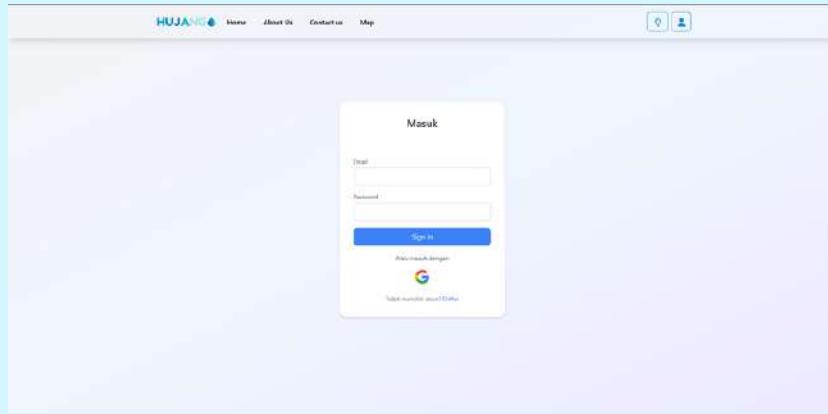
Di halaman ini, pengguna dapat melihat map persebaran alat monitoring hujan



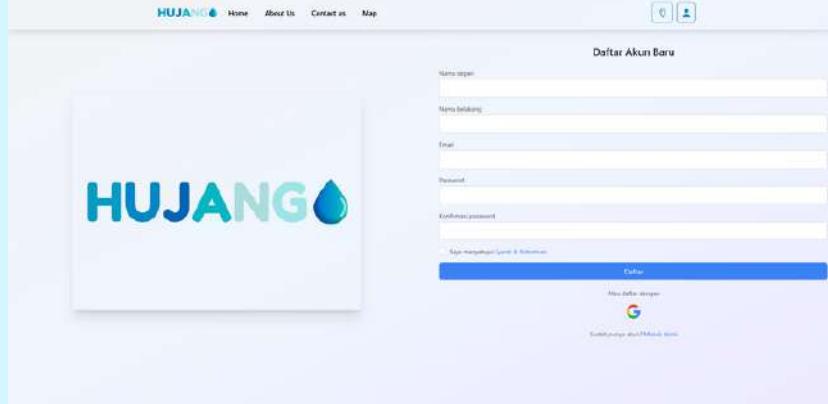
PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

5. Halaman Login & Register

Pada halaman ini, user dapat melakukan Login atau register.



The screenshot shows the 'Masuk' (Login) form. It includes fields for 'Email' and 'Password', a 'Sign In' button, and links for 'Masuk melalui Google' and 'Forgot password?'. The background features the HUJANG logo and a light blue gradient.



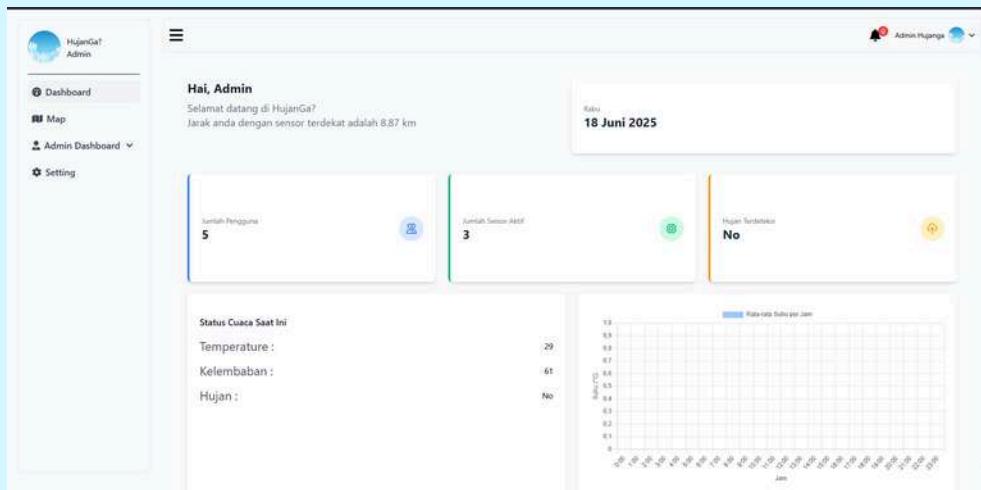
The screenshot shows the 'Daftar Akun Baru' (New Account Registration) form. It requires 'Nama Depan', 'Nama Belakang', 'Email', 'Password', and 'Konfirmasi password'. A 'Saya meng读解 Syarat & Ketentuan' checkbox is checked, and a 'Daftar' (Register) button is highlighted in blue. Below the form is a link for 'Masuk melalui Google'.

PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

B. DASHBOARD

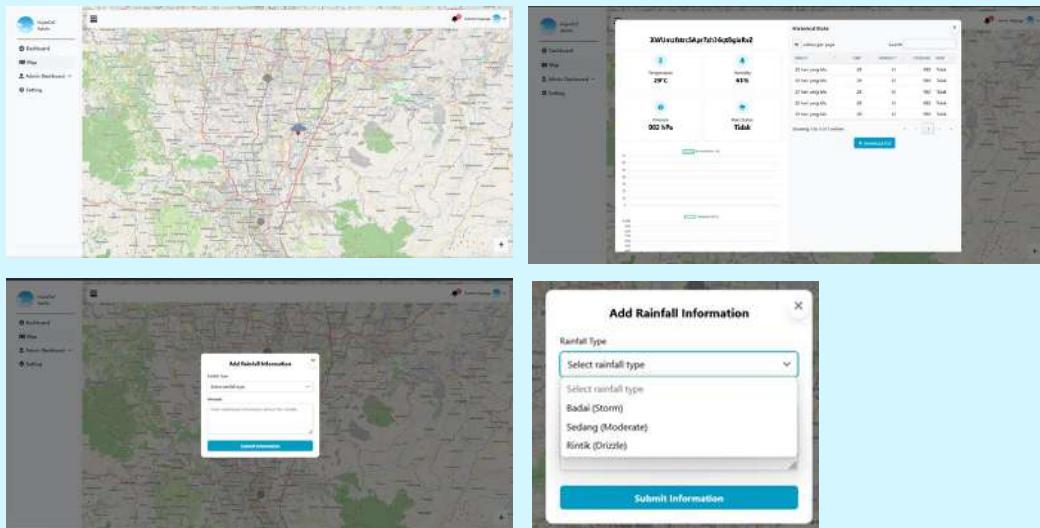
1. Dashboard

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



2. Map Dashboard

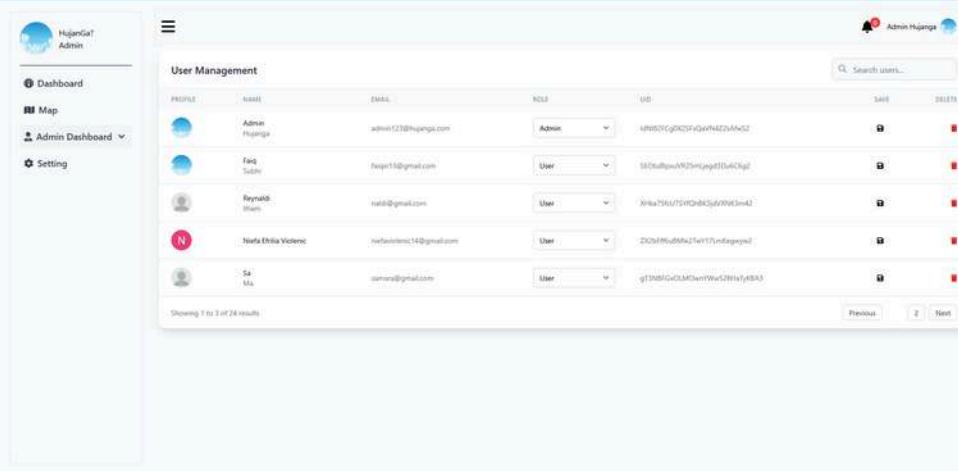
Pada halaman ini, pengguna dapat menambahkan kondisi hujan di lokasi pengguna, dan dapat melihat data sensor



PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

3. Admin Dashboard - Management User

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



HujanGat Admin

User Management

PROFILE	NAME	EMAIL	ROLE	UID	SALT	DELETE
	Admin Hujanga	admin123@hujanga.com	Admin	1d9b57c9525f42e94a221a1c02	 	
	Faq Sudhi	faq11@gmail.com	User	1d161b10a9231c4e9731d043c92	 	
	Reynaldi Utami	utami@gmail.com	User	Xfba79aUf3VtHrDh3JyfWn3m42	 	
	Nurfa Ethila Violent	nurfaethila14@gmail.com	User	ZIC9fHs0dMa2wY17mdapeyv1	 	
	Sa Ma	sama@gmail.com	User	qf1MBfGeOLM0enfWa52Bh3ty8A3	 	

Showing 1 to 3 of 24 results

Previous  Next 

Admin Hujanga

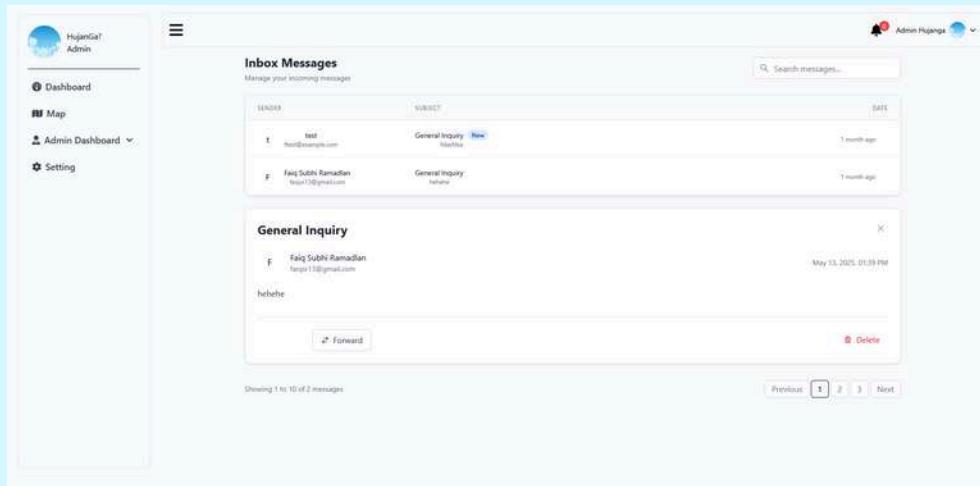
4. Admin Dashboard - Logs

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

PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

5. Admin Dashboard - Pesan

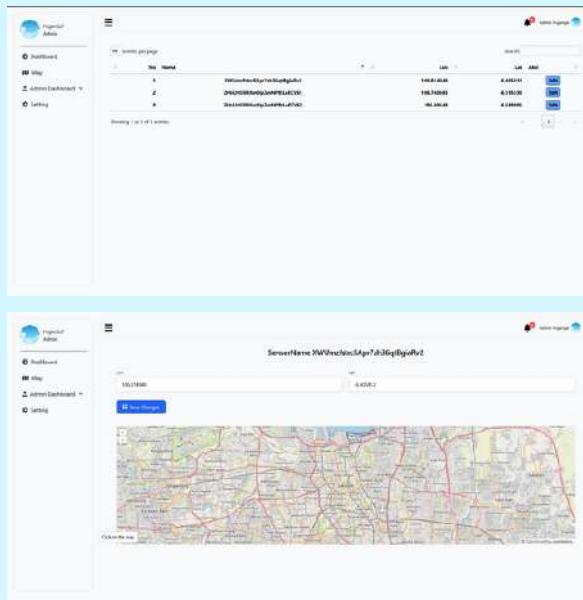
Pada halaman ini, admin dapat melihat pesan yang dikirim dari halaman contact us



The screenshot shows the 'Inbox Messages' section of the admin dashboard. It displays two messages from 'Faqiq Subhi Ramadhan' (fqaq13@gmail.com) with the subject 'General Inquiry'. The first message was sent at '1 month ago' and contains the text 'hehehe'. The second message was also sent at '1 month ago'. Below the messages, there is a 'Forward' button and a 'Delete' button. At the bottom, it says 'Showing 1 to 10 of 2 messages' and has navigation buttons for 'Previous', '1', '2', '3', and 'Next'.

6. Admin Dashboard - Sensor

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



The screenshot shows the 'Sensor Management' section of the admin dashboard. It displays a table with three rows of sensor data:

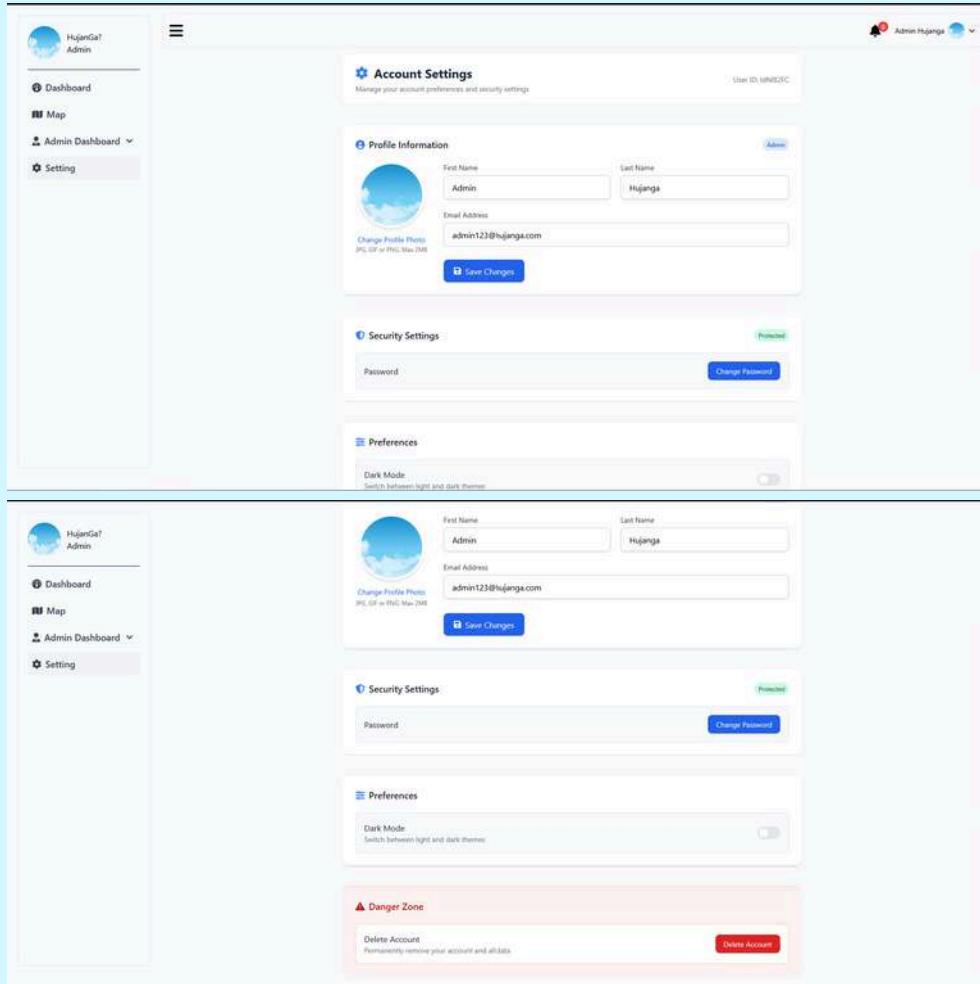
Position ID	Name	Lat	Lon	Action
1	WaktuPemantauanBahanBakar	0.000000	0.000000	[Edit]
2	ZP420000000000000000	0.000000	0.000000	[Edit]
3	StasiunPembuatanBahanBakar	0.000000	0.000000	[Edit]

Below the table, there is a map showing the locations of the sensors. The map has a legend with icons for 'Water', 'Gas', 'Oil', and 'Electricity'. A specific location is highlighted with a red circle and labeled 'ServerName XWVvvhvhsnSAp7d3Gpfbysv2'. There is also a 'New Monitor' button.

PANDUAN PENGGUNAAN WEB DAN TAMPILAN PRODUK

7. Setting

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



The screenshot displays the 'Account Settings' page of the Hujanga Admin Dashboard. The left sidebar shows navigation links: Dashboard, Map, Admin Dashboard (selected), and Setting. The main content area is titled 'Account Settings' with the sub-section 'Profile Information'. It contains fields for First Name (Admin), Last Name (Hujanga), and Email Address (admin123@hujanga.com). There is also a 'Change Profile Photo' button. Below this is the 'Security Settings' section with a 'Password' field and a 'Change Password' button. The 'Preferences' section includes a 'Dark Mode' toggle switch. At the bottom is a 'Danger Zone' section with a red 'Delete Account' button.

ALAMAT REPOSITORY

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

Repositori 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>