

ABSTRAK

Pengelolaan layanan di Bank Sampah Perumahan Kirana Cibitung RW19 masih dilakukan secara manual, pengelolaan tersebut dilakukan oleh petugas dengan menggunakan media kertas untuk mencatat data-data bank sampah. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya hilangnya data akibat kertas tersebut hilang atau disebabkan *human error*. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk membantu menyelesaikan masalah yang terjadi mengenai pengelolaan yang belum terkomputerisasi. Alur penelitian ini menggunakan metode SLDC (*System Development Life Cycle*) dengan pendekatan *waterfall*. Pendekatan *waterfall* ini memiliki alur kerja penelitian sistem yang jelas dan terstruktur. Pada tahap perancangan penulis menggambarkan tools berorientasi objek UML (*Unified Modelling Language*) dengan 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* yang diharapkan dapat membantu petugas bank sampah dalam hal pengelolaan dan pelayanan Bank Sampah Perumahan Kirana Cibitung RW19, kemungkinan hilangnya data-data nasabah, hasil penjualan, hasil penyetoran sampah dapat teratasi karena data telah tersimpan dengan baik kedalam *database*.

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

ABSTRACT

The management of services at the Kirana Cibitung RW19 Residential Garbage Bank is still carried out manually, this management is carried out by officers using paper media to record waste bank data. This can cause data loss due to lost paper or human error. This research was conducted with the aim of helping solve problems that occur regarding management that has not been computerized. The flow of this research uses the SLDC (System Development Life Cycle) method with a waterfall approach. This waterfall approach has a clear and structured systems research workflow. At the design stage the author describes the UML (Unified Modeling Language) object-oriented tools with modeling use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. The development of this information system uses the PHP programming language with the CodeIgniter framework. For testing information systems, the author uses the black box testing method. This research produces a website-based information system that is expected to help waste bank officers in terms of management and service of the Kirana Cibitung RW19 Housing Waste Bank, the possibility of losing customer data, sales results, waste deposit results can be resolved because the data has been properly stored in the database.

Keywords: *Information System, Garbage Bank, Website*