

## ABSTRAK

Bank Sampah PEPELING07 masih dikelola secara manual, dengan petugas mencatat data bank sampah di kertas. Hal ini dapat menyebabkan data hilang karena kertas hilang atau kesalahan manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu menyelesaikan masalah yang timbul karena sistem pengelolaan yang belum terkomputerisasi. Maka dari itu alur penelitian yang digunakan adalah metode waterfall, yang merupakan bagian dari metode SDLC (System Development Life Cycle). Alur kerja penelitian sistem yang dirancang dengan baik dan terstruktur. Penulis menampilkan alat berorientasi objek UML (Unified Modelling Language) pada tahap perancangan, seperti pemodelan use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan MySQL sebagai databasenya. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi berbasis website dengan beberapa fitur yang dimiliki seperti data nasabah, data saldo, data artikel, data workshop, data setor sampah, dan data penjualan sampah yang diharapkan dapat membantu petugas bank sampah mengelola dan menyediakan sistem informasi layanan di Bank Sampah PEPELING07. Karena data dapat disimpan dengan baik di database dan dapat dibackup secara berkala untuk mencegah kehilangan data, sistem ini diharapkan dapat menangani masalah kehilangan data.

**Kata Kunci:** Bank Sampah, *Website*, Sistem Informasi, CodeIgniter

## ABSTRACT

*Garbage Bank PEPELING07 trash bank is still managed manually, with officers recording the trash bank data on paper. This can cause data loss due to missing paper or human error. The purpose of this research is to help solve problems that arise due to an uncomputed management system. So the research stream used is the waterfall method, which is part of the SDLC (System Development Life Cycle) method. The authors presented UML (Unified Modelling Language) object-oriented tools at the design stage, such as use case diagram modelling, activity diagram, sequence diagram and class diagram. The development of this information system uses the PHP programming language with the framework CodeIgniter and MySQL as its database. The research has produced a website-based information system with several features, such as customer data, balance data, article data, workshop data, garbage sector data, and trash sales data, which is expected to help the waste bank officer manage and provide a service information system in the Waste Bank PEPELING07. Because the data can be stored well in the database and can be backed up periodically to prevent data loss, this system is expected to be able to handle the data loss problem.*

**Keywords:** *Garbage Bank, Web, Information System, CodeIgnite*