

ABSTRAK

RANCANG BANGUN BANK SAMPAH MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (CI)

Oleh :

Kaesar Azra Putra Zeva

kaesarazraputra2@gmail.com

Tingginya hasil limbah sampah domestik rumah tangga menjadi permasalahan utama bagi kebersihan lingkungan, dimana pengolahan sampah masih belum menjadi prioritas utama untuk memberikan peluang keuntungan bagi masyarakat maupun pemerintah. Sehingga dalam upaya untuk mengkampanyekan solusi kebersihan lingkungan yaitu dengan penerapan teknologi informasi berupa Bank Sampah yang dapat bermanfaat dalam menangani sampah domestik, terutama sampah plastik.

Aplikasi bank sampah dibangun menggunakan *framework codeigniter* yang memiliki konsep *Model, view, Controller* (MVC) yang memiliki fungsi seperti *model* untuk kerangka database, *view* bagian tampilan sistem dan *controller* sebagai aksi untuk eksekusi perintah user. Sistem juga dikembangkan menggunakan metode *extreme programming* dengan keunggulan cepat dalam pengembangan, sederhana dan berorientasi objek. Sistem yang dihasilkan telah dilakukan uji kelayakan sistem sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem telah sesuai dengan fungsinya.

Penelitian ini menghasilkan sistem dari 3 bagian yaitu bagian admin yang dapat mengelola data mitra, nasabah, penjemputan hingga penarikan dana dan laporan. Bagian mitra mengelola data nasabah, sampah, penjemputan dan laporan, serta bagian nasabah melakukan registrasi, melihat riwayat menabung sampah, penarikan dana, lihat jenis sampah dan mitra yang secara keseluruhan dilakukan secara online.

Kata Kunci : Aplikasi, Bank Sampah, Codeigniter

ABSTRACT

DESIGN AND BUILD A WASTE BANK USING FRAMEWORK CODEIGNITER (CI)

By :

Kaesar Azra Putra Zeva

kaesarazraputra2@gmail.com

The high yield of domestic household waste is a significant problem for environmental hygiene, where waste management is still not a top priority to provide profit opportunities for the community and the government. Thus, to campaign for ecological hygiene solutions by applying information technology in the form of a Garbage Bank, which can help deal with domestic waste, especially plastic waste.

The garbage bank application is built using the CodeIgniter framework, which has the concept of Model, View, Controller (MVC), which has functions such as a model for the database framework, views of the system view and controllers as actions for executing user commands. The system was also developed using the extreme programming method with the advantage of being fast in development, simple and object-oriented. The resulting system has conducted a feasibility test to conclude that it is following its function.

This research resulted in a system of three parts: the admin section, which can manage data on partners, customers, pick-ups to withdraw funds and reports. The partner section manages customer data, waste, pick-up and reports, and the customer section registers, views the history of saving waste, withdraws funds, and views types of waste and partners entirely done online.

Keywords: *Application, Waste Bank, Codeigniter*