

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS WEB UNTUK PENGURUS DAN EDUCATOR KUPAS DI BUMDES PANGGUNG LESTARI, BANTUL

Oleh :

Febriana Pamungkasari

18/425962/SV/15104

BUMDes Panggung Lestari beralamat di Jl. K. H. Ali Maksum, Pelemsewu, Panggunharjo, Sewon, Bantul. BUMDes Panggung Lestari memiliki salah satu unit usaha bernama KUPAS yang memiliki fokus dalam pengelolaan sampah. KUPAS merupakan singkatan dari Kelompok Usaha Pengelolaan Sampah. KUPAS memiliki 2 program yaitu pengambilan sampah warga dan pembelian sampah melalui bank sampah yang juga bekerja sama dengan pegadaian. Dalam pelaksanaannya, pencatatan dan pendataan dilakukan dengan menggunakan kertas berupa form dimana kertas tersebut rawan hilang. Selanjutnya untuk melakukan perhitungan transaksi dan pelaporan ke pegadaian, data harus dimasukkan ke dalam *Microsoft Excel* sehingga kurang efektif karena harus dua kali kerja serta kurang efisien karena tidak hemat waktu dan biaya. Selain itu, pihak pengurus pengambil sampah atau ‘educator’ pun mengalami kesulitan dalam pencarian alamat warga karena alamat hanya berupa catatan yang belum tentu lengkap.

Dari masalah tersebut, maka perlu dirancang suatu sistem informasi agar alur kerja KUPAS lebih efektif dan lebih hemat biaya serta waktu. Sistem informasi yang dirancang dapat melakukan manajemen data daftar nasabah (warga dan bank sampah), pencatatan dan perhitungan transaksi masing masing nasabah, pelaporan data transaksi bank sampah, dan menyediakan keterangan alamat warga dengan lebih lengkap untuk memudahkan educator.

Penulis kemudian membuat suatu aplikasi berbasis *website* berupa Sistem Informasi Pengelolaan Sampah yang dapat digunakan untuk pengurus dan educator KUPAS. Implementasi sistem informasi pengelolaan sampah BUMDES menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel dan MYSQL sebagai basis data.

Kata Kunci : Pengelolaan Sampah, Sistem Informasi.

ABSTRACT

WEB-BASED WASTE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR KUPAS'S ADMIN AND EDUCATOR IN BUMDES PANGGUNG LESTARI, BANTUL REGENCY

Oleh :

Febriana Pamungkasari

18/425962/SV/15104

BUMDes Panggung Lestari is located at Jl. K. H. Ali Maksum, Pelemsewu, Panggunharjo, Sewon, Bantul. BUMDes Panggung Lestari has a business unit called KUPAS which focuses on waste management. KUPAS stands for Waste Management Business Group. KUPAS has two programs, that is collecting residents' waste and purchasing waste through a waste bank that also cooperates with pawnshops. In practice, recording and data collection are done using paper in the form where the paper is easy to lose. Furthermore, to perform transaction calculations and reporting to pawnshops, data must be entered into Microsoft Excel so that it is less effective because it has to work twice and is less efficient because it does not save time and costs. In addition, the garbage collector called 'educator' also has difficulty in finding the residents' addresses because the addresses are only records on paper that are not necessarily complete.

From these problems, it needs to design an information system so that the KUPAS workflow is more effective and more cost and time-efficient. The designed information system can manage customer list data (residents and waste banks), record and calculate transactions for each customer, report waste bank transaction data, and provide more complete information on residents' addresses to facilitate educators.

The author then makes a website-based application in the form of a Waste Management Information System that can be used for KUPAS administrators and educators. The implementation of the BUMDES waste management information system uses the PHP programming language, Laravel framework, and MYSQL as the database.

Keywords : Waste Management, Information System.

