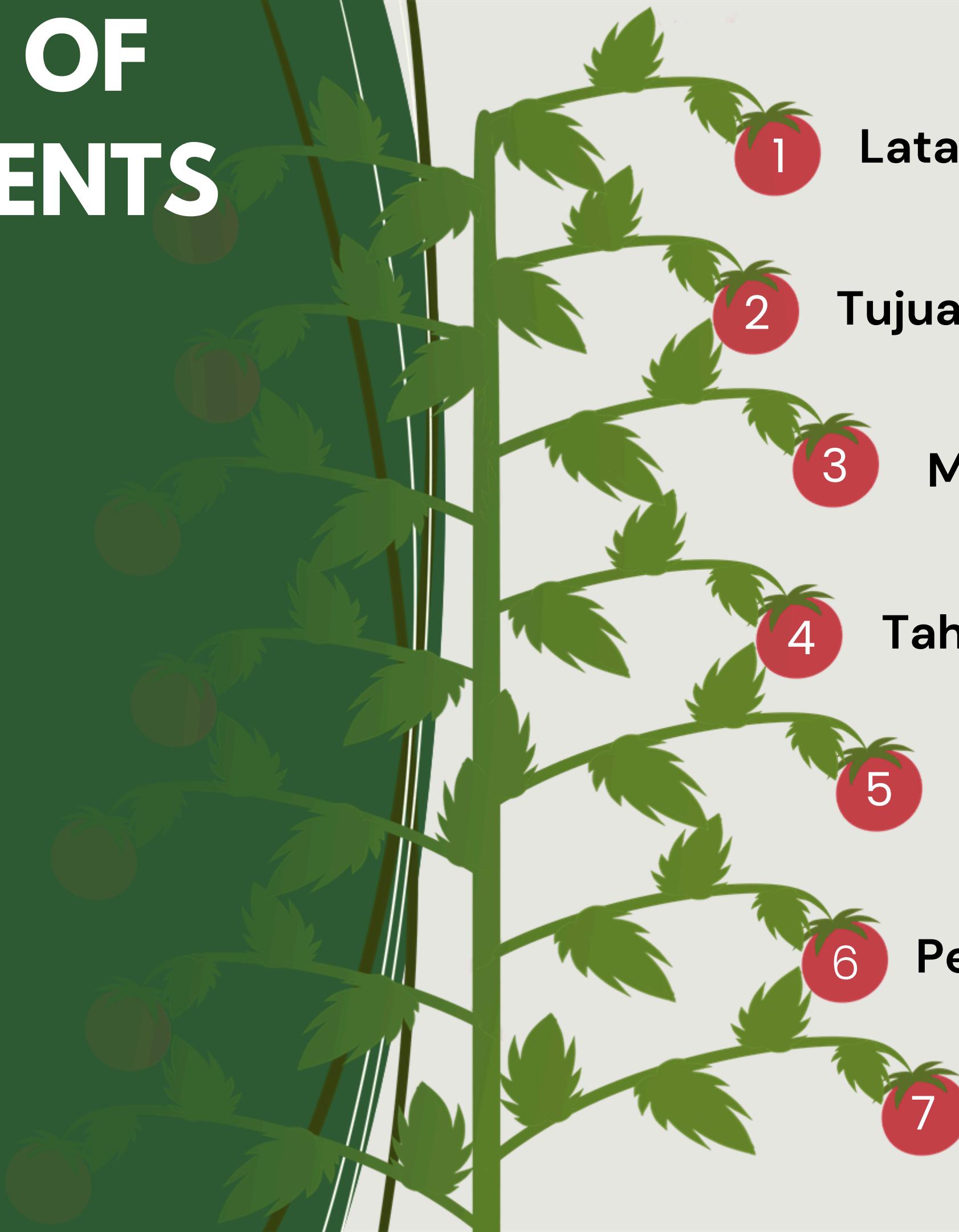


# **MOBILE APPLICATION FOR BOTANY BUGGY**

Raphael Nazareth  
Justin Kuo  
Efran Leonard P.S.  
Willsan A Jantho

# TABLE OF CONTENTS



1 Latar Belakang

2 Tujuan

3 Material

4 Tahapan project

5 Penjelasan Halaman 1 & 2

6 Penjelasan Halaman 3 & 4

7 Hasil & Kesimpulan

# LATAR BELAKANG

Sektor pertanian Indonesia menghadapi tantangan dari pertumbuhan penduduk, kurangnya minat generasi muda, dan rendahnya adopsi teknologi. Penggunaan robot pertanian seperti Botany Buggy dapat meningkatkan produktivitas dengan memantau dan menyesuaikan kondisi tanaman secara real-time. Aplikasi Botany Buggy dibuat untuk meningkatkan kegunaan dan kepraktisan, memungkinkan pengguna memantau sensor secara real-time.

# TUJUAN

Tujuan dari projek kami adalah untuk mengembangkan aplikasi Botany Buggy yang dapat meningkatkan produktivitas sektor pertanian dengan cara memonitor parameter suhu,kelembapan tanah dan udara. Kemudian menambahkan fitur mendeteksi penyakit agar dapat memberi peringatan kepada petani akan penyakit dari tanaman

# MATERIAL



Firebase



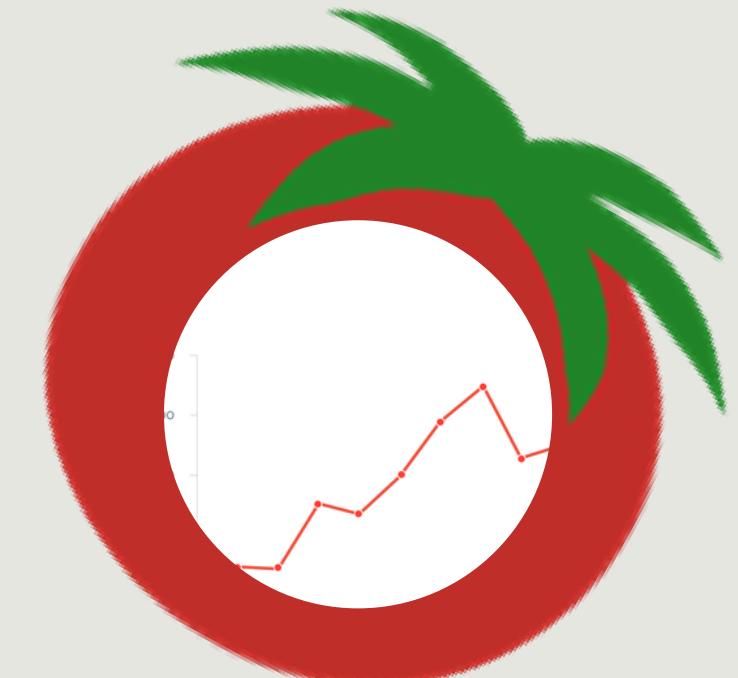
Machine learning  
CNN Model



Circular  
Progress bar



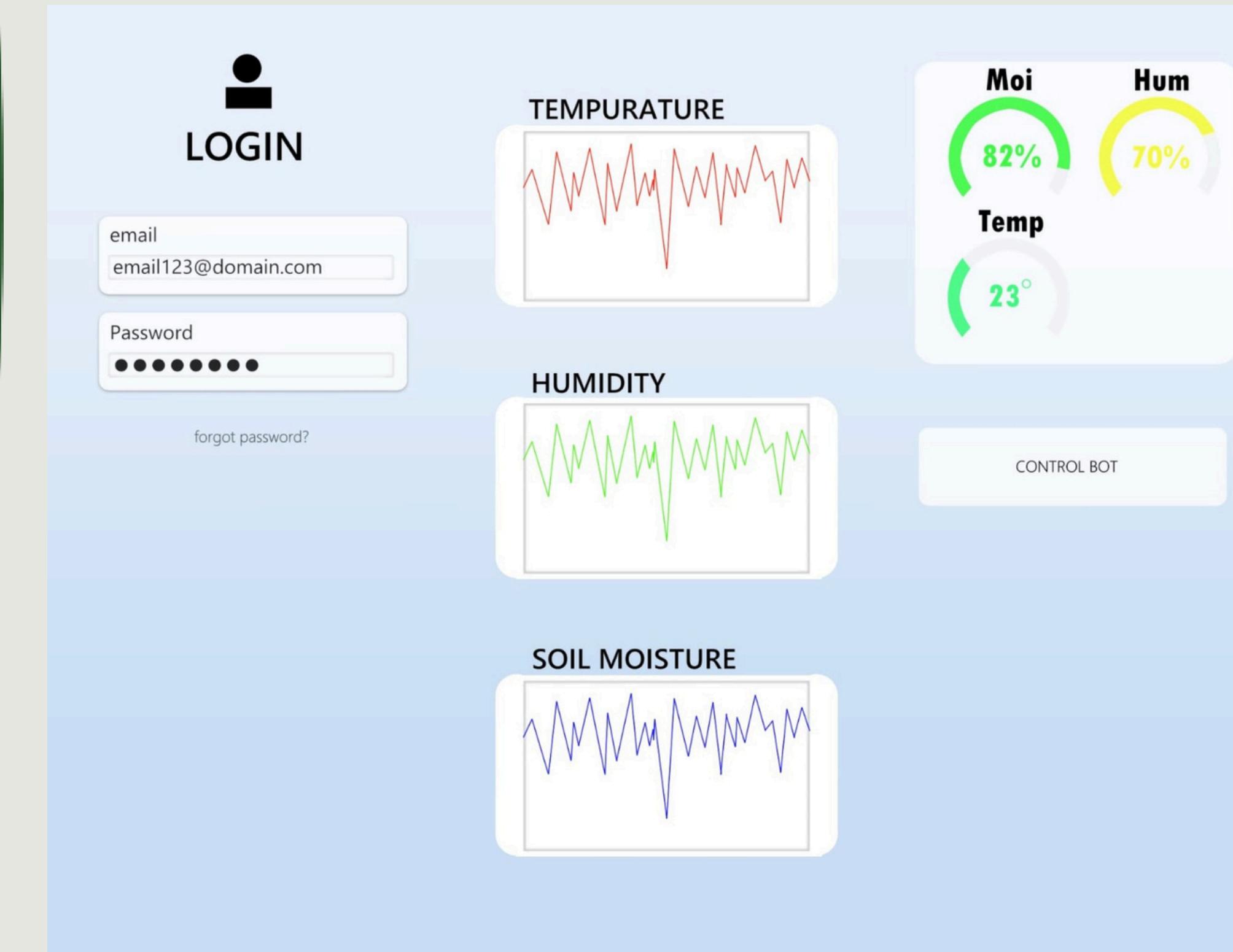
Drop down



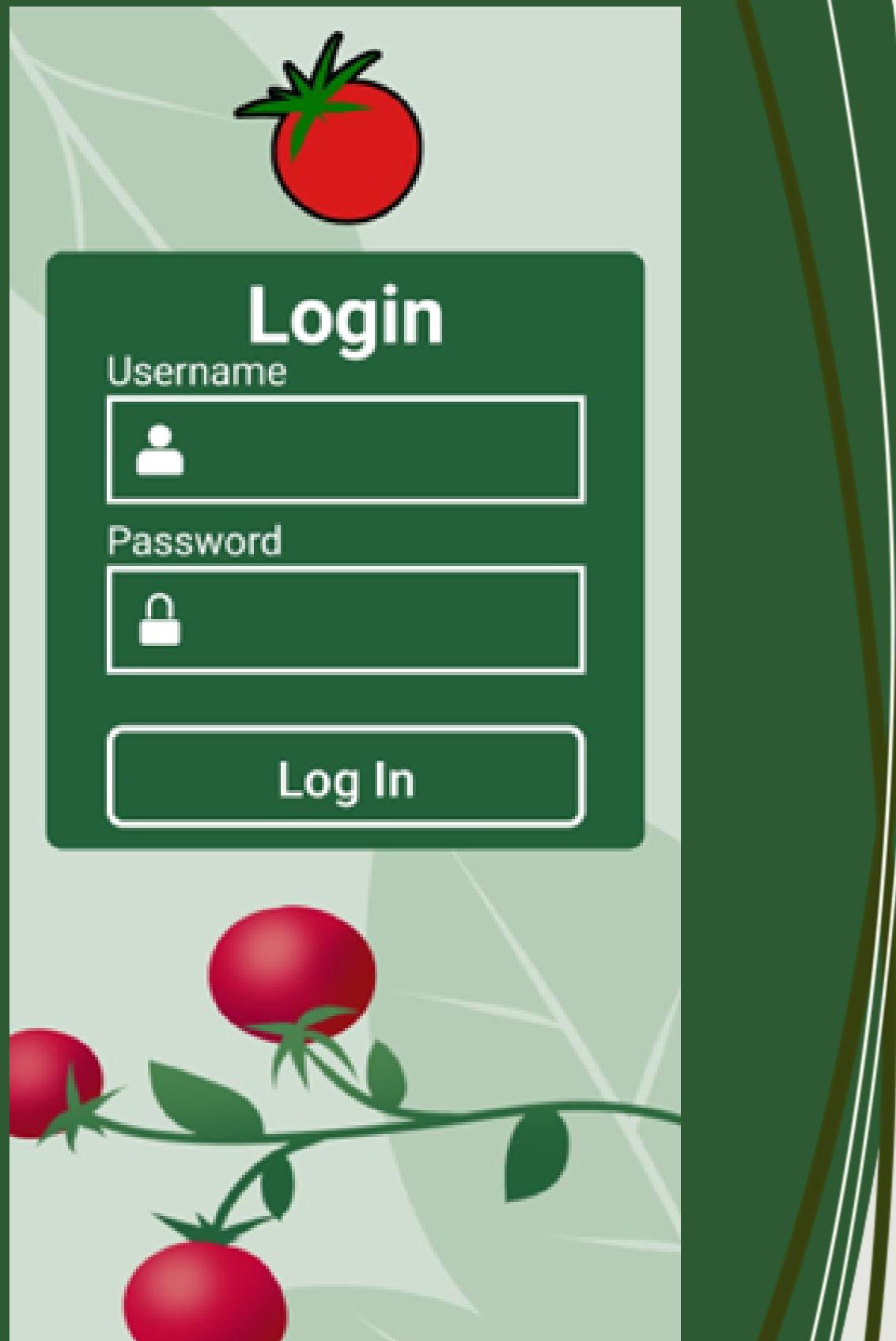
Graph

# APPLICATION STAGES

Gambar ini merupakan tahap awal dari Aplikasi Botany Buggy. Meskipun informasi yang ditampilkan sangat mirip dengan versi final, desainnya masih cukup mendasar dan interface kurang interaktivitas.

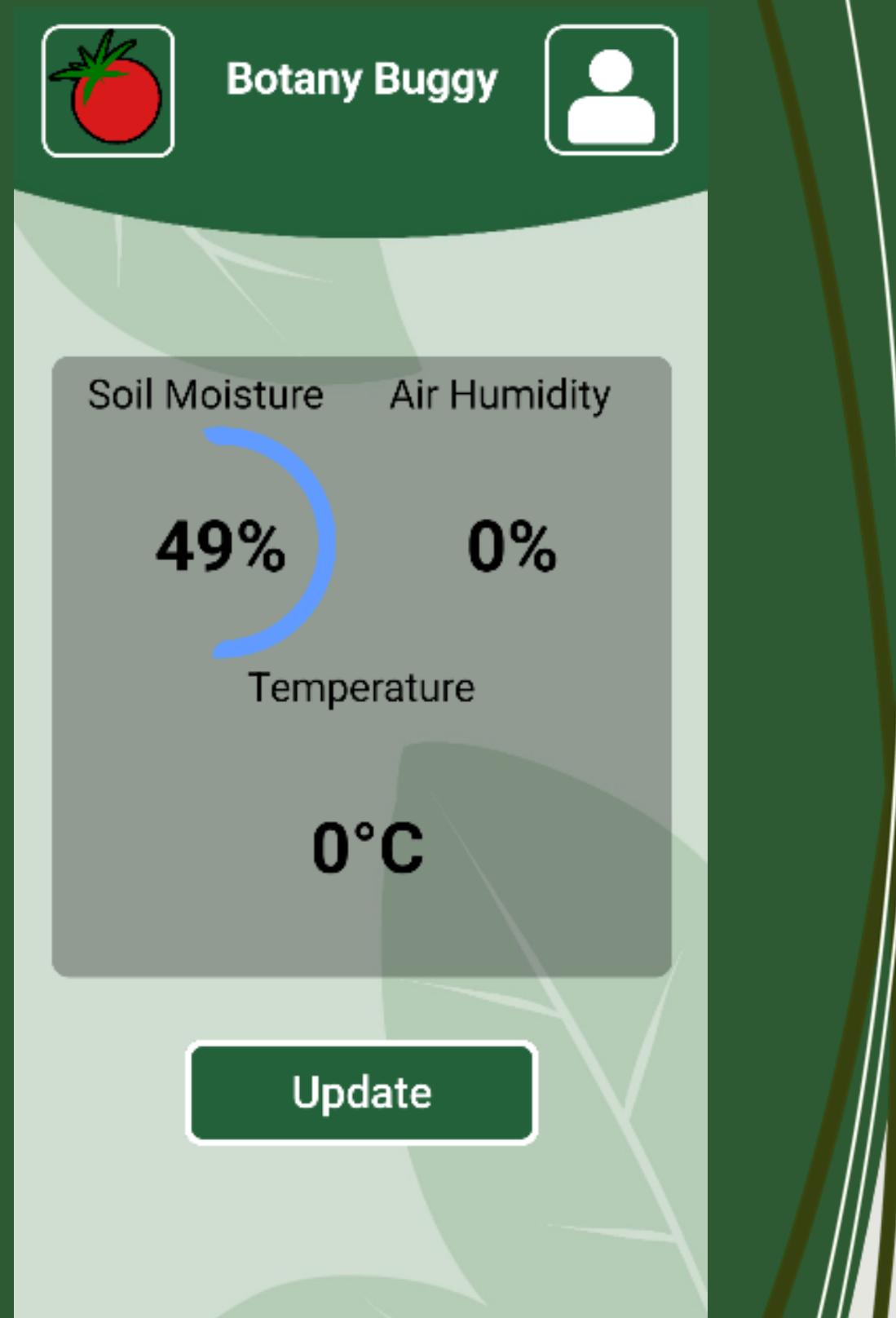


# INTERFACE



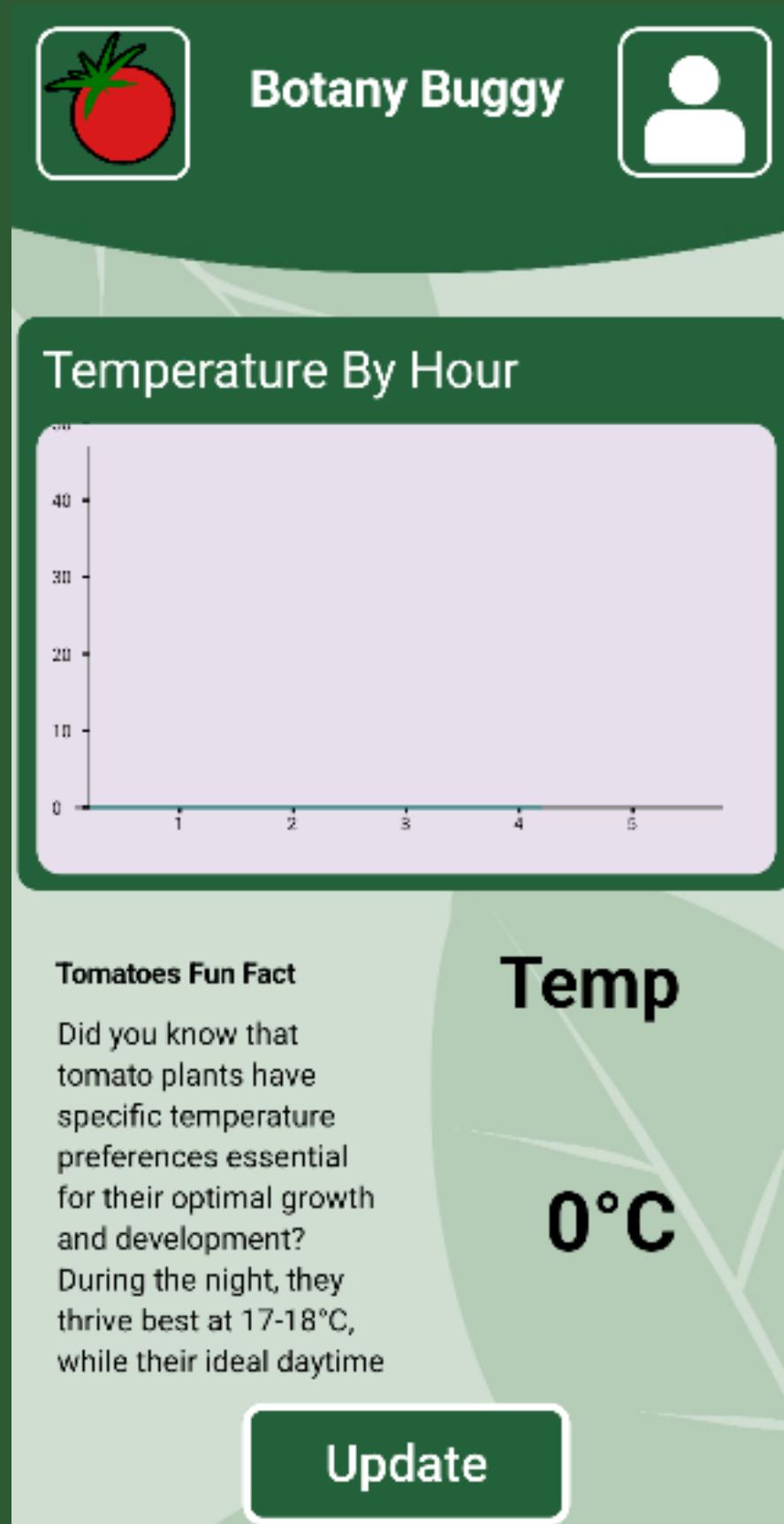
# Halaman Login

Halaman login adalah tempat pengguna memasukkan username dan password untuk mengakses homepage aplikasi.



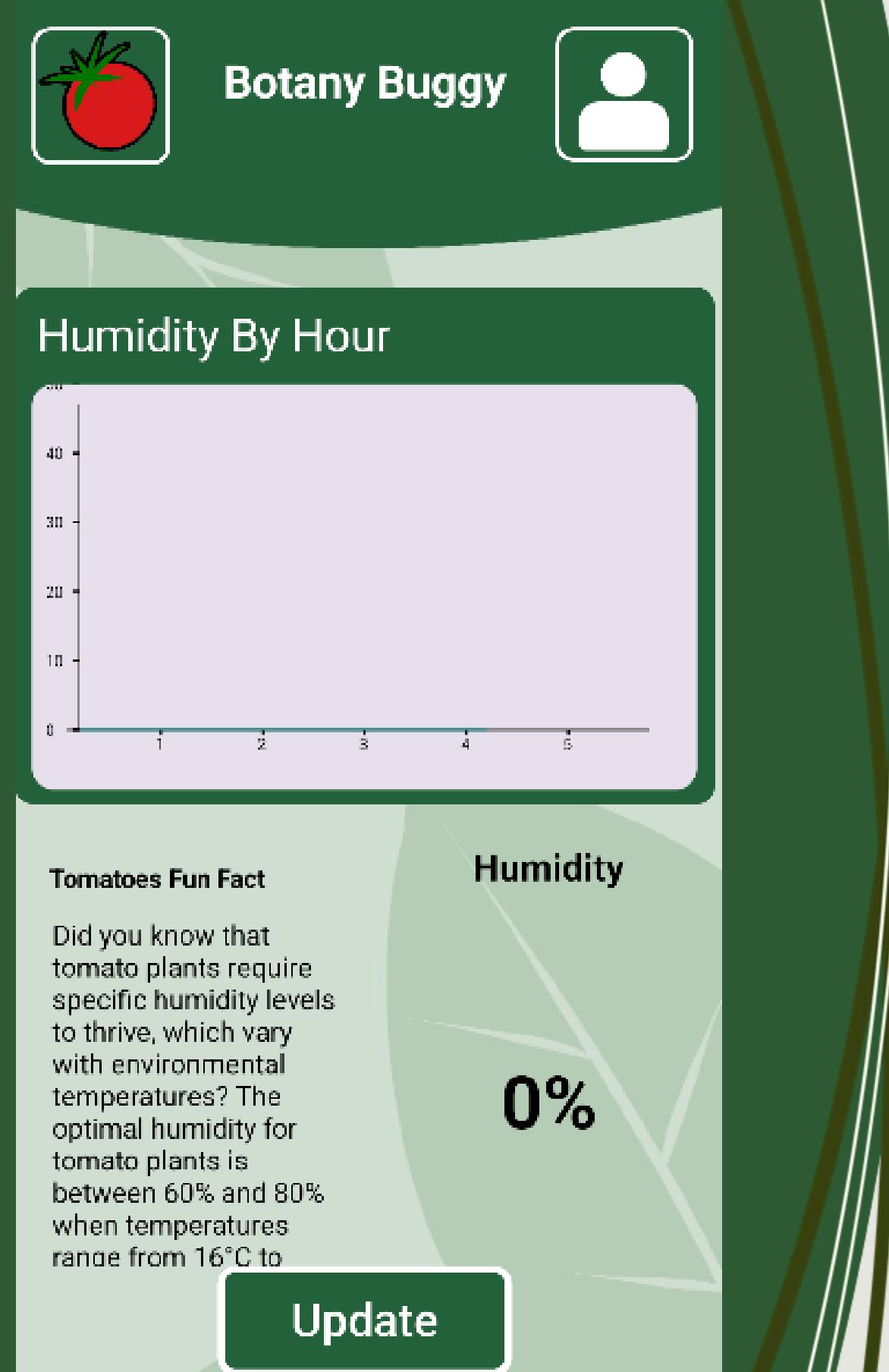
# Home Page

Home page aplikasi Botany Buggy menampilkan tiga circular progress bar untuk status kelembaban tanah, kelembaban udara, dan suhu, yang dapat mengarahkan pengguna ke grafik dan spesifikasi tanaman tomat.



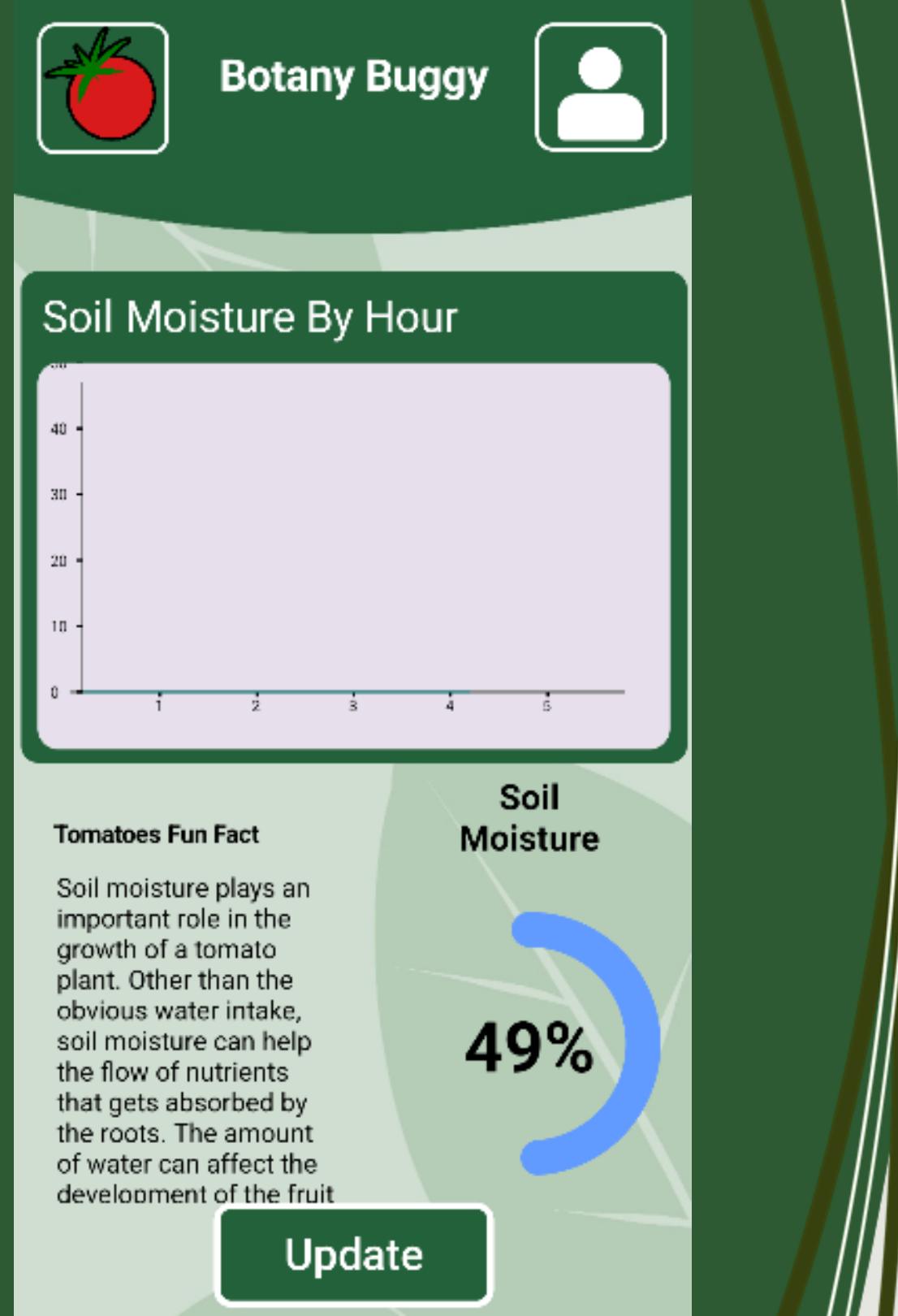
# Halaman Grafik & spesifikasi Temperatur

Halaman ini menampilkan informasi lengkap mengenai temperatur pada tanaman.



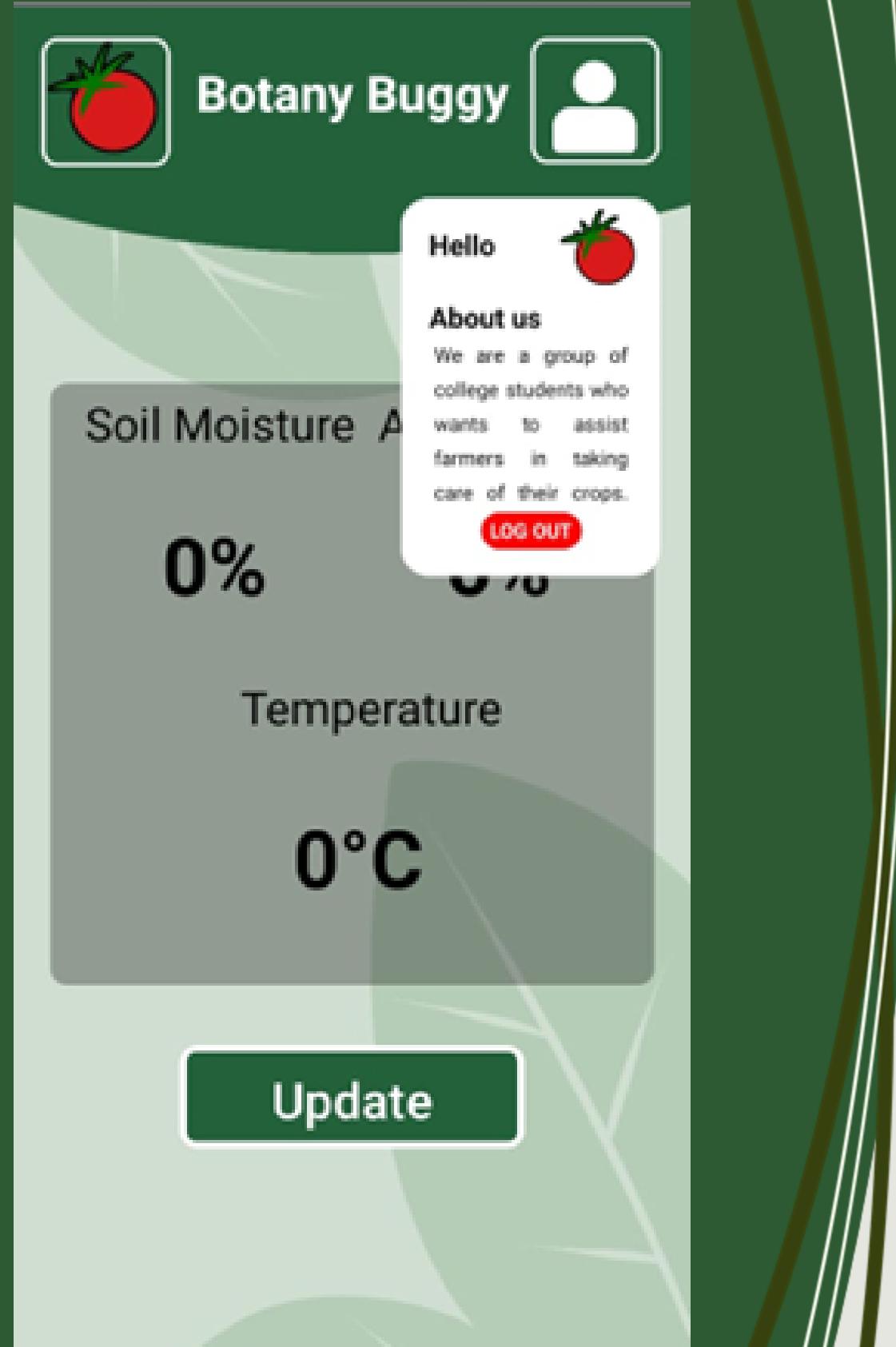
# Halaman Grafik & spesifikasi kelembaban

Halaman ini menampilkan informasi lengkap mengenai kelembaban pada tanaman.



# Halaman Grafik & Spesifikasi Kelembaban Tanah

Halaman ini menampilkan informasi lengkap mengenai kelembaban tanah pada tanaman.



# Halaman Dropdown About us

Halaman ini merupakan sebuah halaman dropdown yang menyajikan informasi “About Us”



**Image Classifier**

[Choose Picture](#) [Back to Home Page](#)

**Classified as:**  
**Tomato\_healthy**

**Confidences:**

Tomato\_Spot: 0.00%  
Tomato\_Target\_Spot: 0.01%  
Tomato\_Tomato\_Yellow\_Leaf\_Curl\_Virus: 0.00%  
Tomato\_Tomato\_mosaic\_virus: 0.00%  
Tomato\_healthy: 76.32%

# Halaman Klasifikasi

Halaman ini menggunakan machine learning untuk mendeteksi adanya penyakit yang ada pada tanaman tomat dengan akurasi 96%

# Kesimpulan

Proyek kami membantu petani merawat tanaman tomat mereka dengan menggunakan robot yang dilengkapi sensor untuk memantau kelembapan tanah dan kelembapan udara. Data dari sensor ini ditampilkan di aplikasi sebagai grafik. Aplikasi ini juga menyertakan pengenalan gambar untuk mengidentifikasi penyakit tanaman tomat.



**THANK  
YOU!**