

## INTISARI

Penelitian ini berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web” pada bank sampah seroja. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi yang mampu mempermudah pengelolaan data nasabah, setoran, penarikan, penjualan, dan berita secara efektif dan akurat. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah metode *Rapid Application Development* (RAD) yang meliputi tahapan pengumpulan data, identifikasi masalah, perancangan kebutuhan, desain sistem, penimbangan sistem, pengujian sistem, implementasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibuat dapat diakses secara *realtime* oleh pengurus dan nasabah tanpa menginstal aplikasi tambahan. Sistem ini menyediakan fitur utama pengelolaan data nasabah, setoran, penarikan saldo, penjualan, berita, informasi saldo nasabah, informasi penarikan saldo, informasi harga sampah dan jadwal penimbangan. Pengujian dilakukan dengan *blackbox testing*, serta seluruh skenario pengujian berjalan sesuai harapan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi bank sampah berbasis web pada bank samah seroja dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan bank sampah seroja.

Kata kunci: Sistem Informasi, Bank Sampah, Web, Metode RAD, *Blackbox Testing*.

## **ABSTRACT**

*This research is entitled "Creating a Web-Based Waste Bank Information System" at the Seroja Waste Bank. The purpose of this research is to develop an information system that can simplify the management of customer data, deposits, withdrawals, sales, and news effectively and accurately. The method used in creating this information system is the Rapid Application Development (RAD) method which includes the stages of data collection, problem identification, requirements design, system design, system weighing, system testing, implementation. The results of the study show that the information system created can be accessed in real time by pengurusistrators and customers without installing additional applications. This system provides the main features of customer data management, deposits, balance withdrawals, sales, news, customer balance information, balance withdrawal information, waste price information and weighing schedules. Testing was carried out using blackbox testing, and all test scenarios ran as expected. The conclusion of this study is that the creation of a web-based waste bank information system at the Seroja Waste Bank can improve efficiency and transparency in the management of the Seroja Waste Bank.*

*Keyword: Information Systems, Waste Bank, Web, RAD Method, Blackbox Testing.*