

Pelatihan Sistem Pengolahan Bank Sampah Berbasis WEB di Bank Sampah Bahagia Bersama Kalisari Jakarta Timur (*WEB-Based Waste Bank Processing System Training at the Bahagia Bersama Waste Bank, Kalisari, East Jakarta*)

Efri Gresinta^{1✉}, Aan Risdiana², Mashudi Alamsyah³

¹²³ Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta, Indonesia

Info Artikel

Diterima 01 12 2023

Disetujui 28 12 2023

Diterbitkan 30 12 2023

Kata Kunci:

Pelatihan, Bank Sampah, WEB

Keywords:

Training, Waste Bank, WEB

✉ Corresponding author:

gresintaefri@gmail.com

ABSTRAK

Bank Sampah merupakan kegiatan yang menerapkan konsep 3R (Reduce, Reuse & Recycle) dalam pengolahan sampah kering atau sampah anorganik. Hasil sampah yang sudah dipilah-pilah lalu ditimbang dan ditukarkan dengan sistem manajemen meniru perbankan. Bank Sampah Bahagia Bersama adalah salah satu bank sampah yang terdapat di Kawasan padat penduduk di daerah Pasar Rebo Jakarta Timur. Permasalahan dari pihak bank sampah Bahagia Bersama ialah sistem penginputan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual. Tujuan kegiatan PKM ini adalah untuk memberikan pelatihan dan pendampingan kepada mitra Bank Sampah Bahagia Bersama mengenai sistem pengolahan data bank sampah berbasis web. Luaran dalam kegiatan PKM ini adalah 1) Peningkatan keberdayaan mitra dalam bentuk peningkatan pengetahuan mitra terhadap penggunaan aplikasi bank sampah berbasis web. 2) Publikasi di Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 3) Video pelaksanaan kegiatan melalui channel youtube Haus Ilmu Official. 4) Manual Book aplikasi bank sampah berbasis web.

ABSTRACT

Waste Bank is an activity that applies the 3R concept (Reduce, Reuse & Recycle) in processing dry waste or inorganic waste. The resulting waste that has been sorted is then weighed and exchanged using a management system modeled after banking. Bahagia Bersama Waste Bank is one of the waste banks located in densely populated areas in the Pasar Rebo area, East Jakarta. The problem with the Bahagia Bersama waste bank is that the data input and processing system is still done manually. The aim of this PKM activity is to provide training and assistance to Bahagia Bersama Waste Bank partners regarding the web-based waste bank data processing system. The outputs of this PKM activity are 1) Increasing partner empowerment in the form of increasing partner knowledge regarding the use of web-based waste bank applications. 2) Publication in the Community Service Journal, 3) Video of the implementation of activities via the Haus Ilmu Official YouTube channel. 4) Manual Book for web-based waste bank application.

PENDAHULUAN

Persoalan sampah merupakan salah satu masalah utama di Ibukota Jakarta. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS), volume sampah yang terangkut di DKI Jakarta mencapai 7.233,82 ton per hari pada 2021. Sampah beracun dan berbahaya menjadi jenis sampah dengan volume paling sedikit 4,66%. Sampah organik mendominasi komposisi sampah di Jakarta sebesar 53,75%. Sampah anorganik adalah sampah yang berasal bukan dari hewan dan tumbuhan. Plastik atau botol bekas masuk dalam kategori sampah anorganik. Sampah anorganik yang memiliki kontribusi terbesar terhadap komposisi sampah keseluruhan dengan 14,02% (Shaid, 2021). Pengelolaan sampah dapat dilakukan dengan pendekatan yang komprehensif. Dimulai dari hulu, yaitu sejak suatu produk yang berpotensi menjadi sampah belum dihasilkan. Dilanjutkan sampai ke hilir, yaitu pada fase produk sudah digunakan, sehingga menjadi sampah, yang kemudian dikembalikan ke media lingkungan secara aman (Saputro, 2020). Kegiatan pengurangan sampah bertujuan agar seluruh lapisan masyarakat, baik pemerintah, dunia usaha, maupun masyarakat luas; melaksanakan kegiatan pembatasan timbulan sampah, daur ulang dan pemanfaatan kembali sampah atau yang lebih dikenal dengan sebutan Reduce, Reuse dan Recycle (3R) melalui upaya-upaya cerdas, efisien dan terprogram. Meskipun demikian, kegiatan 3R ini masih menghadapi kendala utama, yaitu rendahnya kesadaran masyarakat untuk memilah sampah. Sebagai salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut, Kementerian Lingkungan Hidup melakukan upaya pengembangan Bank Sampah. Kegiatan ini bersifat social engineering yang mengajarkan masyarakat untuk memilah sampah, sekaligus menumbuhkan kesadaran masyarakat dalam pengolahan sampah secara bijak. Harapannya akan dapat mengurangi jumlah sampah yang diangkut ke TPA (P3E Suma, 2015).

Bank Sampah merupakan kegiatan yang menerapkan konsep 3R (Reduce, Reuse & Recycle) dalam pengolahan sampah kering atau sampah anorganik. Hasil sampah yang sudah dipilah-pilah lalu ditimbang dan ditukarkan dengan sistem manajemen meniru perbankan (Pravasanti, 2020). Dengan kata lain, pihak penyeton yang disebut nasabah (dalam hal ini: masyarakat) diberi buku tabungan, lalu menabung sampah di bank sampah tersebut. Sampah yang ditabung nantinya akan dikalkulasi menjadi uang yang bisa ditarik oleh pihak penyeton. Kegiatan bank sampah ini tertuang dalam Pergub DKI Jakarta nomor 102 tahun 2021 Bab II, Pasal 2, Ayat (1) menjelaskan bahwa setiap penanggung jawab atau pengelola kawasan, dan/ atau Perusahaan, wajib melakukan Pengelolaan Sampah di dalam area dan/atau fasilitas yang menjadi tanggung jawabnya. Salah satu bank sampah yang berada di kawasan padat penduduk di Kalisari Jakarta Timur yaitu Bank Sampah Bahagia Bersama.

METODE

A. Metode Pendekatan dan Penerapan IPTEK

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam program “Pelatihan Sistem Pengolahan Bank Sampah Berbasis WEB di Bank Sampah Bahagia Bersama Kalisari Jakarta Timur” agar dapat terlaksana dengan baik, dilakukan tahapan persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi sebagai berikut:

a. Tahap Persiapan

Pada tahap persiapan Tim PKM melakukan survey dan observasi ke mitra serta melakukan diskusi terkait jadwal pelaksanaan PKM. Selain itu, tim juga menyiapkan aplikasi dan manual book yang disesuaikan dengan kebutuhan mitra.

b. Tahap Pelaksanaan

Target peserta adalah karyawan dan nasabah bank sampah Bahagia Bersama. Peserta

diberikan pelatihan dan pendampingan dalam menggunakan aplikasi bank sampah berbasis web yang sebelumnya aplikasi ini sudah dibuat dan disesuaikan dengan kebutuhan mitra Bank Sampah Bahagia Bersama. Selain itu peserta juga akan diberikan manual book penggunaan aplikasi bank sampah berbasis web yang ditulis oleh tim pengusul. Aplikasi dan manual book yang digunakan telah melalui uji validitas ahli. Kelompok mitra berperan dengan berpartisipasi aktif dalam menjalankan kegiatan pelatihan dan pendampingan ketrampilan menggunakan aplikasi bank sampah berbasis WEB.

c. Tahap Evaluasi

Pada tahap evaluasi ini tim akan mengevaluasi terkait kegiatan yang sudah dilaksanakan bersama-sama dengan mitra. Sebelum diadakan evaluasi, tim melakukan monitoring ke mitra untuk meninjau dan melihat dampak perubahan keterampilan mitra. Evaluasi kegiatan ini dilakukan terhadap proses kegiatan dari awal sampai akhir program pengabdian masyarakat ini. Evaluasi berkaitan selama kegiatan berlangsung dari tahap persiapan sampai tahap pelaksanaan, yang meliputi keadaan mitra, kehadiran peserta, antusias mitra saat mengikuti kegiatan, dampak adanya kegiatan pelatihan, dan saran atau kritik terhadap kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Mitra kegiatan ini adalah dewan karyawan dan nasabah Bank Sampah Bahagia Bersama Jakarta Timur. Partisipasi mitra adalah 1) sebagai peserta pelatihan. 2) penyedia sarana dan prasarana yang mendukung terlaksananya pelatihan ini yaitu menyediakan tempat dan alat untuk pelatihan berupa Personal Computer (PC) atau smart phone.

HASIL

Kegiatan penyuluhan yang diberi judul Pelatihan Sistem Pengolahan Bank Sampah Berbasis WEB di Bank Sampah Bahagia Bersama Kalisari Jakarta Timur ini telah dilaksanakan pada tanggal 22 Juli 2023. Metode yang digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah metode seminar atau penyuluhan. Penyuluhan berupa sosialisasi Sistem Pengolahan Bank Sampah Berbasis WEB.

Kegiatan berlangsung dari pukul 15.30 s/d 17.30 WIB yang dihadiri oleh 21 peserta yang terdiri dari nasabah dan pengurus Bank Sampah Bahagia Bersama. Satu minggu sebelum acara dilaksanakan, Tim abdimas telah menyampaikan undangan kepada ketua Bank Sampah Bahagia Bersama yang menjadi koordinator dalam kegiatan ini melalui Whatsapp Group. Satu bulan sebelum kegiatan dilaksanakan, dilakukan persiapan mulai dari pembuatan manual book penggunaan aplikasi bank sampah berbasis WEB, undangan kegiatan, pembuatan angket, absensi peserta, hingga pemesanan konsumsi.

Satu hari sebelum acara dimulai (H-1) Tim abdimas menghubungi ketua Bank Sampah Bahagia Bersama untuk mengingatkan kembali agenda yang akan dilaksanakan. Sebelum acara dimulai, peserta pelatihan mengisi daftar hadir dan diberikan manual book penggunaan aplikasi bank sampah berbasis WEB. Acara dimulai dengan sambutan Ketua Abdimas, kemudian dilanjutkan penyampaian materi oleh Tim Abdimas. Selama kegiatan penyampaian materi, para peserta sangat antusias mendengarkan karena pelatihan disampaikan dengan bahasa yang santai dan mudah dimengerti, mengingat peserta kegiatan berasal dari berbagai latar belakang pendidikan yang berbeda. Mahasiswa yang terlibat bertanggung jawab menjadi moderator dan dokumentasi.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini mendapat sambutan yang sangat baik terlihat dari 30 orang yang diundang, 21 orang peserta menghadiri kegiatan pengabdian masyarakat ini.



Gambar 1. Peserta mengisi daftar hadir



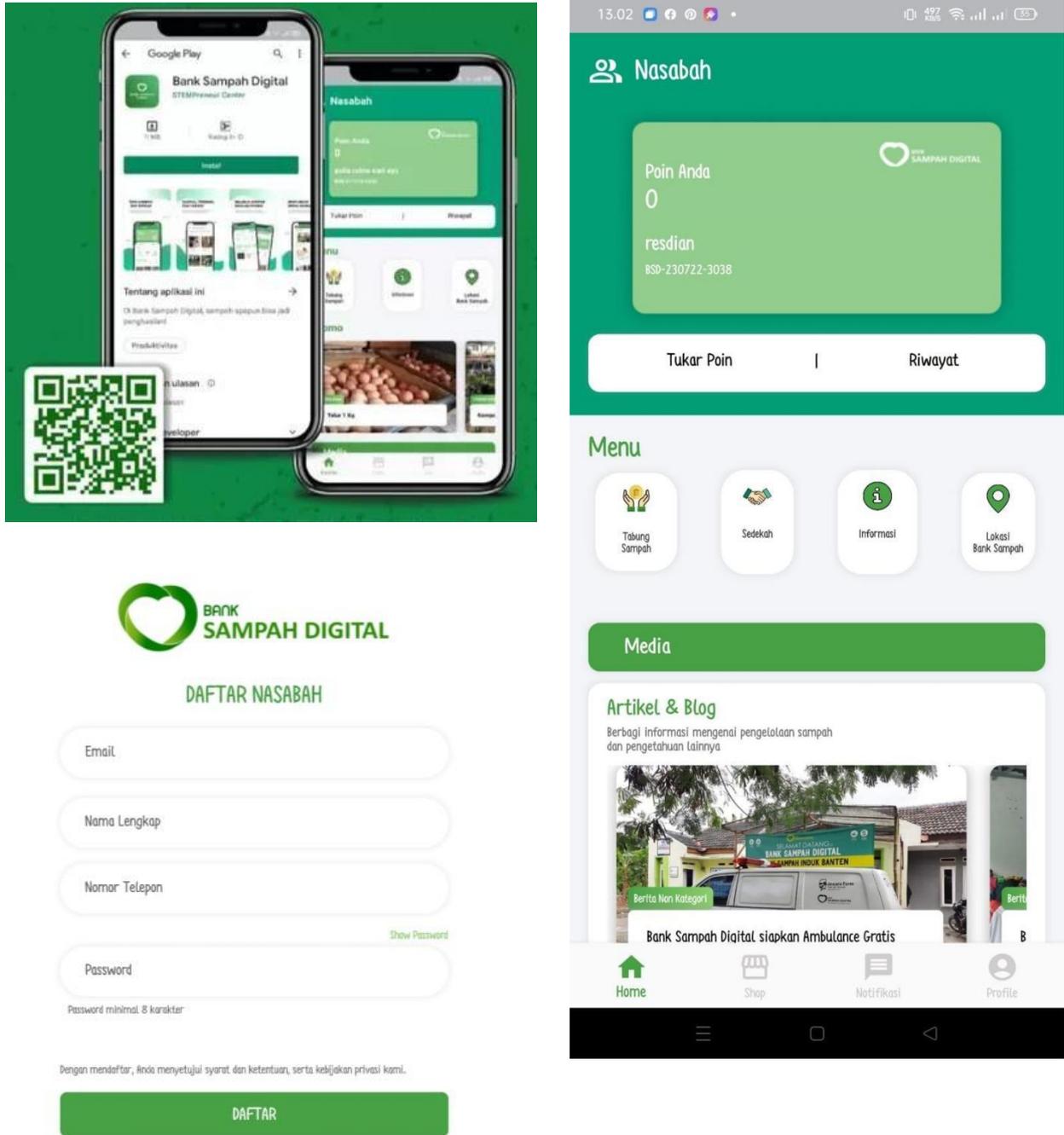
Gambar 2. Penyampaian materi pelatihan aplikasi bank sampah berbasis WEB menggunakan HP android

Dalam kegiatan ini, tidak ada hambatan yang berarti. Peserta terlihat sangat antusias dan mengharapkan kegiatan seperti ini terus dilaksanakan. Pada tahap evaluasi di akhir acara, dilakukan pengisian kuesioner yang bertujuan untuk menilai tingkat keefektifan pelatihan dan kepuasan peserta kegiatan.

DISKUSI

Dalam kegiatan ini dihasilkan manual book yang digunakan peserta sebagai petunjuk dalam menggunakan aplikasi bank sampah berbasis web (Gambar 3).

INSTALASI APLIKASI



Gambar 3. Tampilan Aplikasi Bank Sampah Berbasis Web

Buka Playstore dan search bank sampah digital, atau kunjungi tautan berikut: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stempreneur.appbsd> Pilih daftar atau registrasi, kemudian isi data pribadi sesuai form. Setelah berhasil maka akan masuk kedalam menu utama. Terdapat menu tukar point untuk menukarkan poin yang telah kita kumpulkan ke dalam sebuah uang sesuai dengan ketentuan yang telah disepakati, dan riwayat yang menunjukkan history atau data transaksi setor sampah kepada agen.

Sedangkan pada menu utama, terdapat tabung sampah, sedekah, informasi dan lokasi. Pada galeri terdapat artikel serta dokumentasi kegiatan pada bank sampah digital

PENGGUNAAN APLIKASI

Proses setor sampah yang telah kita pilah kemudian didata pada aplikasi, kemudian divalidasi oleh admin. Ada tampilan list kategori sampah yang telah terdaftar pada aplikasi. Dan untuk menginput, disesuaikan dengan sampah yang telah dipilah sesuai kategori, kemudian diisikan sesuai kategori. Setelah terisi, maka akan mendapat point.

TRANSAKSI PENGAMBILAN TABUNGAN

Pilih sub Menu “Mengambil” pada tombol “Baru” akan tampil form seperti dibawah ini:



Gambar 4. Tampilan Transaksi Pengambilan Tabungan

Isikan Peserta ID atau No. Peserta bila Anda mengetahuinya, cukup dengan nilai angkanya saja tanpa angka Nol (0) didepannya kemudian tekan enter, maka akan tampil data dari peserta tsb. atau Anda dapat melakukan pencarian data peserta dengan meng klik tombol “Cari Peserta” sehingga akan tampil form pencarian Data Peserta.

- Apabila peserta tersebut baru Anda dapat mengklik tombol “Peserta Baru” sehingga tampil Form Peserta Baru
- Sesuaikan Tanggal Transaksi (tanggal harus dalam periode Akuntansi)

- Setelah data peserta terisi, Anda baru dapat mengisi jumlah pengambilan maksimal sesuai dengan jumlah saldo yang tertera. Secara otomatis saldo akhir akan dihitung sesuai dengan jumlah saldo dikurangi jumlah pengambilan.
- Klik Tombol “**Simpan**” untuk menyimpan data tersebut

SETTING PERIODE

Input transaksi dilakukan sesuai dengan periode akuntansi. Untuk menyesuaikan dan mengganti periode aktif akuntansi dapat dilakukan dengan cara klik sub menu “Setting Periode”

BACKUP

Untuk backup database dapat dilakukan dengan cara klik sub menu “backup”

RESTORE

Untuk mengganti database dari hasil backup dilakukan dengan cara klik sub menu “Restore”

COMPACT

Untuk mengecilkan ukuran database dapat dilakukan dengan cara klik sub menu “Compact”

4. MENU FILE KUNCI APLIKASI

Untuk mengunci aplikasi apabila tidak digunakan oleh user dengan cara klik sub menu “Kunci Aplikasi”

PASSWORD

Untuk mengganti password user yang sedang aktif dengan cara klik sub menu “Password”

LOG OUT

Untuk Log Out dan mengganti user yang lain dapat dilakukan dengan cara klik sub menu “Log Out”

KELUAR

Untuk Keluar dari Aplikasi Sistem Database Bank Sampah v.3 dapat dilakukan dengan cara klik sub menu “Keluar”

KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan ditutup dengan foto bersama tim abdimas dan peserta pelatihan aplikasi bank sampah berbasis WEB. Dari pihak mitra menyatakan kepuasannya dalam mengikuti kegiatan ini. Pelaksanaan pengabdian masyarakat “Pelatihan Sistem Pengolahan Bank Sampah Berbasis WEB di Bank Sampah Bahagia Bersama Kalisari Jakarta Timur” disimpulkan berhasil. Beberapa hal yang dapat disimpulkan dari hasil pelaksanaan kegiatan ini, antara lain:

1. Antusiasme yang positif dari peserta dan rasa ingin tahu ditunjukkan dengan berbagai pertanyaan yang diajukan saat penyampaian materi.

2. Berdasarkan hasil evaluasi setelah kegiatan pelatihan, mitra mengharapkan kegiatan serupa rutin dilakukan dengan materi yang berbeda.
3. Kendala dalam kegiatan ini adalah beberapa peserta kegiatan tidak memiliki HP android, keterbatasan usia dan latar belakang pendidikan.

Adapun saran dari kegiatan ini adalah dilakukannya kegiatan serupa dengan ruang lingkup jumlah peserta yang lebih banyak serta materi yang lebih beragam. Semoga kita menjadi bagian dari civitas akademika yang selalu melakukan perbaikan dan terus berupaya menularkan ilmu kepada yang membutuhkan sehingga proses pendidikan semakin berkualitas dan tujuan pendidikan nasional dapat tercapai.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih kepada Ketua Bank Sampah Bahagia Bersama, karyawan dan nasabah Bank Bahagia Bersama.

DAFTAR REFERENSI

- Shaid, Deddy Lukman. Setiap harinya, DKI Jakarta menghasilkan sampah sebanyak 7,2 ton. Badan Pusat Statistik Provinsi DKI Jakarta. 2021. [cited 31 Maret 2023]. Available from <https://statistik.jakarta.go.id/sampah-di-dki-jakarta-tahun-2021>.
- Saputro, Adi. Problematika Pengelolaan Sampah Daerah Khusus Ibukota Jakarta [Internet]. IJPA - The Indonesian Journal of Public Administration. 2020;6(2):46-58. <http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/admpublik/iex>
- P3E Suma, KLHK. KLHK Rakornas Bank Sampah, Bicarakan Inovasi Pengembangan Bank Sampah Sistem On-line [Internet]. Kementerian LHK Sulawesi dan Maluku. 2015. [cited 31 Maret 2023]. Available from <http://p3esuma.menlhk.go.id/versi3/index.php/news/87-berita/271-klhk-rakornas-bank-sampah-bicarakan-inovasi-pengembangan-bank-sampahsistem-on-line>.
- Pravasanti, Yuwita Ariessa, Suhesti Ningsih. Bank Sampah Untuk Peningkatan Pendapatan Ibu Rumah Tangga. Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 2020;2(1): <https://jurnal.stieaas.ac.id/index.php/IAIM/article/view/1015>
- Prayoga, Jordi. Ini Kelebihan dan Kekurangan Website yang Harus Anda Ketahui. 2022. Diakses 31 Maret 2023. <https://qwords.com/blog/kelebihan-dan-kekurangan-website/>