

# **APLIKASI BANK SAMPAH BERKAH MELIMPAH BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN NANGGEWER**

**Fauzia Hayati Rahmah**

## **ABSTRAK**

Dalam pengelolaan layanan di Bank Sampah Berkah Melimpah pada Kelurahan Nanggewer masih dilakukan secara manual, pengelolaan tersebut dilakukan petugas menggunakan media kertas. Hal ini dapat memungkinkan terjadinya kehilangan data akibat *human error*. Penelitian ini bertujuan untuk membantu menyelesaikan masalah mengenai pengelolaan layanan yang belum terkomputerisasi. Alur penelitian ini menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan pendekatan *Waterfall*. Pendekatan *waterfall* ini memiliki *workflow* penelitian sistem yang jelas dan terstruktur. Pada tahap perancangan, penulis menggunakan *tools* berorientasi objek yaitu UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan pemodelan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Pengembangan sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *framework* CodeIgniter. Dalam menguji sistem aplikasi, penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box*. Penelitian ini menghasilkan sistem aplikasi berbasis website yang diharapkan dapat membantu petugas dalam mengelola pelayanan Bank Sampah Berkah Melimpah, kemungkinan hilangnya data hasil pencatatan penyetoran sampah nasabah serta laporan penimbangan pun dapat teratasi karena data telah tersimpan dengan baik ke dalam sistem *database*.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Bank sampah, waterfall, PHP, UML.

# ***THE APPLICATION OF THE ABUNDANT BLESSING WASTE BANK BASED ON THE WEBSITE IN NANGGEWER VILLAGE***

**Fauzia Hayati Rahmah**

## ***ABSTRACT***

*In the management of services at the Abundant Blessing Waste Bank in Nanggewer Village, it is still carried out manually, the management is carried out by officers using paper media. This can allow data loss due to human error. This study aims to help solve problems regarding the management of services that have not been computerized. The flow of this study uses the SDLC (System Development Life Cycle) method with a Waterfall approach. This waterfall approach has a clear and structured system research workflow. At the design stage, the author uses object-oriented tools, namely UML (Unified Modelling Language) by using case diagram modeling, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. Application system development uses the PHP programming language as well as the CodeIgniter framework. In testing the application system, the author performed a test using the Black Box method. This research produced a website-based application system that is expected to assist officers in managing the services of the Berkah Melimpah Waste Bank, the possibility of loss of data from recording customer waste deposits and weighing reports can also be resolved because the data has been stored properly into the database system.*

***Keyword:*** Application, Waste bank, waterfall, PHP, UML.