

RINGKASAN

PERANCANGAN *DESIGN USER INTERFACE* APLIKASI KALKULATOR BANK SAMPAH DI KOTA DENPASAR, Fikry Maulana Muzahidin, NIM E41201209, Tahun 2024, 89 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Zilvanhisna Emka Fitri, ST. MT (Pembimbing), Ni Putu Ayu Triana, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Bank sampah harus dikelola dengan baik agar dapat mencapai tujuan yang diharapkan. Secara umum, bank sampah yang ada di Provinsi Bali sudah dikelola dengan baik. Akan tetapi sebagian besar pengelolaan bank sampah masih dilakukan secara tradisional. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat digunakan oleh pengelola bank sampah untuk dapat mengelola bank sampah dengan baik dan modern.

Aplikasi Kalkulator Bank Sampah merupakan sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh pengelola bank sampah untuk mempermudah proses transaksi perhitungan sampah yang dikumpulkan nasabah oleh petugas bank sampah dan pengelolaan data sampah yang dilakukan oleh admin pada setiap bank sampah. Pembuatan aplikasi Kalkulator Bank Sampah tidak dapat dipisahkan dari *design* tampilan antarmuka atau *User Interface* (UI) karena menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Dengan tampilan *user interface* yang menarik serta mudah dipahami, diharapkan dapat membantu dan memudahkan pengguna menjalankan tugasnya dalam mengelola bank sampah.

Laporan ini menjelaskan proses perancangan *design user interface* aplikasi kalkulator bank sampah. Metode yang digunakan pada tahap pengujian rancangan *design user interface* aplikasi Kalkulator Bank Sampah yaitu metode *System Usability Scale* (SUS). Hasil pengujian memperoleh skor SUS nilai keseluruhan sebesar 90 yang menunjukkan bahwa tingkat kegunaan aplikasi ini berada pada tingkat yang sangat baik dan mendapatkan rating “*Excellent*” atau *grade A* berdasarkan interpretasi skor *System Usability Scale* (SUS).