

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis terhadap pengetahuan masyarakat *urban* tentang hidroponik dan mengetahui kebutuhan calon pengguna. Selain itu tujuan utama adalah merancang UI/UX aplikasi perencanaan penanaman dengan menggunakan metode *design thinking*. Dari penelitian perancangan UI/UX aplikasi perencanaan penanaman didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil survei, tingkat familiaritas masyarakat terhadap hidroponik masih rendah, dengan 51.3% hanya pernah mendengar tanpa mengetahui detailnya dan 10.3% tidak mengetahui sama sekali. Ini menunjukkan bahwa edukasi masih sangat diperlukan, sejalan dengan hasil survei terhadap kebutuhan calon pengguna, bahwa 97.4% responden menganggap fitur edukasi penting atau sangat penting. Selain itu, fitur perencanaan bertani juga mendapat respon positif sebanyak 97.4% (menganggap penting atau sangat penting), dan fitur *marketplace* cukup diminati sebanyak (64.1% cukup tertarik).
2. Aplikasi telah berhasil dirancang dengan lebih dari 20 prototipe dan mengutamakan fitur utama yaitu fitur perencanaan pertanian dan fitur lainnya yaitu fitur *marketplace* dan fitur edukasi. Hasil *Usability Testing* terhadap fitur perencanaan menunjukkan bahwa fitur ini mudah dipahami bagi pemula dan memiliki desain yang intuitif, sehingga alur penggunaanya jelas.

6.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis mengajukan beberapa saran yang diperlukan dalam tugas akhir ini untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Pengujian lebih lanjut diperlukan untuk memastikan bahwa desain antarmuka dan pengalaman pengguna telah sesuai dengan kebutuhan target pengguna.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan fitur tambahan, seperti rekomendasi tanaman berdasarkan kondisi lingkungan, dapat meningkatkan manfaat aplikasi bagi pengguna.
3. Penelitian lanjutan dapat dilakukan untuk mengevaluasi dampak penggunaan aplikasi ini terhadap adopsi hidroponik di lingkungan masyarakat *urban*.