

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI DONASI PAKAIAN DAN UPCYCLING BERSAMA SETALI INDONESIA

Vika Randia

## Abstrak

Setali Indonesia merupakan sebuah *social enterprise* yang bergerak di bidang *sustainability fashion* dengan fokus pada pengelolaan donasi pakaian bekas dan *upcycling*. Sejak berdiri pada tahun 2018, pengelolaan data donasi di Setali Indonesia masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti inefisiensi waktu, risiko kesalahan pencatatan, keterbatasan dalam penyebaran informasi, serta kontrol data yang kurang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis *website* guna meningkatkan efisiensi dalam proses donasi pakaian dan memperluas edukasi mengenai keberlanjutan (*sustainability*). Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall* yang mencakup tahapan identifikasi masalah, analisis kebutuhan menggunakan pendekatan PIECES, desain sistem, perancangan sistem, tahap pengujian dengan metode *black box testing*, pemeliharaan hingga implementasi. Sistem ini menyediakan fitur donasi *online*, katalog produk *upcycling*, konten edukatif, serta *dashboard* admin untuk manajemen data. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah proses pencatatan, verifikasi, dan penyebaran informasi, serta memberikan akses yang lebih luas kepada masyarakat untuk terlibat dalam gerakan keberlanjutan. Dengan adanya sistem ini, Setali Indonesia diharapkan dapat meningkatkan kinerja operasional dan memperkuat dampak sosial-lingkungan melalui teknologi digital.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Donasi Pakaian, *Upcycling*, *Sustainability*, *Website*, Setali Indonesia

# **DESIGN OF A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF CLOTHING DONATION AND UPCYCLING WITH SETALI INDONESIA**

**Vika Randia**

## **ABSTRACT**

*Setali Indonesia is a social enterprise engaged in sustainable fashion, with a focus on managing second-hand clothing donations and upcycling. Since its establishment in 2018, the donation data management at Setali Indonesia has been conducted manually, leading to various challenges such as time inefficiency, risk of recording errors, limited information dissemination, and suboptimal data control. This study aims to design and implement a web-based information system to improve the efficiency of the donation process and expand education on sustainability. The system development method used is the Waterfall model, which includes stages of problem identification, needs analysis using the PIECES framework, system design, system development, testing using black box testing, maintenance, and implementation. The system provides features such as online donation, upcycled product catalogs, educational content, and an admin dashboard for data management. The implementation results show that the system facilitates the recording, verification, and dissemination of information, and provides broader access for the public to participate in the sustainability movement. With this system, Setali Indonesia is expected to improve operational performance and strengthen its social and environmental impact through digital technology.*

**Keywords :** Information System, Clothing Donation, Upcycling, Sustainability, Website, Setali Indonesia