

## INTISARI

**Pendahuluan/Tujuan:** Pelaksanaan dan siklus ekonomi melalui pada bank sampah memiliki potensi ekonomi kerakyatan yang cukup besar. Saat ini sistem yang berjalan di Bank Sampah Pandau Jaya masih menggunakan cara manual dalam aktivitas bisnisnya, dimulai dari pendaftaran nasabah baru, pencatatan proses transaksi penyetoran, penarikan tabungan, dan penjualan sampah. membutuhkan waktu yang lama dan besar kemungkinan dapat terjadinya eror. Dilihat dari prospek perkembangan bank sampah, hal tersebut merupakan suatu kendala bagi proses bisnis bank sampah karena semakin banyak data yang akan dikelola, menggunakan cara manual membuat proses bisnis tidak efektif dan tidak efisien. Diharapkan penelitian ini dapat mengembangkan sistem informasi yang sesuai dengan keadaan, kondisi, dan kebutuhan dari pengelola bank sampah.

**Rumusan Masalah:** Bagaimana proses bisnis yang sedang berjalan pada Bank Sampah Pandau Jaya? Bagaimana kebutuhan perancangan sistem informasi Bank Sampah Pandau Jaya? Bagaimana proses desain sistem informasi Bank Sampah Pandau Jaya? Bagaimana implementasi sistem informasi Bank Sampah Pandau Jaya.

**Orisinalitas:** Penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi bank sampah berbasis *web* yang dapat mempermudah penyimpanan, pemberkasan, dan laporan bank sampah.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang menggunakan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan Dokumentasi pada pihak bank sampah untuk mengumpulkan data, Perancangan dibuat dalam beberapa diagram, Pembangunan sistem akan menggunakan berbasis *web*. Proses pengembangan sistem mengikuti fase metode *rapid application development* dan pengujian akan dilakukan dengan menggunakan *black-box testing*.

**Temuan/Hasil:** Sistem informasi yang dikembangkan berbasis *web* dapat menghasilkan aplikasi yang mempermudah penyimpanan, pemberkasan, laporan bank sampah dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnisnya sehingga mampu bersaing dan bertahan.

**Kesimpulan:** Sistem informasi bank sampah berbasis web dinilai mempermudah proses bisnis, mudah dipahami, memberikan ketepatan waktu, dan memberikan ketersediaan informasi setiap saat serta reliabilitas dan relevansi informasi.

**Kata Kunci:** bank sampah, sistem informasi, *rapid application development*, *web*, *black-box testing*.

## ***ABSTRACT***

**Introduction/Objective:** Economic implementation and cycle through the waste bank mechanism has a sufficiently large potential for the people's economy. Currently, the waste bank system still uses manual methods in its business activities, starting from registering new customers, recording deposit transaction processes, withdrawing savings, and selling waste. These activities time consuming and carry a high probability of errors. Viewed from the prospect of the waste bank and its activities' development, a new system should be developed in managing the waste bank. Therefore, this research expects to develop an information system that is suitable with the circumstances, conditions, and needs of the waste bank's manager.

**The Formulation of Problem:** How the current business processes at Pandau Jaya waste Bank are; what the need for Pandau Jaya Waste Bank information systems design is; how Pandau Jaya Waste Bank information system design process is; How the information system implementation at Pandau Jaya Waste Bank is.

**Originality:** This research design and develops a web-based waste bank information system that facilitates the Waste Bank's storage, filing, and reports.

**Research Methods:** This is qualitative research. The instruments used for this research are interviews, observations, and documentation. The data is made in several diagrams, and is managed in a web-based system. Then, the system development process follows the rapid application development method phases, and the testing phases are carried out using a black-box testing method.

**Findings/Results:** The development of web-based information system can produce applications that facilitate waste bank's storage, filing, and reports, and could improve the efficiency and effectiveness of the business processes that they can compete and survive.

**Conclusion:** A web-based waste bank information system gives easy business processes and is easy to understand, it supports timeliness, and provides information availability at any time, as well as the reliable and relevant information.

**Keywords:**

Waste Banks, Information System, Rapid Application Development, Web, Black-box Testing.