

## ABSTRAK

Much.Dafa Aruna Putra. 2024. Rancang Bangun Sisitem Arus Kas Pada Bank Sampah Desa Josenan Kota Madiun. *Skripsi*. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Sri Anardani, S.Kom., M.T., (II) Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem arus kas pada bank sampah di Desa Josenan, Kota Madiun, menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Sistem ini dibangun melalui sebuah aplikasi berbasis website yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan Java Script serta framework PHP *Native*. Metode RAD memungkinkan pengembang untuk membuat prototipe secara cepat dan iteratif, sehingga dapat memenuhi kebutuhan pengguna dengan lebih baik. Siklus pengembangan terdiri dari perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan evaluasi. Evaluasi dilakukan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) untuk mengukur tingkat kegunaan sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun memiliki tingkat kegunaan yang tinggi dengan skor SUS rata-rata sebesar 63. Pendekatan RAD terbukti efektif dalam menangani perubahan dan tantangan selama proses pengembangan perangkat lunak. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi penting dalam pengelolaan arus kas pada bank sampah dan meningkatkan efisiensi operasional di Desa Josenan.

Kata kunci: RAD, Arus Kas, Bank Sampah, *System Usability Scale* (SUS)

## ABSTRACT

Much.Dafa Aruna Putra. 2024. Design and Development of a Cash Flow System for Waste Banks Using the RAD Development Method. Thesis. Informatics Engineering Study Program, FT, Universitas PGRI Madiun. Supervisors: (I) Sri Anardani, S.Kom., M.T. (II) Yoga Prisma Yuda, S.T., M.T.

This study aims to design and develop a cash flow system for waste banks in Josenan Village, Madiun City, using the Rapid Application Development (RAD) method. The system is built as a web-based application using the programming languages PHP, HTML, CSS, and JavaScript, utilizing PHP native. The RAD method enables developers to quickly and iteratively create prototypes, thus better meeting user needs. The development cycle includes planning, analysis, design, implementation, and evaluation. the evaluation is conducted using the System Usability Scale (SUS) method to measure the system's usability. The results show that the system has a high usability level, with an average SUS score of 85. The RAD approach has proven effective in handling changes and challenges during the software development process. This study is expected to provide a significant contribution to improving cash flow management in waste banks and enhancing operational efficiency in Josenan Village.

Keywords: RAD, Cash Flow, Waste Bank, *System Usability Scale* (SUS)