BAB V
KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Perancangan UI/UX aplikasi Tabung Sampah bertujuan meningkatkan partisipasi masyarakat Tangerang Selatan dalam pengelolaan sampah berbasis digital. Menggunakan metode User Centered Design (UCD), proses perancangan dilakukan berdasarkan kebutuhan dan kebiasaan pengguna melalui observasi, wawancara, dan literatur.

Hasil rancangan meliputi fitur kategori sampah, jadwal penjemputan, pengelolaan sampah, edukasi, dan sistem poin berbasis gamifikasi. Berdasarkan usability testing, pengujian desain prototype aplikasi memperoleh skor 80%, yang menunjukkan antarmuka mudah dipahami dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan partisipasi masyarakat, mampu menjadi jembatan bagi masyarakat untuk lebih peduli terhadap pengelolaan sampah, sekaligus membangun kebiasaan baru yang lebih ramah lingkungan dan berorientasi ekonomi.

5.2 Saran

Perancangan aplikasi Tabung Sampah pada tugas akhir ini hanya sampai pada tahap prototype dan belum mencakup proses pemrograman atau implementasi secara sistem penuh. Oleh karena itu, saran utama yang dapat diberikan adalah melanjutkan pengembangan ke tahap teknis, khususnya dalam membangun sistem backend yang mendukung fungsi-fungsi utama seperti pencatatan transaksi, konversi nilai sampah, dan pelaporan kontribusi pengguna secara otomatis.

Dari sisi desain, perancangan antarmuka yang telah dibuat sebaiknya terus dikembangkan melalui proses uji coba dengan pengguna yang lebih luas. Hal ini penting untuk memastikan bahwa aplikasi tetap mudah digunakan dan dapat diakses oleh berbagai kelompok masyarakat, termasuk mereka yang memiliki keterbatasan digital. Prinsip user centered design yang digunakan sudah tepat, namun perlu diperkuat dengan metode evaluasi lanjutan seperti pengujian usability berbasis data.

Selain itu, aplikasi ini memiliki potensi untuk diterapkan di luar wilayah Tangerang Selatan. Oleh karena itu, pada pengembangan selanjutnya, penting untuk menyesuaikan fitur dengan karakteristik pengguna di berbagai daerah dan mendukung penerapannya secara lebih luas.

.