

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Membangun sistem informasi hidroponik berbasis *Website* untuk kelompok tani fokus usaha membutuhkan tahapan yang sistematis dan terstruktur. Pertama, lakukan analisis dan perencanaan untuk mengenali kebutuhan, tujuan, data, dan informasi yang diperlukan sistem. Selanjutnya, desain sistem yang rinci dan detail, termasuk fitur-fitur yang akan digunakan. Tahap selanjutnya adalah implementasi, di mana WEB dibuat menggunakan teknologi web yang sesuai dan fitur-fitur diintegrasikan.
2. Sistem informasi tanaman hidroponik berbasis WEB disajikan dengan cara yang efektif dan interaktif. Sistem ini membantu pengguna untuk memantau kondisi tanaman hidroponik secara *online*. WEB dilengkapi dengan fitur-fitur seperti *monitoring* suhu (kelembaban), pH, dan kadar air nutrisi, serta kemampuan untuk meng-input data pengamatan dan analisis hasil. Dengan demikian, petani dapat memantau kondisi tanaman dan mengambil keputusan yang tepat untuk meningkatkan hasil panen. Selain itu, sistem ini juga dapat dilengkapi dengan fitur-fitur lain seperti panduan *monitoring* budidaya hidroponik, sehingga petani dapat memperoleh informasi yang lebih akurat dan efektif dalam budidaya tanaman hidroponik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada saran yang dapat diberikan, seperti :

1. Untuk memperluas jenis tanaman yang dapat ditanam menggunakan sistem hidroponik.
2. Mengembangkan sistem diadaptasi agar dapat digunakan untuk memantau tanaman hidroponik di luar ruangan, dengan mempertimbangkan faktor-faktor seperti cuaca, hama, dan penyakit.

3. Skalabilitas untuk penggunaan skala besar untuk digunakan pada skala besar, seperti di perkebunan hidroponik komersial.
4. Pemanfaatan Teknologi Mobile
5. Integrasi dengan sistem hidroponik lain, seperti sistem kontrol irigasi dan pemupukan, sehingga pengguna dapat mengontrol dan mengoptimalkan tanaman hidroponik mereka dengan lebih mudah.



THE
Character Building
UNIVERSITY