

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Melalui serangkaian proses penelitian yang difokuskan pada pengembangan Sistem Informasi Budidaya Tanaman Melon Berbasis Web, diperoleh beberapa poin kesimpulan yang dapat dirangkum sebagai berikut:

1. Efisiensi dan akurasi dalam pencatatan

Sistem ini mendukung proses pencatatan data menjadi otomatis, lebih cepat, serta meminimalkan kesalahan akibat input manual. Dengan demikian, sistem memberikan hasil data yang lebih akurat dan bisa diakses secara real-time untuk mendukung operasional budidaya.

2. Aksesibilitas dan manajemen data

Sistem berbasis web memberikan kemudahan bagi petani dalam memasuki dan mengatur data budidaya secara online. Fitur-fitur seperti pencatatan varietas tanaman, pemupukan, perawatan, hingga hasil panen dapat dimonitor langsung, hingga proses pelaksanaan putusan menjadi lebih cepat dan tepat berbasis data.

3. Evaluasi penerimaan sistem dengan TAM

Pengujian dengan *Technology Acceptance Model* (TAM) menunjukkan sistem dinilai valid ($r\text{-hitung} > r\text{-tabel}$), reliabel (Cronbach's Alpha 0,926), bermanfaat ($PU = 3,46$), mudah digunakan ($PEOU = 3,35$), memiliki intensi penggunaan cukup tinggi ($UI = 3,32$), dan digunakan dalam praktik ($AU = 3,26$). Temuan ini menjadi dasar peningkatan sistem agar lebih optimal di lapangan.

B. Saran

1. Sistem yang telah dirancang sebaiknya terus disempurnakan, misalnya dengan menambahkan fitur-fitur tambahan seperti integrasi sensor tanah,

pemetaan lahan digital, serta informasi harga pasar yang lebih aktual.

2. Perlu dilakukan pelatihan secara berkala kepada petani agar mereka mampu mengoperasikan sistem ini dengan maksimal, sehingga manfaatnya dalam kegiatan budidaya dapat dirasakan sepenuhnya.
3. Penelitian ini diinginkan dapat menjadi pijakan awal bagi pengembangan studi selanjutnya dalam bidang pertanian digital, khususnya dalam pemanfaatan sistem informasi berbasis web.