

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS WEB (PENGGUNA WARGA DAN BANK SAMPAH)

Oleh:

Zhahira Salma Rafida

(18/425980/SV/15122)

Pengelolaan sampah merupakan kegiatan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah dengan tujuan untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan. Ini pula yang menjadi fokus dari Kelompok Usaha Pengelola Sampah (KUPAS). KUPAS merupakan salah satu produk BUMDes Panggung Lestari yang memfokuskan usahanya pada bidang jasa pengelolaan lingkungan, khususnya pengelolaan sampah rumah tangga. Namun, pengelolaan sampah yang tepat dan efektif bukan hanya soal aksi di lapangan, juga diperlukan pendataan dan pendokumentasian yang memadai agar semua usaha pengelolaan sampah dapat dilihat proses dan hasilnya. Baik dalam proses pendaftaran semua unit yang berafiliasi dengan pengelolaan sampah hingga pencatatan transaksi.

Dari permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem informasi yang memberikan kemudahan dan efektivitas dalam proses pendaftaran hingga proses transaksi dan pendataan pengelolaan sampah itu sendiri. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, web server apache, dan pengelolaan basis data menggunakan MySQL.

Sistem informasi pengelolaan sampah ini digunakan oleh warga untuk melakukan pendaftaran daring dan pengiriman pemberitahuan pengambilan sampah, bank sampah untuk melakukan pendaftaran daring dan pencatatan transaksi per unit, admin, dan *educator* yang kemudian dapat diakses melalui *website*.

Kata kunci: *Pengelolaan sampah, warga, bank sampah, sistem informasi*

ABSTRACT

WEB BASED WASTE MANAGEMENT SYSTEM (WARGA AND BANK SAMPAH USER)

Waste management is a continuous activity that includes waste reduction and handling that aim of improving public health and environment quality. This is also the focus of Waste Management Business Group (KUPAS). KUPAS is one of the BUMDes Panggung Lestari's products that focuses it's business on environmental management services, especially household waste management. But, the appropriate and effective waste management is not only a matter of action, it's also requires adequate data collection and documentation so the results of the process can be seen. Both in the registration process to the data collection of the transactions.

Of these problems, an information system is needed that provides convenience and effectiveness in the process of registration, transaction, and data collection on waste management itself. The system built using PHP programming language with the framework Laravel, Apache web server, and database management using MySQL.

This waste management information system used by residents to register online and send waste collection notices, waste banks to register online and record per unit's transactions, admin, and educator which then can be accessed through the website.

Keywords: *waste management, residents, waste banks, information system*