

ABSTRAK

Dian Irma,2023. Sistem Monitoring Bank Sampah Untuk Mempermudah Pengecekan Data Volume Sampah. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika(S1), STIKI–MALANG, Pembimbing: Sugeng Widodo, S.Kom.,M.Kom, Co. Pembimbing: Adnan Zulkarnain, S.Kom., M.M.S.I

Kata kunci: Monitoring,Sampah,Jadwal,informasi

Untuk mengetahui bagaimana suatu kota melakukan penanganan sampah dengan baik, maka Dinas Lingkungan Hidup Kota Batu melakukan monitoring terutama pada bank sampah yang berjumlah 200 di tiga kecamatan kota batu antara lain Kecamatan Batu, Kecamatan Bumiji dan kecamatan Junrejo. Bank Sampah mempunyai peranan penting sebagai titik pengumpulan sampah yang bersumber dari masyarakat yang terdaftar sehingga Jenis sampah mudah diketahui banyak macamnya.

Bank sampah adalah konsep pengumpulan dan pemilahan sampah kering yang pengelolaannya seperti perbankan. Nasabah dapat melakukan transaksi sampah serta dapat nilai nominal itu. Namun pengolahan data masih dilakukan secara konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan mengimplementasikan sistem informasi monitoring bank sampah berbasis web sehingga mempermudah dalam pengambilan sampah di 3 kecamatan Kota Batu. Adapun metode yang digunakan yaitu metode SDLC(System Development Life Cycle) yang terdiri dari Komunikasi(Communication), Perencanaan (Planning), Pemodelan (Modeling), Kontruksi(Contruction) dan Penyerahan (Deployment). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem berbasis web sebagai sarana untuk menyampaikan informasi dengan memanfaatkan komputer sebagai alat bantu mengakses data. Kesimpulannya sistem ini dapat membantu Monitoring bank sampah di 3 kecamatan serta hasil dari pengumpulan sampah untuk penyimpanan data, transaksi, penyimpanan dan laporan.

ABSTRACT

Dian Irma, 2022. *Garbage Bank Monitoring System to Facilitate Checking Waste Volume Data*. Final Project, Informatics Engineering Study Program (S1), STIKI-MALANG, Advisor: Sugeng Widodo, S.Kom., M.Kom, Co. Advisor: Adnan Zulkarnain, S.Kom., M.M.S.I

Keyword: *Monitoring, types of waste, schedules, information*

To find out how a city handles waste properly, the Batu City Environmental Service conducts monitoring, especially at 200 waste banks in three Batu City sub-districts, including Batu District, Bumiji District and Junrejo District. The Garbage Bank has an important role as a collection point for waste originating from registered communities so that the various types of waste are easily identified.

A waste bank is a concept for collecting and sorting dry waste whose management is like banking. Customers can make waste transactions and get the nominal value. However, data processing is still carried out conventionally. This study aims to build and implement a web-based waste bank monitoring information system so as to facilitate waste collection in 3 sub-districts of Batu City. The method used is the SDLC (System Development Life Cycle) method which consists of Communication, Planning, Modeling, Construction and Deployment. The results obtained from this study are web-based systems as a means of conveying information by utilizing computers as a tool to access data. In conclusion, this system can help monitor waste banks in 3 sub-districts as well as the results of waste collection for data storage, transactions, storage and reports.