

Manual Book

Aplikasi Mobile Agrilink Vocpro

29 Oktober 2024



Daftar Isi

Daftar Isi	1
Deskripsi Singkat	2
Pengenalan Antarmuka	3
A. Halaman Login	3
B. Home	4
C. Control	6
D. Plant	7
E. Setting	8
Penggunaan Aplikasi	9
A. Login	9
B. Monitoring	11
C. Kontrol	13

Deskripsi Singkat

Agrilink Vocpro adalah aplikasi pintar berbasis mobile yang dirancang khusus untuk mendukung kegiatan pertanian modern di lingkungan rumah kaca. Aplikasi ini memungkinkan pengguna, khususnya petani, untuk memonitor data penting terkait kondisi tanaman dan lingkungan rumah kaca dengan mudah dan akurat. Data yang diterima berasal dari sensor NPK dan sensor BHT (Suhu, Kelembaban, dan Intensitas Cahaya), yang bertujuan untuk memberikan informasi langsung mengenai kondisi tanah dan lingkungan sekitar tanaman.

Fitur monitoring pada **Agrilink Vocpro** mencakup:

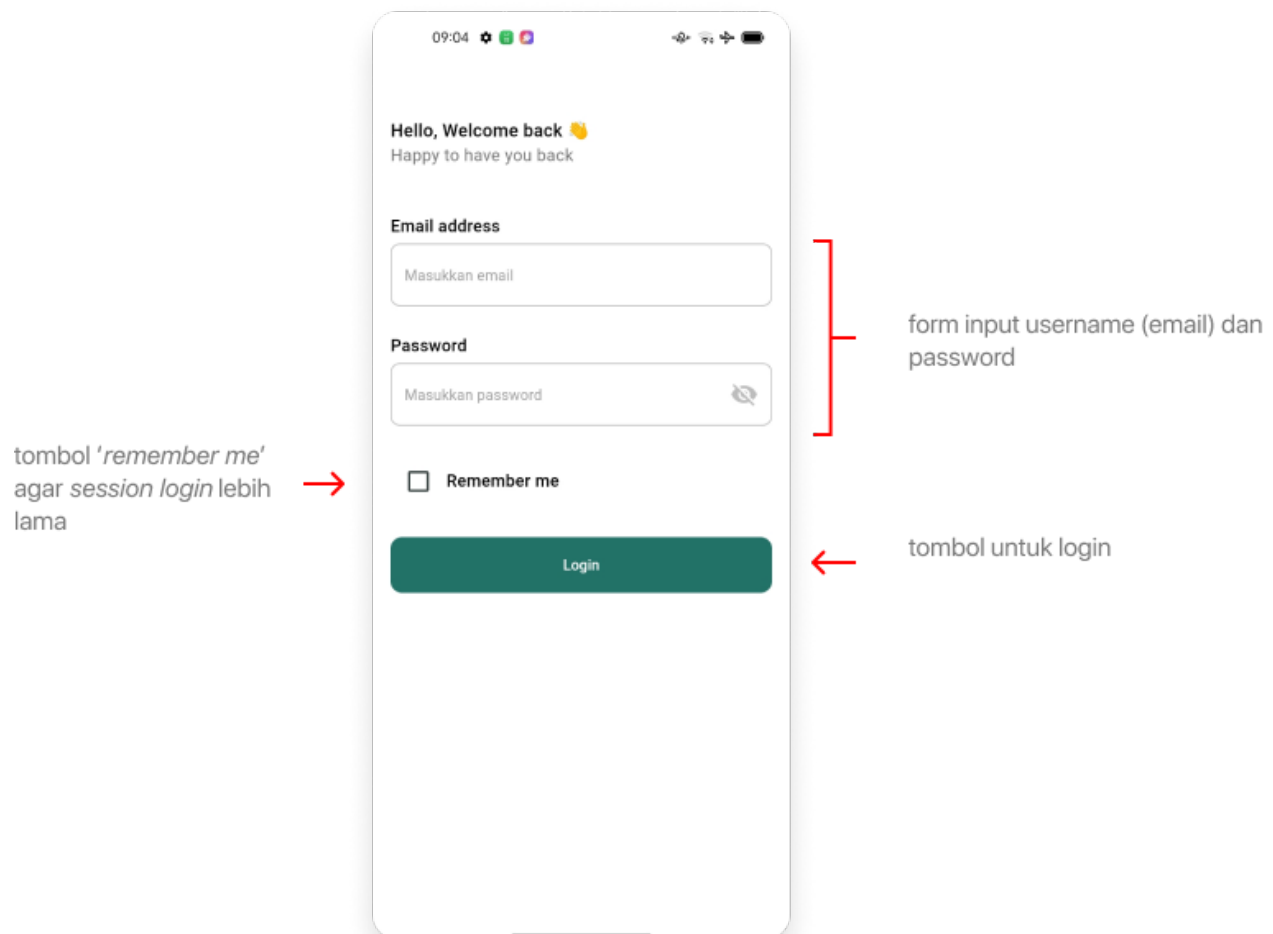
- **Monitoring Kondisi Tanah:** Sensor NPK mendeteksi parameter nutrisi tanah seperti kadar Nitrogen, Fosfor, dan Kalium yang diperlukan untuk pertumbuhan tanaman.
- **Monitoring Lingkungan:** Sensor BHT menyediakan data mengenai suhu, kelembaban, dan intensitas cahaya di sekitar tanaman, membantu petani dalam menjaga stabilitas kondisi lingkungan yang optimal.

Selain monitoring, Agrilink Vocpro juga dilengkapi dengan fitur **kontrol relay** yang memungkinkan pengguna untuk mengontrol katup nutrisi dan katup air secara langsung dari aplikasi. Fitur ini memudahkan petani untuk mengatur aliran air atau nutrisi sesuai kebutuhan tanaman, tanpa harus melakukan kontrol manual. Pengguna juga dapat mengatur jadwal dan durasi buka-tutup katup untuk memastikan pemberian nutrisi dan penyiraman secara efisien.

Pengenalan Antarmuka

A. Halaman Login

Halaman ini berfungsi sebagai pintu masuk utama bagi pengguna aplikasi. Pengguna diminta memasukkan kredensial login (nama pengguna dan kata sandi) untuk mengakses fitur-fitur aplikasi. Tampilan halaman login dirancang sederhana dan mudah digunakan, hanya dengan kolom input nama pengguna dan kata sandi serta tombol *Login*.

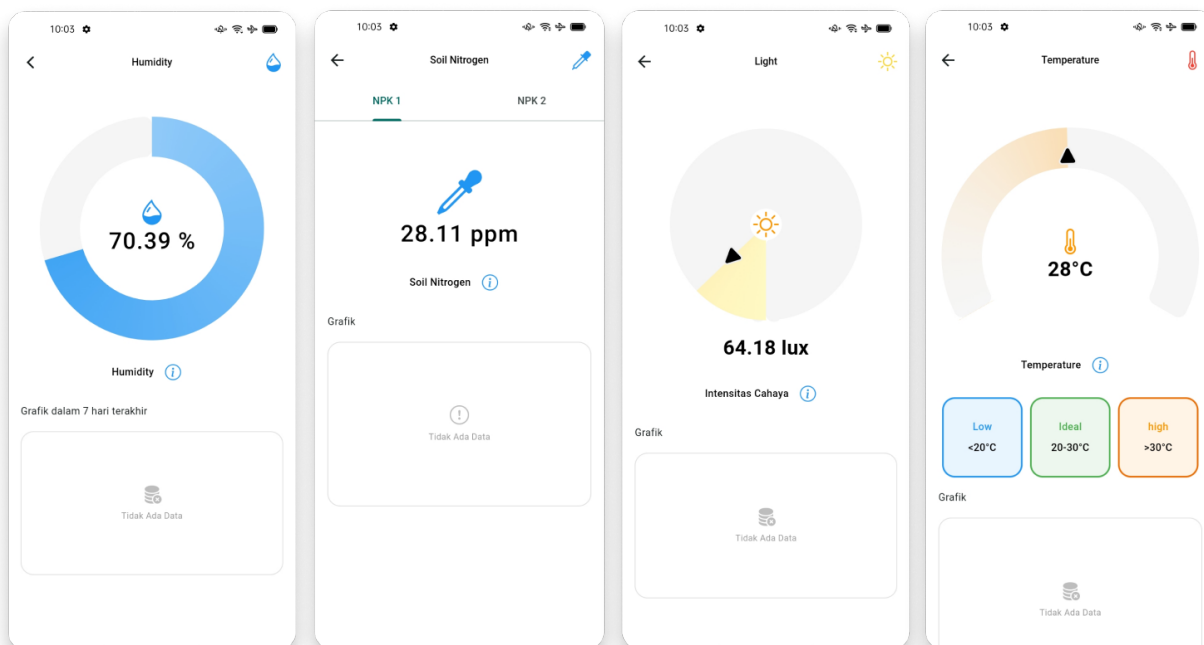
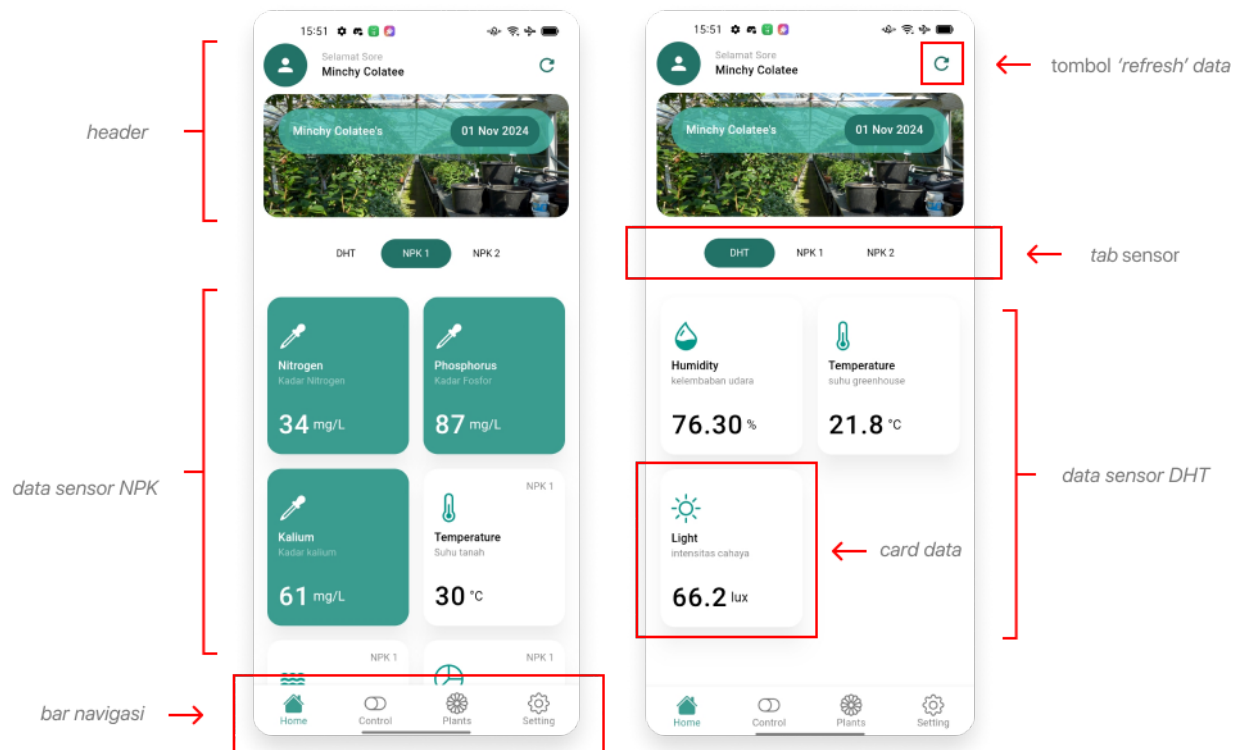


B. Home

Pada halaman **Home**, pengguna dapat memantau data lingkungan dan kondisi tanah dari sensor-sensor yang terhubung di rumah kaca. Terdapat tiga *tab* untuk masing-masing sensor utama, yaitu:

- **BHT**: Menampilkan data sensor lingkungan yang mencakup suhu ruang, kelembaban ruang, dan intensitas cahaya.
- **NPK 1**: Menampilkan data dari sensor tanah NPK pertama, termasuk suhu tanah, kelembaban tanah, serta parameter tanah lainnya seperti *conductivity*, kadar fosfor, kalium, natrium, dan pH.
- **NPK 2**: Menampilkan data yang sama seperti NPK 1, namun diperoleh dari sensor tanah kedua (jika ada lebih dari satu lokasi pemantauan atau pengukuran lebih dari satu titik).

Setiap *tab* memuat *card* data untuk setiap parameter. Pengguna dapat mengklik *card* data ini untuk mengakses halaman **Detail Data**, yang menampilkan grafik visualisasi data dari waktu ke waktu (setiap jam sepanjang hari ini). Grafik ini membantu pengguna dalam memantau perubahan kondisi secara real-time dan menganalisis tren harian untuk masing-masing parameter.

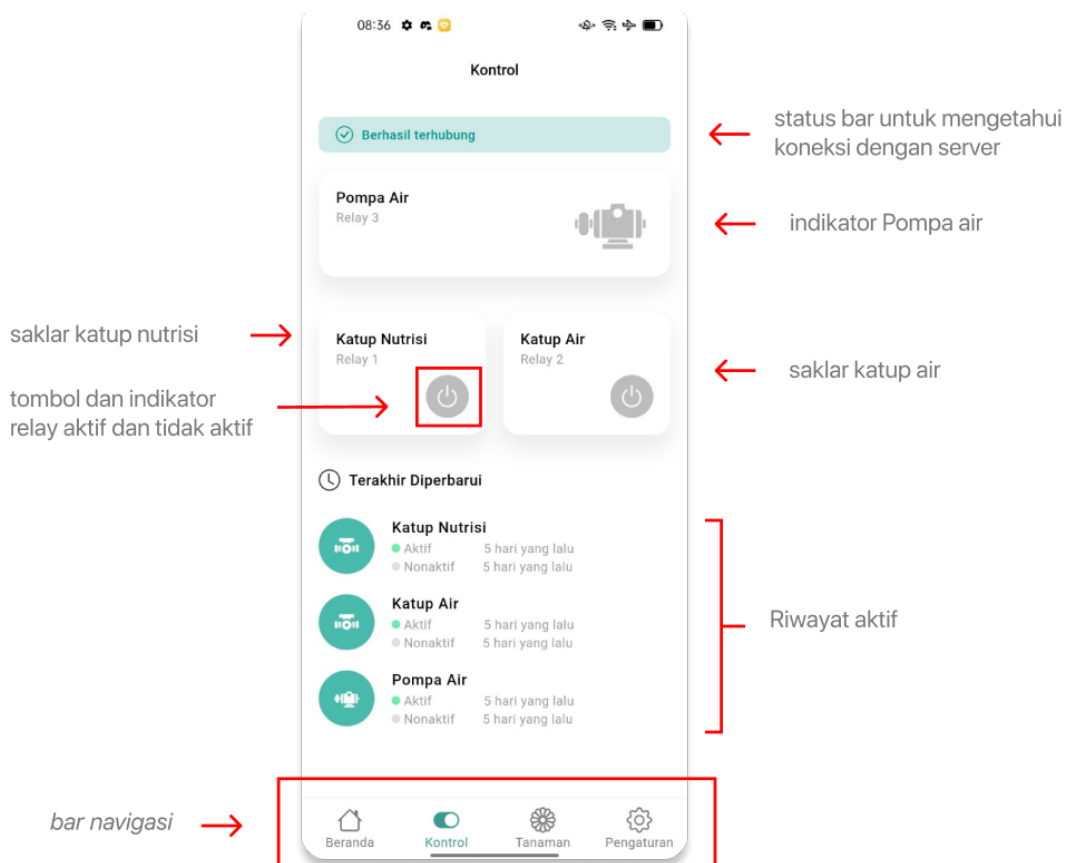


C. Control

Pada halaman **Control**, pengguna dapat mengatur aliran nutrisi dan air untuk tanaman melalui dua tombol kontrol:

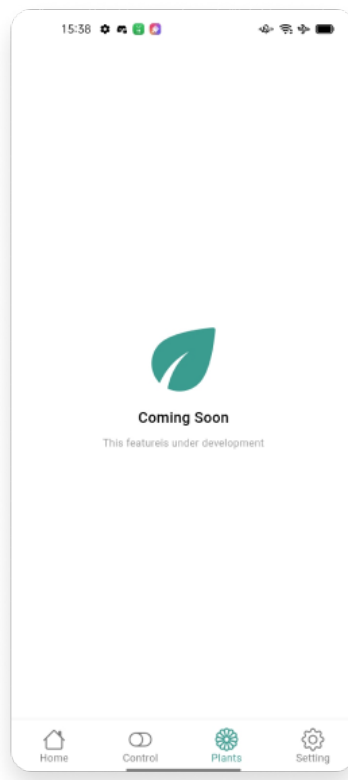
- **Katup Nutrisi:** Tombol untuk membuka atau menutup aliran nutrisi yang masuk ke tanaman.
- **Katup Air:** Tombol untuk membuka atau menutup aliran air yang disalurkan ke tanaman.

Fitur kontrol ini memberikan fleksibilitas bagi pengguna untuk melakukan penyiraman atau pemberian nutrisi secara manual sesuai kebutuhan, baik secara langsung maupun terjadwal.



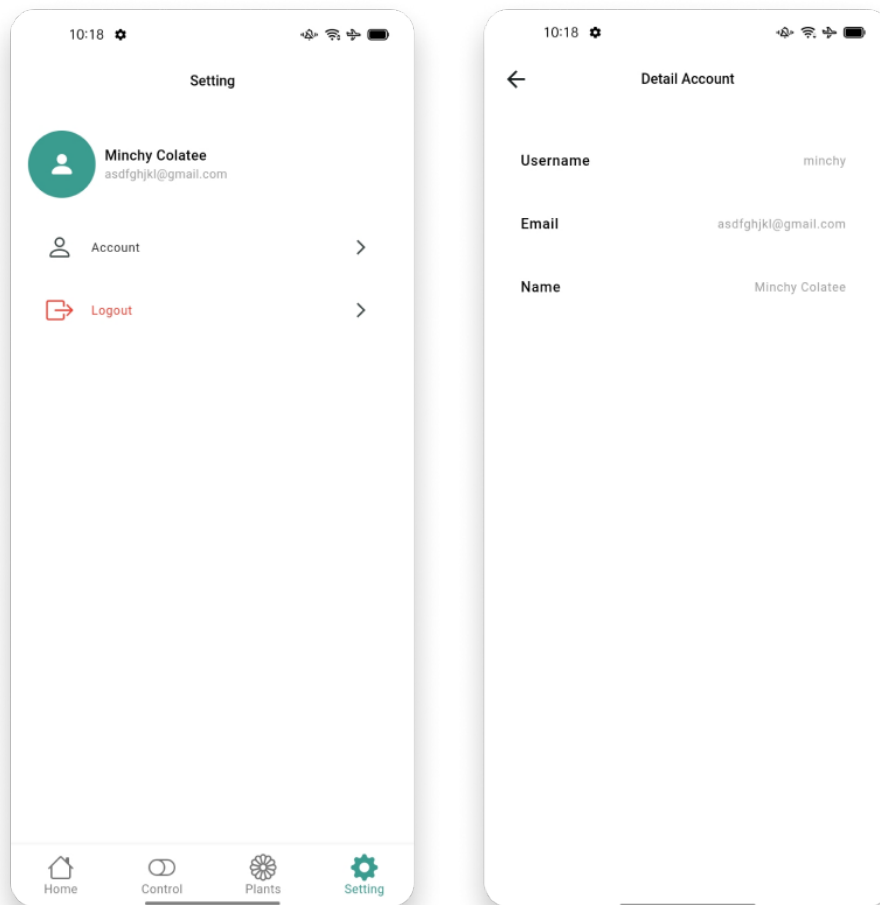
D. Plant

Halaman **Plant** saat ini masih kosong dan disediakan untuk keperluan pengembangan fitur lebih lanjut. Apabila ada fitur tambahan yang terkait dengan tanaman atau pengaturan lebih spesifik terkait tanaman di masa mendatang, halaman ini akan diaktifkan. Untuk saat ini, halaman ini hanya tampil sebagai bagian dari antarmuka tanpa fungsionalitas khusus.



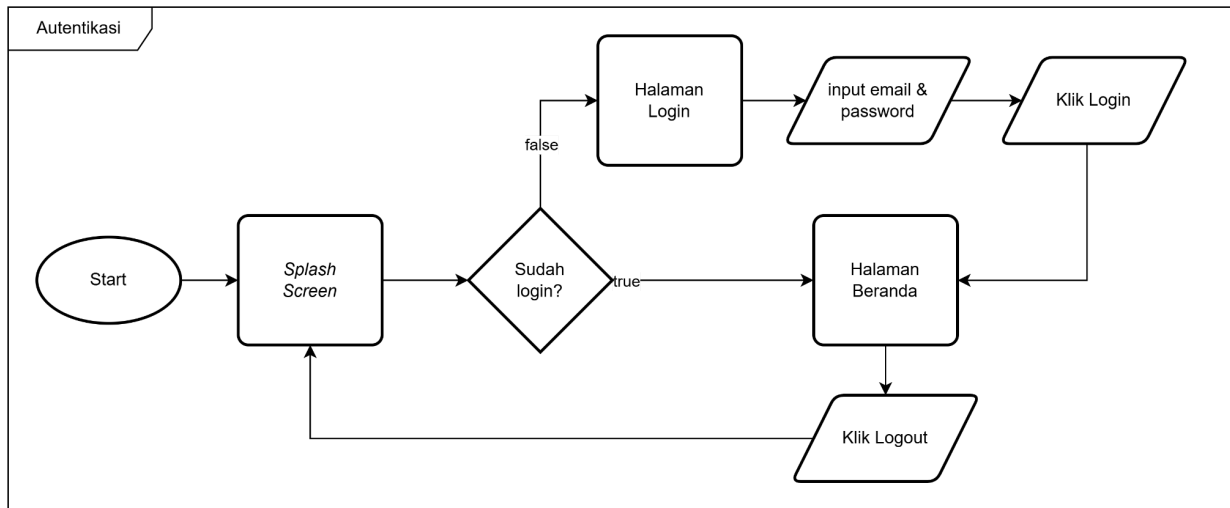
E. Setting

Halaman **Setting** menyediakan informasi profil pengguna yang meliputi nama akun dan kredensial login. Saat ini, halaman ini hanya menampilkan data akun dan tidak memiliki fitur edit. Selain itu, di halaman ini juga terdapat tombol **Logout** untuk keluar dari aplikasi dan mengakhiri sesi pengguna.

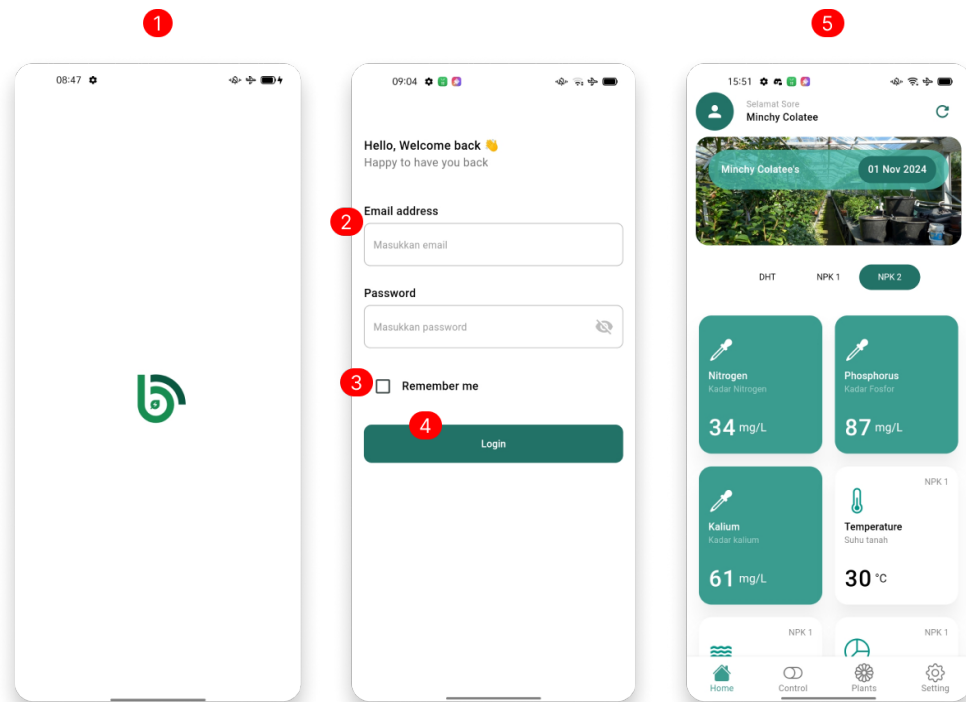


Penggunaan Aplikasi

A. Login

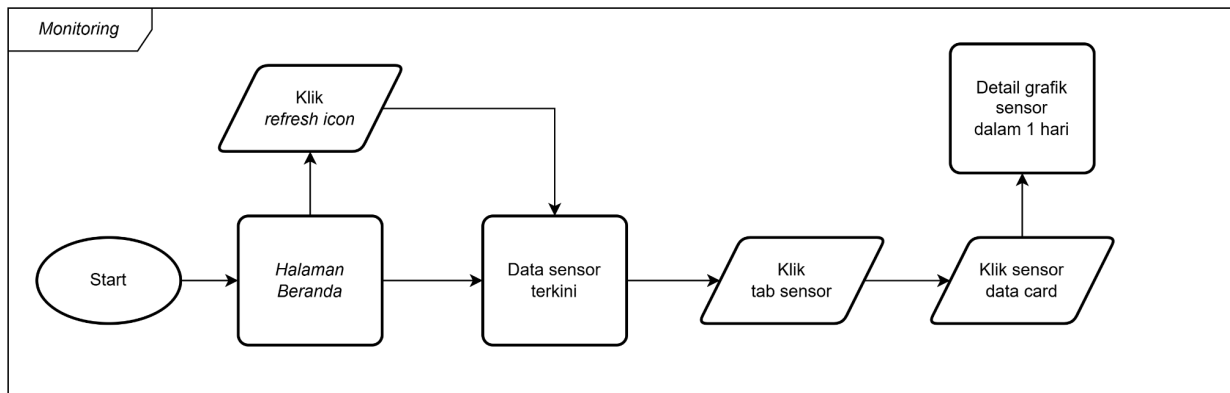


Halaman login memastikan keamanan akses data, hanya pengguna terdaftar yang dapat menggunakan aplikasi. Setelah login berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman utama aplikasi. Selama session pengguna belum kadaluarsa atau pengguna tidak melakukan logout maka pengguna tidak perlu melakukan login kembali ketika membuka aplikasi. Langkah - langkah login adalah sebagai berikut:

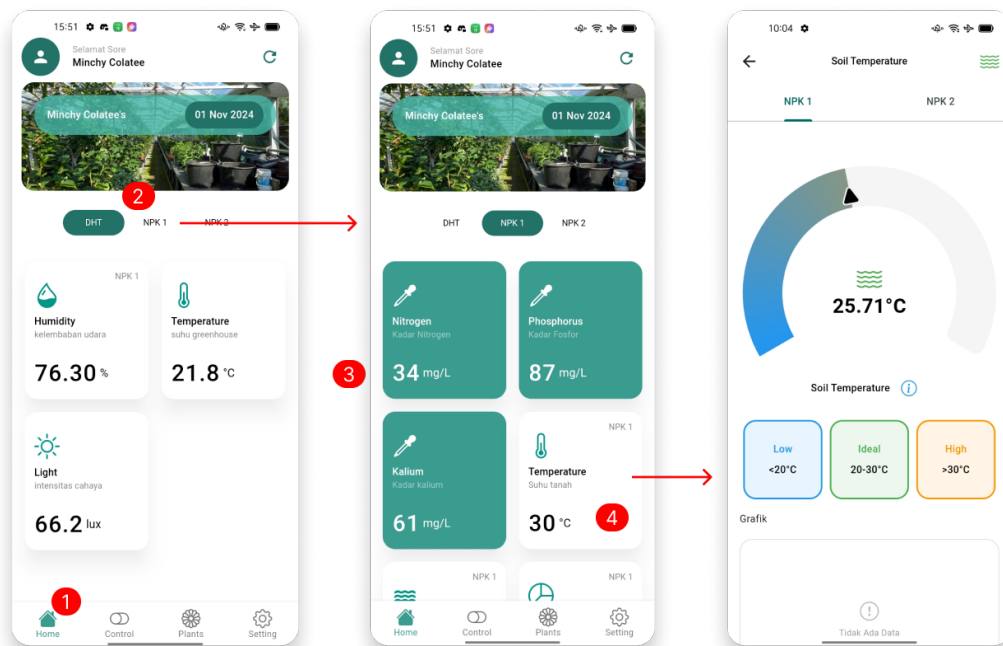


1. Buka aplikasi Agrilink Vocpro, setelah *splash screen* akan diarahkan ke form login.
2. Masukkan email pengguna serta kata sandi pada halaman login.
3. Klik pada 'Remember Me' jika ingin aplikasi menyimpan sesi login lebih lama.
4. Pastikan data benar kemudian klik 'Login'.
5. Setelah login berhasil akan langsung diteruskan ke Halaman Beranda.

B. Monitoring

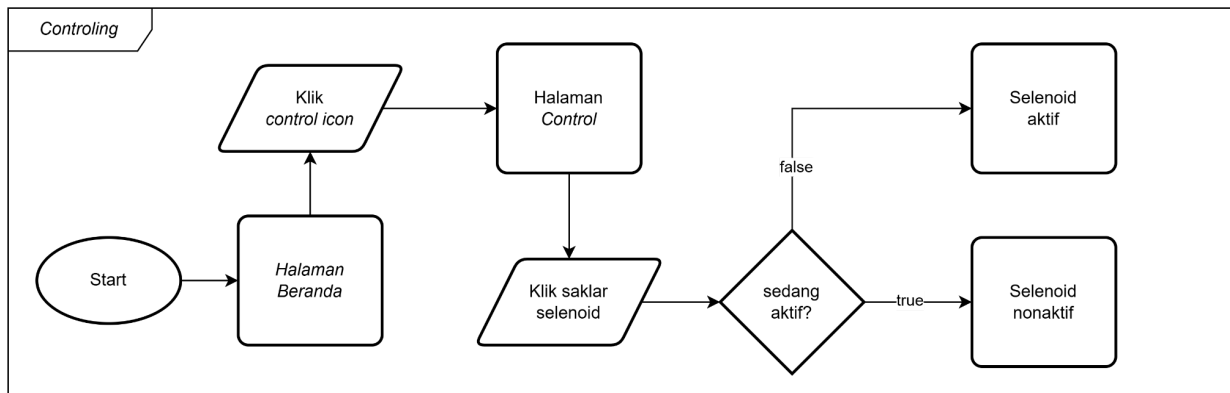


Fitur monitoring memungkinkan pengguna memantau parameter-parameter penting seperti suhu ruang, kelembaban, intensitas cahaya, serta kadar nutrisi dan kondisi tanah. Data ini disajikan dalam bentuk card per parameter dan dapat diakses dalam bentuk grafik untuk analisis mendalam, sehingga pengguna dapat mengambil tindakan sesuai kondisi aktual. Langkah - langkah nya sebagai berikut:

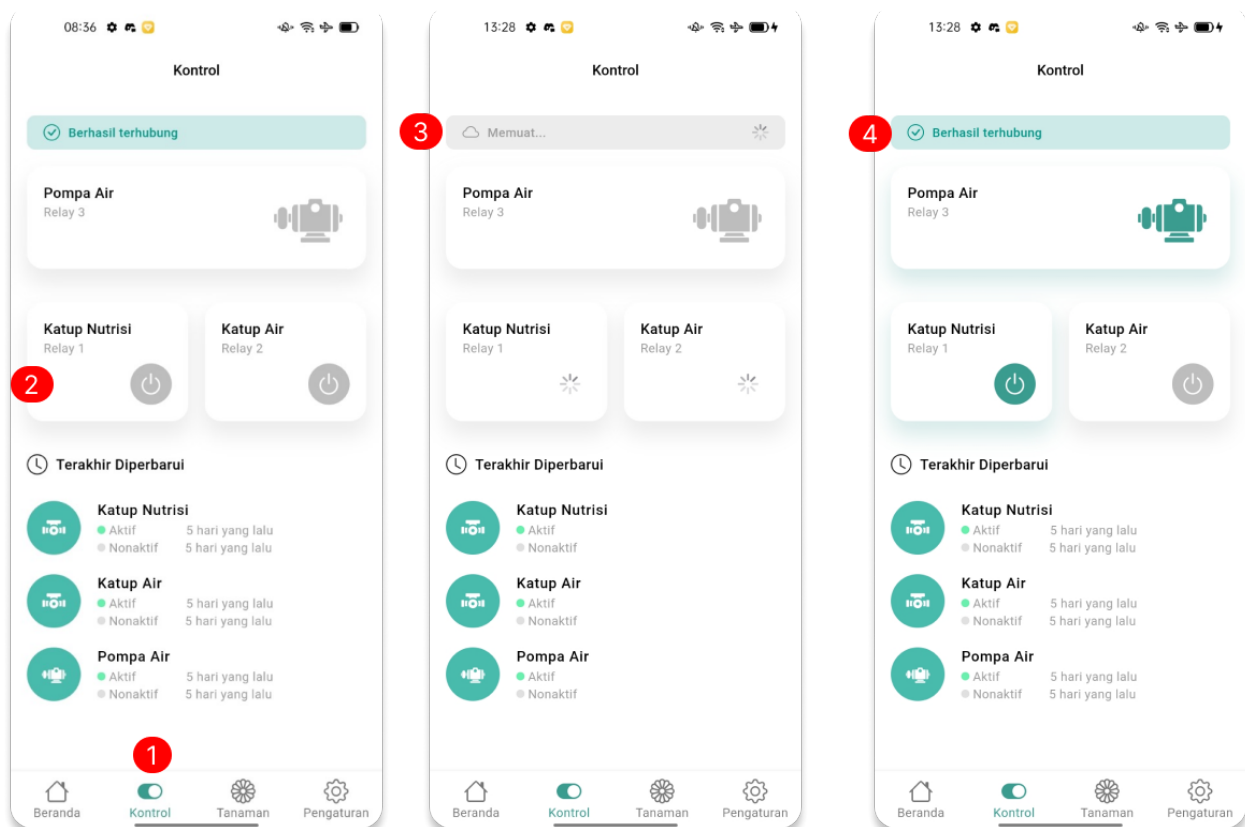


- 
1. Pilih ikon **Home** pada *bottom navigation bar* untuk masuk ke halaman monitoring.
 2. Pilih *tab* **BHT**, **NPK 1**, atau **NPK 2** untuk melihat data lingkungan dan tanah yang spesifik.
 3. Pada setiap *tab* ini pengguna sudah bisa melihat data atau kondisi terkini dari *green house*, melalui setiap *data card* yang telah disediakan.
 4. Klik pada *card* data yang diinginkan untuk melihat detail data dan grafik perubahan kondisi setiap jam sepanjang hari ini.

C. Kontrol



Fitur kontrol dirancang untuk memberi fleksibilitas pada pengguna dalam mengatur distribusi nutrisi dan air ke tanaman, baik secara manual maupun terjadwal, sehingga tanaman mendapatkan pasokan sesuai kebutuhan.



- 
1. Pilih ikon **Control** pada *bottom navigation bar* untuk mengakses halaman kontrol.
 2. Klik tombol **Katup Nutrisi** atau **Katup Air** untuk membuka atau menutup aliran nutrisi dan air ke tanaman.
 3. Tunggu loading hingga selesai.
 4. Jika katup dalam keadaan aktif maka antarmuka saklar akan menyala berwarna hijau, jika tidak aktif maka antarmuka saklar akan berwarna abu-abu.