MANUAL BOOK

PETANITECH : APLIKASI *WEBSITE* PREDIKSI MASA TANAM PADA TANAMAN PADI

DISUSUN OLEH:

Hanifan Haqin
Easti Damayanti
Firda Amalia
Sahanatur Rizki

DAFTAR ISI

I. Informasi Umum Aplikasi PetaniTech 1

1.1 Landing Page Aplikasi Website PetaniTech 1

II. Panduan Untuk Admin 1

2.1 Masuk Ke Halaman Website Petanitech “Login” 1

2.2 Fitur Menambah User Petani “Farmer” 2

2.3 Fitur Devices 4

2.4 Fitur Monitor Lahan 6

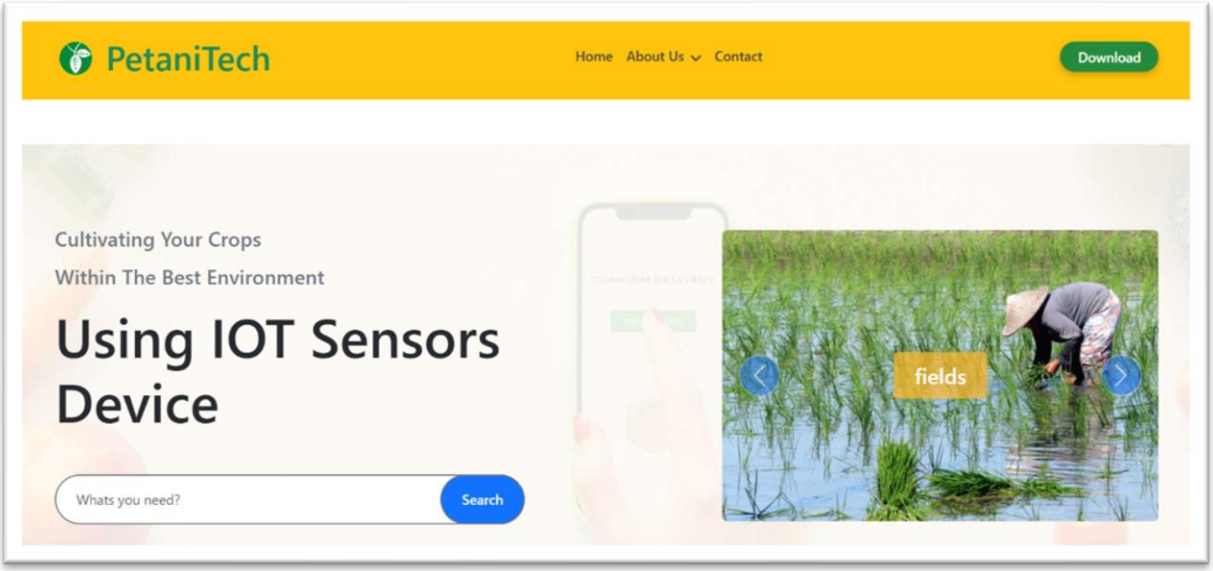
2.5 Fitur Profile 9

I. Informasi Umum Aplikasi PetaniTech

PetaniTech merupakan Aplikasi Prediksi Masa Tanam dan Potensi Hama pada Tanaman Padi, yang terdiri dari 2 aplikasi yaitu dalam bentuk website dan aplikasi mobile. Aplikasi website digunakan oleh petugas admin dalam mengelola akun dan lahan serta perangkat sensor yang akan digunakan oleh petani (user).

Sedangkan aplikasi mobile digunakan oleh user yang berfungsi sebagai media informasi yang perangkat sensor dapatkan akan ditampilkan dalam aplikasi mobile, dan juga ada beberapa fitur seperti prediksi masa tanam, neraca air, penentuan hari basah dan kering. Kedua aplikasi ini saling berkaitan dengan Website yang berfungsi untuk mengelola data dan mobile sebagai media informasi kepada petani (user).

1.1 Landing Page Aplikasi Website PetaniTech

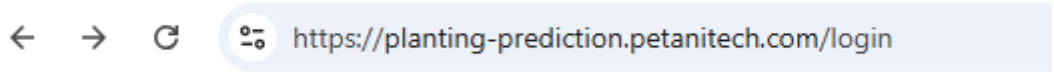


II. Panduan Untuk Admin

Aplikasi Website PetaniTech ditujukan kepada admin sebagai pengelola akun dan informasi lahan dari petani (user). Aplikasi Website ini memudahkan admin dalam mengelola data petani, perangkat IoT (Internet of Things), dan pemantauan lahan melalui browser pada perangkat komputer maupun mobile yang terhubung ke jaringan internet. Berikut langkah-langkah dari penggunaan fitur yang ada di dalam website.

2.1 Masuk Ke Halaman Website Petanitech "Login"

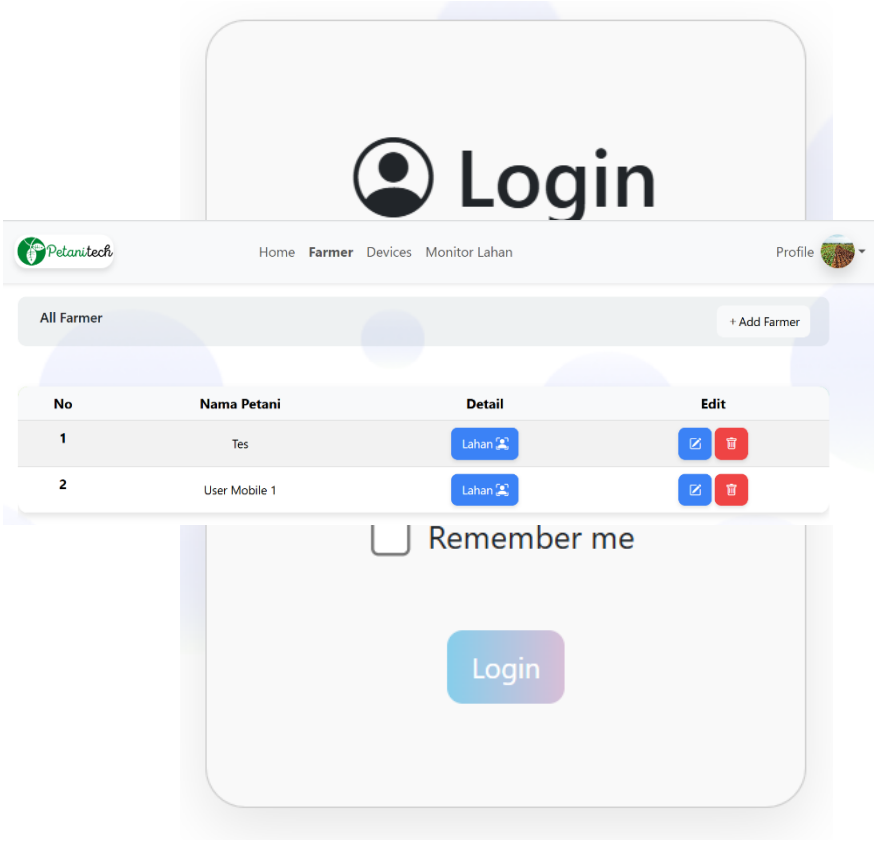
- **Langkah-langkah:**
  1. Buka browser yang sudah terhhubung ke internet.
  2. Ketikan alamat URL berikut : *https://planting-prediction.petanitech.com/login* di menu pencarian chrome.



  3. Masukkan username dan password yang sudah diberikan oleh developer.

4. Klik tombol “Login”.
5. Jika berhasil, admin akan diarahkan ke halaman Home dari website.

Note: Jika terdapat kesalahan login (contoh: username/password salah), maka akan muncul pesan kesalahan. Pastikan data login yang admin masukkan benar.

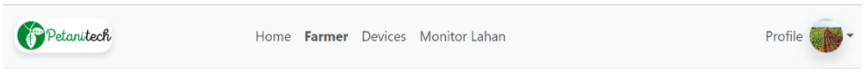


2.2 Fitur Menambah User Petani “Farmer”

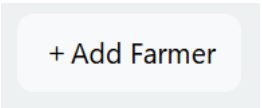
Admin dapat menambahkan data petani, jika petani sudah membeli perangkat sensor IoT (sensor device) maka admin akan membuatkan akses akun mobile melalui website, selain itu admin dapat mengelola lahan dan sensor device.

- **Langkah-langkah:**

1. Pilih menu **“Farmer”** pada tab navigasi.



2. Tabel akan menampilkan data user (petani) yang sudah ada.
3. Untuk menambahkan user baru, klik tombol **“+Add Farmer”.**



4. Isi form yang muncul dengan data yang sesuai.

5. Klik tombol **"Save"** untuk menyimpan data.

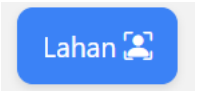
Akan muncul notifikasi **"Data Berhasil Ditambahkan"** jika data petani berhasil ditambahkan.

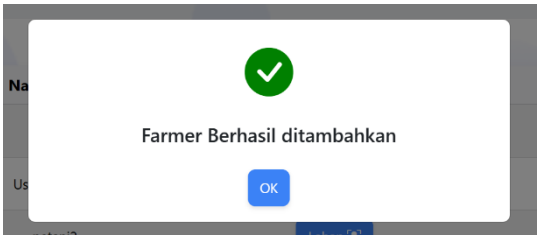
a. Fitur Lahan Petani "Lahan"

Merupakan fitur yang tersedia di dalam menu Farmer, mengelola data lahan yang dimiliki oleh setiap user (petani). Di dalam table data user (petani) ada kolom detail dengan isian lahan, admin dapat mengelola lahan dengan memilih menu tersebut.

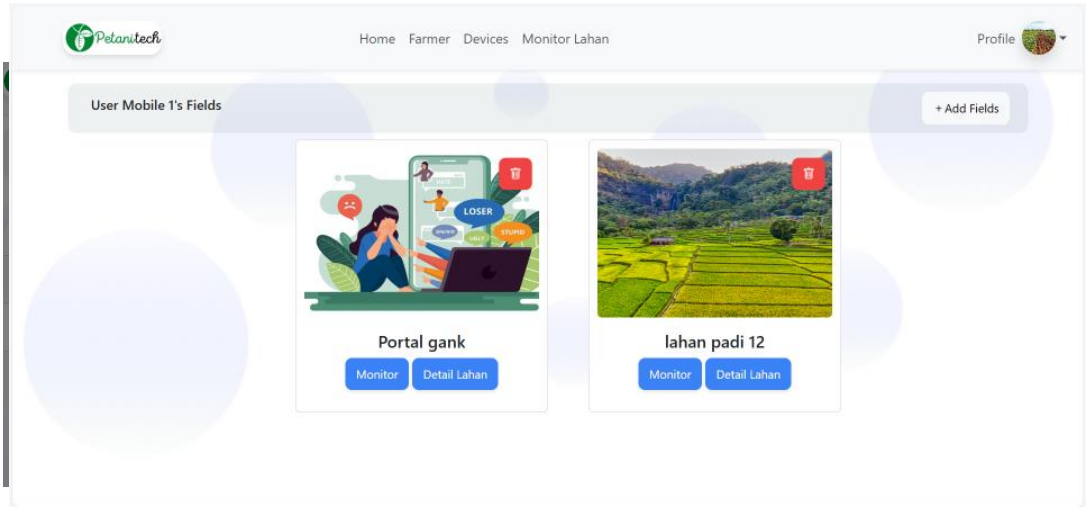
- **Langkah-langkah:**

1. Pada tabel user (petani), klik tombol **"Lahan"** di baris yang ingin dikelola.





2. Akan muncul tampilan daftar lahan yang sudah ditambahkan untuk petani



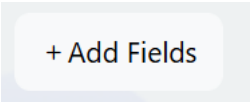
tersebut.

3. Untuk mengelola lahan, Admin dapat memilih tombol **"Detail Lahan"** atau **"Monitor"**.

Dengan memilih **"Detail Lahan",** Admin dapat melihat rincian lahan seperti lokasi, nama petani, status panen dan lainnya. Jika memilih **"Monitor"**, Admin akan melihat data dari perangkat sensor yang dipasang.

b. Fitur Farmer -> Add Fields

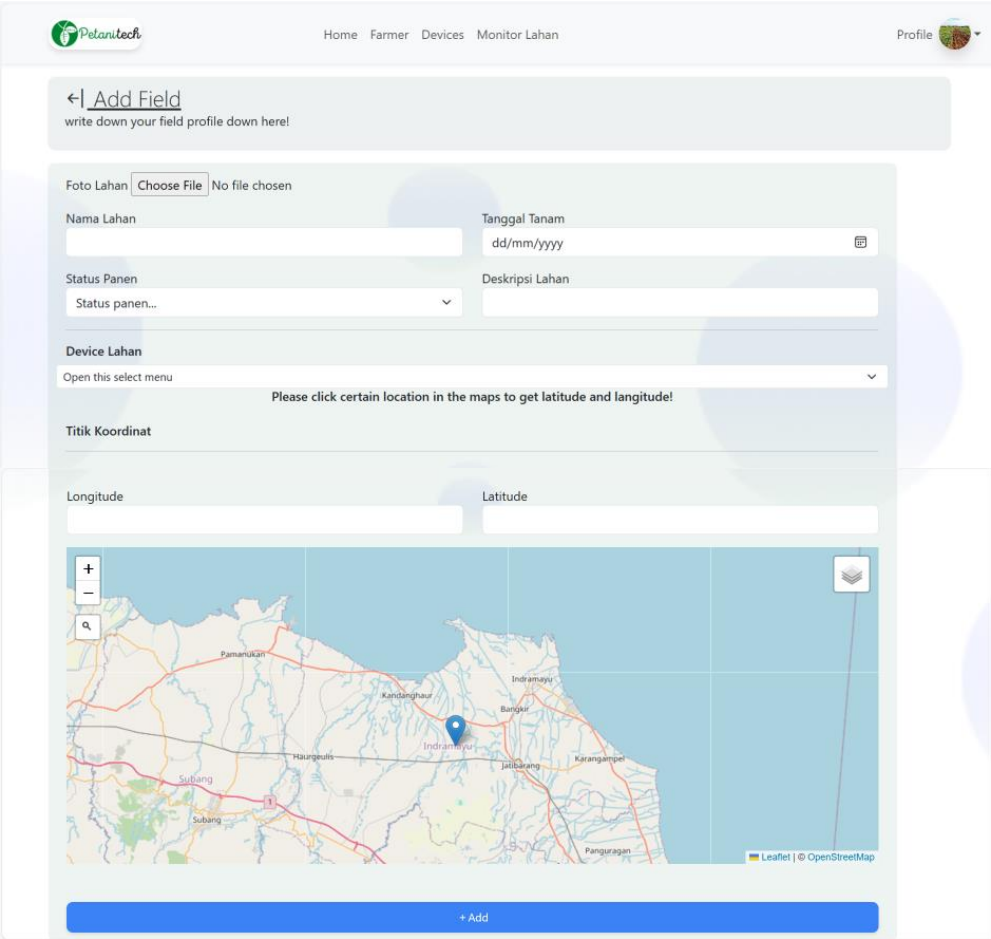
Untuk menambahkan data lahan pertanian, seperti informasi lokasi, status panen, dan lainnya.



Langkah-langah:

1. Klik **"Choose File"** untuk mengunggah gambar lahan.
2. Isi **"Nama Lahan"** pada kolom tersedia.
3. Masukkan **"Tanggal Tanam"** dengan memilih tanggal di kalender.
4. Pilih **"Status Panen".**
5. Isi **"Deskripsi Lahan".**
6. Pilih **"Device Lahan"** untuk menghubungkan perangkat yang digunakan.
7. Klik **"Titik Koordinat"** pada peta untuk menentukann lokasi dan otomatis mengisi **Longitude** serta **Latitude**.
8. Klik tombol **"+Add"** untuk menyimpan data lahan yang telah diinput.

Berikut adalah tampilan dari menu **Add Fields.**

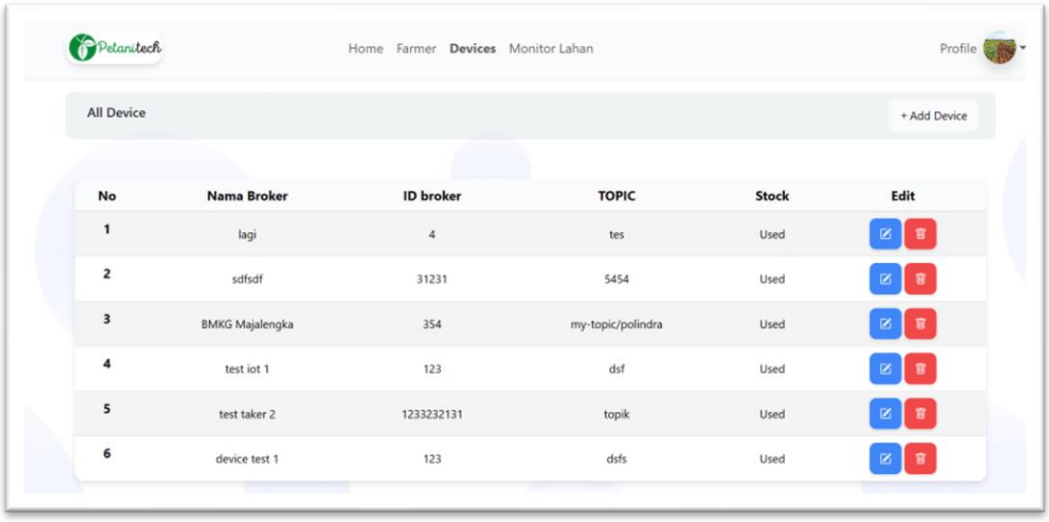


2.3 Fitur Devices

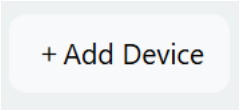
Admin dapat menambahkan devices atau perangkat IoT untuk user (petani) yang terdaftar, perangkat ini digunakan untuk memantau kondisi lingkungan dan lahan.

- **Langkah-langkah:**

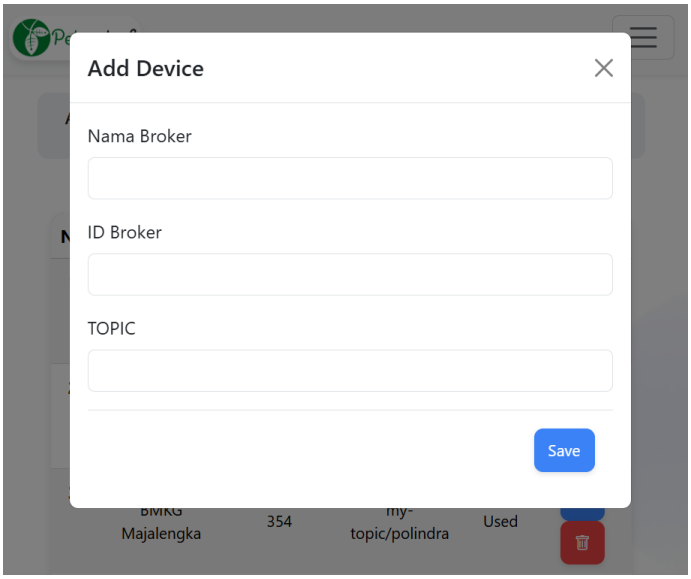
1. Pilih menu **“Devices”** di tab navigasi.
2. Lalu akan muncul daftar perangkat yang sudah terdaftar



3. Klik **“+Add Device”** untuk menambahkan perangkat atau device baru.



4. Isi form yang muncul dengan data yang sesuai

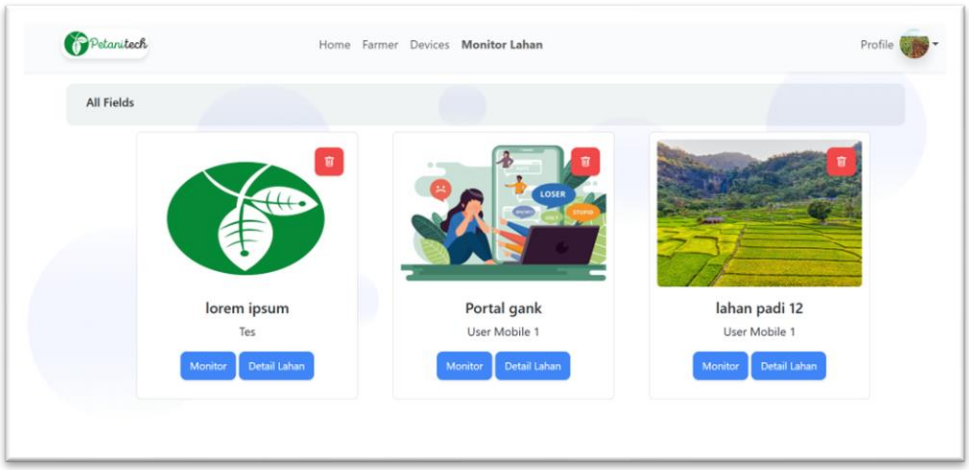


5. Klik “Save”.
   - Untuk mengedit data, klik icon pensil di samping data yang diinginkan.

   - Untuk menghapus perangkat, klik ikon tempat sampah dan konfirmasi penghapusan.

2.4 Fitur Monitor Lahan

Berisikan tampilan lahan dari semua petani di tampilkan di monitor lahan.

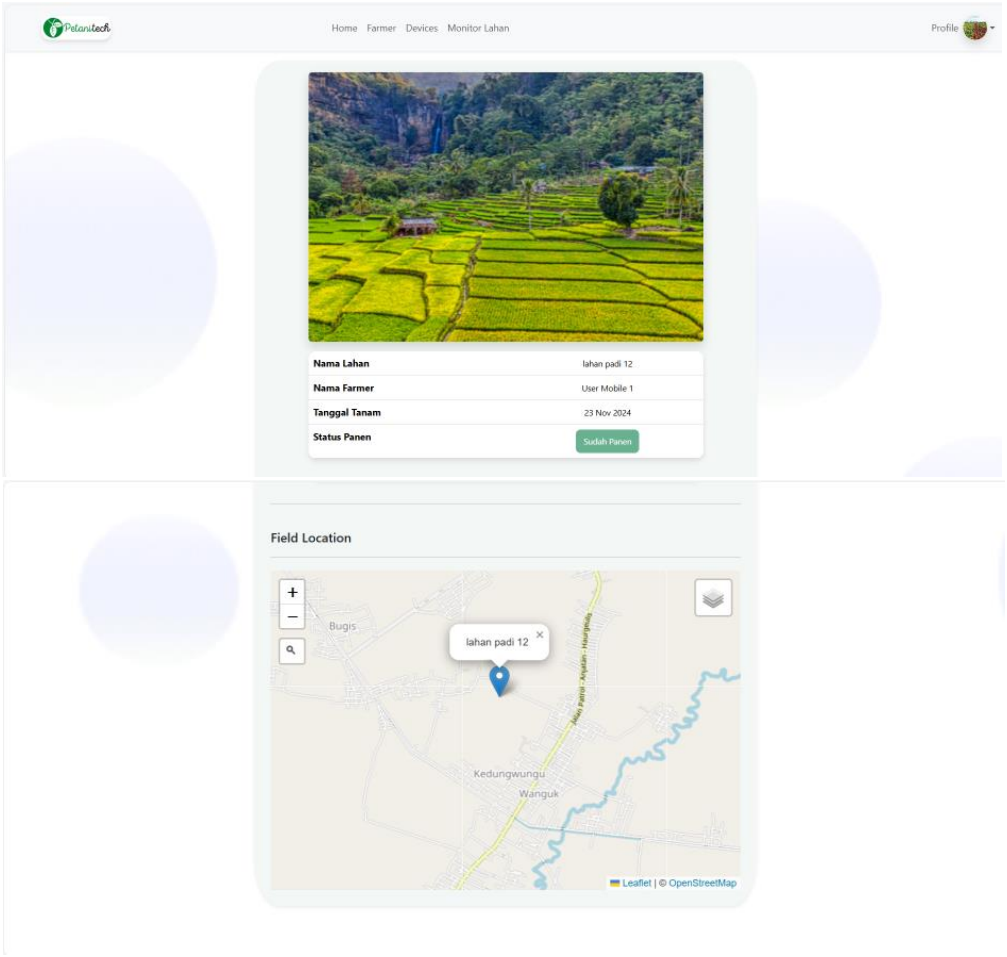


a. Fitur Monitor Lahan -> Detail Lahan

Menampilkan detail informasi dari suatu lahan, termasuk nama, tanggal tanam, status panen, dan lokasi lahan di peta.

Langkah-langkah:

1. Masuk ke halaman Monitor Lahan dan pilih lahan yang ingin dilihat detailnya.
2. Halaman detail akan menampilkan nama lahan, nama petani yang mengelola lahan, tanggal tanam status panen dan lokasi lahan.

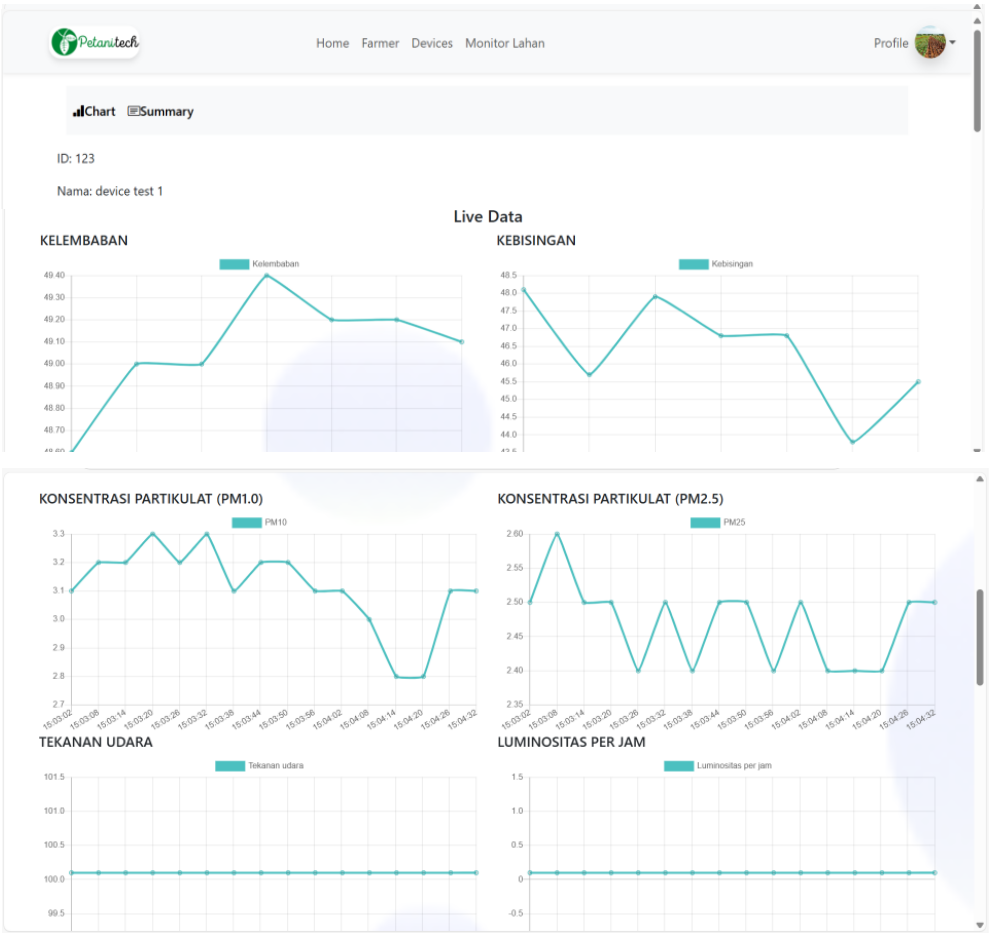


b. Fitur Monitor Lahan -> Monitor

Memantau lahan berdasarkan data dari perangkat sensor yang terpasang. Informasi yang ditampilkan dapat mencakup kelembaban tanah, tekanan udara, arah angin, dan lainnya.

Langkah-langkah:

1. Pilih lahan yang ingin dimonitor dari daftar lahan.
2. Jika sudah dipilih, lalu akan menampilkan grafik dari perangkat sensor yang sudah terhubung.

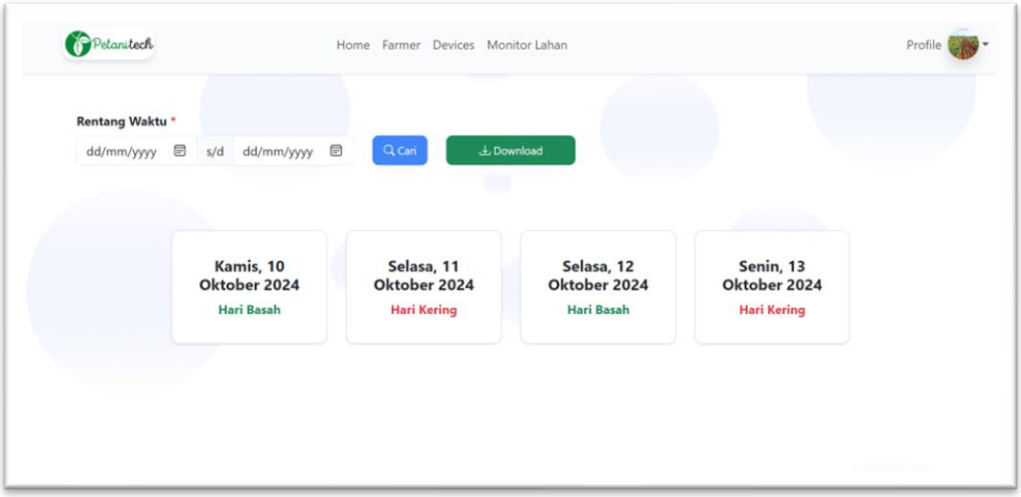


c. Fitur Monitor Lahan -> Monitor-> Summary

Memberikan rangkuman kondisi lahan berdasarkan data lingkungan seperti status “Hari Basah” atau “Hari Kering” dalam rentang waktu tertentu.

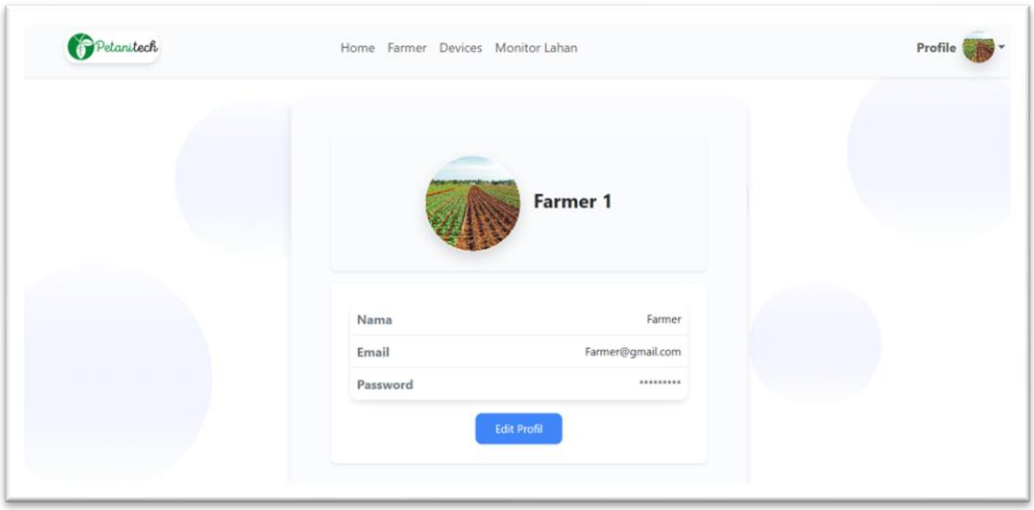
Langkah-langkah:

1. Pilih rentang waktu dengan mengisi tanggal awal bulan dan akhir bulan di kolom **“Rentang Waktu”.**
2. Klik tombol **“Cari”** untuk menghasilkan data 1 bulan.
3. Untuk mengunduh data klik tombol **“Download”**



2.5 Fitur Profile

Mengelola pengaturan akun admin, memperbarui data profile.

Langkah-langakah:

1. Klik menu **“Profile”** di bagian atas halaman.
2. Pilih opsi **“Setting Account”.**
3. Lakukan perubahan yang diinginkan (contoh: ubah password).
4. Klik **“save”** untuk menyimpan perubahan.