

## ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Pemilihan dan Pengangkutan Sampah Wilayah DKI Jakarta Berbasis Website dengan Metode Prototype.  
Nama : Ardi Dwi Rahman  
Program Studi : Teknik Informatika

Data Pemilahan dan Pengangkutan sampah Terjadwal di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi DKI Jakarta masih menggunakan sistem manual yang dicatat dalam buku catatan dan menggunakan Google Form. Hal ini menyulitkan pimpinan Dinas Lingkungan Hidup Provinsi DKI Jakarta guna memonitoring seluruh data laporan Pemilahan dan Pengangkutan sampah Terjadwal pada wilayah DKI Jakarta. Dari permasalahan tersebut peneliti ingin mengembangkan sebuah aplikasi Pemilahan dan Pengangkutan sampah Terjadwal berbasis web yang dapat membantu Dinas Lingkungan Hidup dalam mengelola data dan memonitoring Pemilahan dan Pengangkutan sampah Terjadwal. Aplikasi ini dibuat menggunakan modeling diagram UML (Unified Modeling Language) sedangkan bahasa pemrograman PHP dengan Bootstrap dan MySQL sebagai database. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode wawancara, observasi, dokumentasi dan studi pustaka serta metode pengembangan perangkat lunak menggunakan Metode Prototype. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan pemilahan sampah dari sumber menjadi sangat penting dilakukan untuk meningkatkan persentase daur ulang sampah dan mengurangi jumlah sampah yang berakhir di TPA.

Kata kunci : pemilahan sampah, pengangkutan sampah, Prototype, UML, PHP, Bootstrap, MySql.

## **ABSTRACT**

Title : Design and Build a Waste Selection and Transportation System  
DKI Jakarta Region Based on Website with Method Prototype.  
Name : Ardi Dwi Rahman  
Study Program : Technical Information

Data Sorting and Transporting Scheduled waste at the DKI Jakarta Provincial Environmental Service still uses a manual system that is recorded in notebooks and uses Google Form. This makes it difficult for the leadership of the DKI Jakarta Provincial Environmental Service to monitor all report data on Scheduled Waste Sorting and Transport in the DKI Jakarta area. Form these problems, the researcher wants to develop a web-based Scheduled Waste Sorting and Transport application that can assist the Environment Agency in managing data and monitoring Scheduled Waste Sorting and Transport. This application is made using the UML (Unified Modeling Language) modeling diagram, while the PHP programming language uses Bootstrap and MySQL as the database. Data collection methods used in this study are interviews, observation, documentation and literature study as well as software development methods using the Prototype Method. With the construction of this system, it is hoped that waste segregation Form source will be very important to increase the percentage of recycled waste and reduce the amount of waste that ends up in the landfill.

Keywords: waste sorting, waste transportation, Prototype, UML, PHP, Bootstrap, MySql.