

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan proses perancangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aktivitas bertanam di apartemen memiliki potensi yang besar sebagai bagian dari gaya hidup masyarakat urban yang menginginkan relaksasi, koneksi dengan alam, serta keseimbangan mental di tengah rutinitas harian. Namun, aktivitas ini masih menghadapi berbagai kendala seperti keterbatasan ruang, pencahayaan alami yang kurang, dan waktu perawatan yang terbatas.

Melalui pendekatan perancangan yang berfokus pada kebutuhan pengguna (*user-centered design*), dirancanglah perangkat tanam *indoor* yang mengintegrasikan teknologi sederhana seperti sensor kelembapan, sistem penyiraman otomatis, dan pencahayaan buatan (*grow light*). Produk ini tidak hanya mendukung pertumbuhan tanaman di ruang terbatas, tetapi juga disesuaikan dengan tren gaya interior apartemen seperti Japandi, Skandinavian, dan *Classic Minimalist*, sehingga dapat menyatu secara harmonis dalam hunian.

Aplikasi pendukung yang terhubung dengan perangkat turut meningkatkan pengalaman pengguna melalui fitur pemantauan, notifikasi perawatan, dan pengaturan intensitas cahaya. Keseluruhan sistem dirancang untuk menghadirkan solusi praktis namun tetap memberi ruang bagi pengguna untuk berinteraksi langsung dengan tanaman, sehingga tetap menghadirkan kepuasan emosional dalam aktivitas bertanam.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat sejumlah hal yang dapat dijadikan pertimbangan untuk pengembangan lebih lanjut. Beberapa saran untuk meningkatkan kualitas dan produksi produk ke depannya antara lain:

- 1) Pengembangan fitur lanjutan

Perlu dilakukan pengembangan teknologi lebih lanjut, seperti penyesuaian nutrisi otomatis, kontrol suhu, atau integrasi dengan sistem smart home untuk memperluas fungsi dan efisiensi perangkat tanam.

2) Personalisasi aplikasi

Aplikasi pendukung sebaiknya dilengkapi dengan fitur personalisasi, seperti tips perawatan sesuai jenis tanaman, pengingat adaptif, serta grafik perkembangan tanaman agar pengguna lebih terlibat dan merasa terbantu.

3) Uji coba langsung oleh pengguna

Disarankan untuk melakukan uji coba produk secara langsung oleh penghuni apartemen sebagai target pengguna. Hal ini penting untuk mengukur kenyamanan penggunaan, efektivitas fitur, dan daya tarik desain produk secara nyata.

4) Peningkatan keberlanjutan

Aspek keberlanjutan perlu diperkuat, baik dari segi pemilihan material ramah lingkungan, efisiensi energi, maupun sistem daur ulang air, agar produk benar-benar mendukung gaya hidup urban yang sadar lingkungan.

5) Desain modular dan fleksibel

Pertimbangkan pengembangan desain yang modular agar perangkat tanam dapat disesuaikan dengan kebutuhan ruang pengguna, misalnya unit yang bisa ditumpuk atau digabung, sehingga tetap efisien dan fleksibel digunakan di berbagai tipe apartemen.