

## **Bandung City Trash Banks Information System**

**Toguh O J Tondang**

**Email : me@toguh-tondang.com**

### **ABSTRACT**

One of most well-known techniques in solid waste management is the implementation of Reduce, Reuse, Recycle (3R). Bandung as capital city of West Java has its own target up to 60% in 2018 through 3R Program for solid waste management. The implementation of the program by local government can be seen by building TPS 3R.

Trash banks is another implementation of 3R program that was written under law by environmental ministry in Peraturan Menteri Lingkunga Hidup No.13 Tahun 2012. Trash banks gives economic value to the society has different characteristic one and each other. People who are interested in solid waste management in general and trash bank characteristic in detail have a limited option for this kind of information.

The purpose of this research is to develop a trash bank information system in the form of web application where people can get access of each trash bank characteristic such as what kind of trash is accepted, the location of the bank, operational hour and day, etc.

This developmental research is using Drupal as the content management framework. The system is developed using Extreme Programming Methodology. The data for the application in this research is obtained by doing survey using Open Data Kit Application (ODK Collect).

Another feature of the built system is maps collection of trash bank, calculate the total of solid waste reduced from the trash bank activity from collected data and filtering the data by operational day, partnership and type of accepted trash in the bank.

**Keywords:** 3R, Solid Waste Management Implementation, Trash Banks Information System.

## **Sistem informasi bank sampah Kota Bandung**

**Toguh O J Tondang**

**Email : me@toguh-tondang.com**

### **ABSTRAK**

Salah satu teknik pengelolaan persampahan yang sering dikemukakan pada saat ini adalah pelaksanaan 3R. Kota Bandung sebagai salah satu kota yang memiliki target pengelolaan sampah melalui program 3R sampai dengan angka 60% pada 2018 cukup gencar dalam mengimplentasikan dalam berbagai bentuk antara lain pengadaan TPS 3R .

Bank sampah merupakan salah satu bentuk implementasi dari 3R yang telah diatur dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No.13 Tahun 2012. Bank sampah memberi keuntungan ekonomis kepada masyarakat memiliki karakteristik berbeda satu sama lain. Perbedaan karakteristik ini merupakan suatu informasi yang sebaiknya diketahui oleh masyarakat. Namun terkadang informasi terhadap karakteristik dari bank sampah yang ada sangat sukar untuk diketahui padahal di masa sekarang akses terhadap informasi sudah semakin mudah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu sistem informasi bank sampah dalam bentuk aplikasi website dimana masyarakat dapat memperoleh informasi karakteristik bank sampah yang terdata, seperti jenis sampah yang diterima, lokasi bank, hari kerja dan lain sebagainya.

Pengembangan dilakukan memanfaatkan drupal sebagai content management framework. Metodologi pengembangan dari sistem dengan metodologi *Extreme Programming*. Implementasi terhadap sistem informasi yang dikembangkan melalui penelitian ini dilakukan dengan meng-*input* data primer dari bank sampah yang diperoleh melalui survey menggunakan ODK Collect.

Sistem informasi yang dibangun dapat menampilkan peta semua lokasi bank sampah, jumlah total sampah per bulan yang tereduksi dari adanya kegiatan bank sampah yang ada di kota Bandung serta filtering hari kerja operasional, mitra kerja dan tipe sampah yang diterima.

Abstrak: 3R, Sistem Informasi Bank Sampah, Implementasi Pengelolaan Sampah