

SURAT TUGAS
No. 046/LPPM/TUG/IX/2023

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) memberikan tugas kepada:

No	Nama	NIDN	Program Studi
1	Rudi Setiawan, S.Kom., M.Cs.	0305018402	Sistem Informasi
2	Umar Al Faruq, S.Kom., M.kom	0401097701	Sistem Informasi
3	Nina Sariana, S.Kom., MMSI.	0324028004	Sistem Informasi

Untuk menjadi **Narasumber** pada kegiatan berikut :

- Judul/Kegiatan** : Hibah Prototype dengan tema "Implementasi Aplikasi Buangsampah.com"
Lama Tugas : September – Desember 2023
Tempat : Bank Sampah Pratama Pura Bojonggede, Kabupaten Bogor

Dengan ruang lingkup membuat laporan akhir dari kegiatan tersebut.

Demikian surat tugas ini kami sampaikan, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 1 September 2023



Dr. Ahmad Rifqi Fauzi, S.P., M.Si.
Kepala LPPM Universitas Trilogi

Tembusan Yth.

- Wakil Rektor
- Kabiro. SDM

LAPORAN KEGIATAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT
SKEMA PROGRAM HIBAH PROTOTIPE
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI / BADAN RISET DAN INOVASI
NASIONAL
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
TAHUN ANGGARAN 2023

IMPLEMENTASI APLIKASI BUANGSAMPAH.COM



Tim Pelaksana

Rudi Setiawan, S.Kom., M.Cs / 0305018402 / (Ketua)
Umar Al Faruq, S.Kom., M.Kom / 0401097701 / (Anggota)
Nina Sariana, S.Kom., MMSI / 0324038004 / (Anggota)

Asisten Pelaksana

Ridwan Kusumawardani / 20108006 / Mahasiswa Sistem Informasi
Feni Rizkia / 20108020 / Mahasiswa Sistem Informasi

UNIVERSITAS TRILOGI
JL. TMP. KALIBATA NO.1 PANCORAN
JAKARTA SELATAN
2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Implementasi Aplikasi Buangsampah.com

Pelaksana

Nama Lengkap : Rudi Setiawan, S.Kom., M.Cs
Perguruan Tinggi : Universitas Trilogi
NIDN : 0305018402
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Sistem Informasi
Nomor HP : 08192454119
Alamat surel (e-mail) : rudi@trilogi.ac.id

Anggota (1)

Nama Lengkap : Umar Al Faruq, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0401097701
Program Studi : Sistem Informasi

Anggota (2)

Nama Lengkap : Nina Sariana, S.Kom., MMSI
NIDN : 0324038004
Program Studi : Sistem Informasi

Institusi Mitra (jika ada)

Nama Institusi : Bank Sampah Pratama
Alamat : Pura Bojonggede, RW. 22, Desa Tajurhalang, Kecamatan
Tajurhalang, Kabupaten Bogor
Penanggung Jawab : Milawati
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : 58.900.000
Biaya Keseluruhan : 58.900.000

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains, Teknik, dan Desain



(Yodfiatfinda, Ph.D)
NIP. 131201

Jakarta, 19 - 10 - 2023
Ketua,



(Rudi Setiawan, S.Kom., M.Cs)
NIP. 130915

Menyetujui,
Ketua LPPM Universitas Trilogi



(Dr. Ahmad Rifqi Fauzi, M.Si)
NIP. 130503

RINGKASAN

Inovasi yang dihasilkan berupa aplikasi pembuangan dan pengangkutan sampah yang diberinama *buangsampah.com*, pembuangan sampah dapat di informasikan secara online untuk mendukung gerakan jemput sampah oleh masyarakat dan kelompok Bank Sampah sehingga dapat membantu pengurangan timbulan sampah yang berakhir di tempat pembuangan akhir. Potensi pengguna produktif adalah masyarakat yang telah memiliki kelompok Bank Sampah yang secara nasional jumlahnya mencapai 11.556 unit Bank Sampah yang tersebar di 363 Kabupaten/Kota dengan jumlah nasabah mencapai 419.204. potensi pengguna semi produktif adalah perkantoran, restoran atau *cafe*, industri, sekolah serta lingkungan masyarakat yang belum memiliki kelompok Bank Sampah yang tentunya jumlahnya sangat besar. Nilai komersial dari aplikasi yang dapat mendatangkan pendapatan diantaranya adalah dari hasil transaksi penjualan sampah, menjual data dan penjualan produk olahan daur ulang sampah plastik.

Manfaat yang didapatkan dari implementasi inovasi ini berupa peningkatan volume sampah yang terangkut menggunakan program jemput sampah melalui aplikasi *buangsampah.com*. Outcome yang dicapai berupa (1) Terciptanya kesadaran pengelolaan sampah dengan perilaku pemilihan sampah sejak masih didalam rumah, (2) Lingkungan menjadi bersih, (3) Terjadinya peningkatan interaksi sosial, (4) Dapat terciptanya lapangan pekerjaan baru untuk pengangkut sampah, (5) Adanya tambahan pendapatan bagi masyarakat dari sampah yang disetorkan.

Keunggulan inovasi ini adalah melibatkan peran serta masyarakat dalam proses pembuangan dan pengangkutan sampah serta pengelolaan sampah secara berkelanjutan sehingga turut serta dalam menciptakan ekosistem ekonomi sirkular menuju Indonesia *Zero Waste, Zero Emission* seperti yang dicanangkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Ringkasan proyek yang akan dikerjakan mengarah kepada peningkatan level TKT dari 5 menuju TKT 6 dengan melakukan penerapan dilingkungan yang relevan menggunakan 5 strategi meliputi (1) Melakukan observasi, wawancara dan focus group discussion bersama tim dan para pemangku kepentingan untuk menentukan strategi mencapai tujuan, (2) Melakukan analisis SWOT untuk mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan yang dapat mengancam keberhasilan implementasi yang hendak dicapai, (3) Penyusunan jadwal implementasi meliputi ruang lingkup pekerjaan dan target waktu yang dibutuhkan dan membagi peran dan tanggung jawab setiap anggota tim dalam pekerjaannya, (4) Melaksanakan sosialisasi dan pendampingan implementasi pada lingkungan yang relevan, (5) Melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan serta melakukan penyelesaian terhadap kendala yang ada.

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB 1. Pendahuluan	1
BAB 2. Tujuan dan Sasaran, Manfaat	2
2.1. Tujuan dan Sasaran	2
2.2. Manfaat	2
BAB 3. Metode Pelaksanaan	3
BAB 4. Keluaran yang dicapai	3
BAB 5. Manfaat Yang Diperoleh	4
BAB 6. Kesimpulan dan Saran	6
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tahapan Pelaksanaan Kegiatan	3
Tabel 2. Luaran wajib yang dijanjikan	3
Tabel 3. Data Penimbangan Sampah 4 Bulan Terakhir (Juli-Oktober).....	4
Tabel 4. Data Nasabah Baru Periode Agustus – Oktober 2023	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah	1
Gambar 2. Grafik Peningkatan Volume Sampah dan Nilai Jual Sampah.....	5

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkas Rahmat dan KaruniaNya, Kami dapat menjalankan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk kegiatan implementasi aplikasi buangsampah.com pada Bank Sampah Pratama Pura Bojonggede Kecamatan Tajurhalang Kabupaten Bogor.

Pengabdian kepada masyarakat ini merupakan perwujudan salah satu Tri Dharma Perguruan tinggi yang dilaksanakan oleh civitas akademika Universitas Trilogi yang sepenuhnya didanai oleh Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional melalui skema Hibah Prototipe tahun 2023.

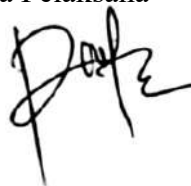
Dalam kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional
2. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah III (LLDIKTI III)
3. Rektor Universitas Trilogi
4. Ketua LPPM Universitas Trilogi
5. Pengurus Bank Sampah Pratama Pura Bojonggede, Desa Tajurhalang, Kecamatan Tajurhalang, Kabupaten Bogor
6. Seluruh civitas akademika Universitas Trilogi yang turut memberikan dukungan semangat dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.

Semoga kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat bermanfaat bagi Bank Sampah Pratama RW.22 Pura Bojonggede.

Jakarta, 17 Oktober 2023

Ketua Pelaksana



Rudi Setiawan, S.Kom., M.Cs

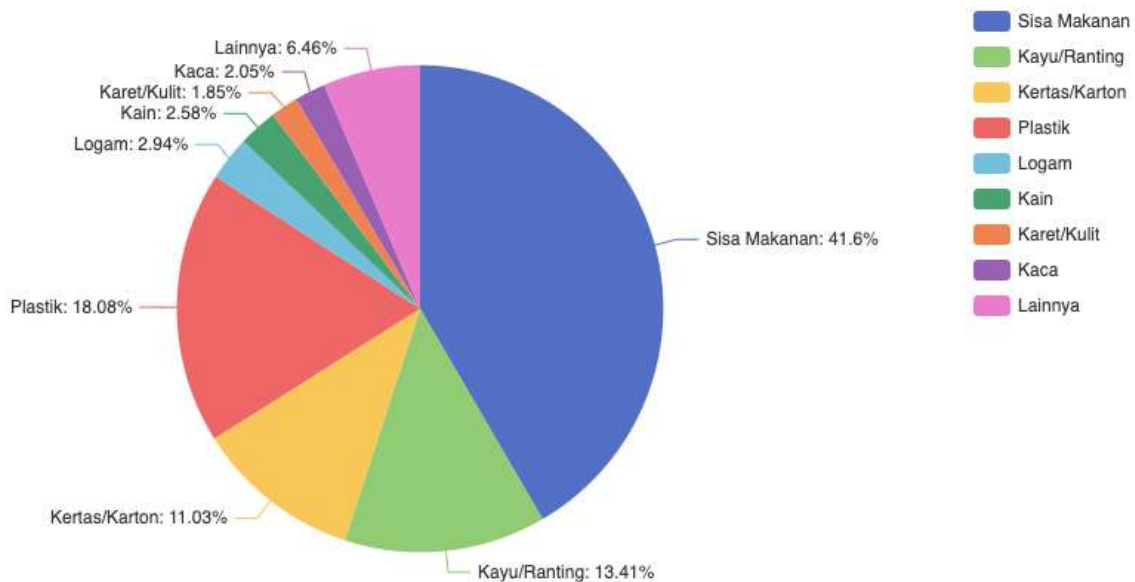
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ketercapaian Luaran Publikasi di Media Masa Online.....	7
Lampiran 2. Ketercapaian Luaran Video pelaksanaan kegiatan.....	8
Lampiran 3. Analisis SWOT.....	9
Lampiran 4. Photo/Gambar (Dokumentasi Kegiatan di lapangan)	9
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara.....	16

BAB 1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Keberadaan sampah selalu menjadi permasalahan diberbagai kota di Indonesia [1], seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk yang tinggi menjadi faktor utama dalam meningkatnya volume sampah di Indonesia [2]. Berdasarkan data dari sistem informasi pengelolaan sampah nasional (SIPSN) milik Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dari laporan 198 kabupaten/kota, total timbulan sampah di Indonesia mencapai 23,58 juta ton pada tahun 2022. Berdasarkan jenis sampahnya 41,6% merupakan sampah sisa makanan dan sampah plastik berada di urutan kedua sebesar 18,08%, hal ini membuat Indonesia masuk dalam jajaran penghasil sampah plastik dan sisa makanan terbesar dunia [3]. Menurut [4] rincian persentase komposisi sampah tahun 2022 ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah

Dari total sampah 23,58 juta ton pada tahun 2022, penanganan sampah yang berhasil dilakukan sebanyak 11,68 juta ton yang artinya terdapat sisa 11,9 juta ton sampah yang tidak dapat teratasi. Timbulan sampah yang tidak teratasi dengan baik dapat berdampak buruk pada lingkungan dan kesehatan masyarakat [4-6]. Pemerintah Indonesia telah melakukan upaya untuk mengatasi masalah sampah dengan mengembangkan kebijakan dan program pengelolaan sampah yang lebih baik [7,8], namun masih menemui banyak tantangan yang dihadapi dalam mengelola volume sampah di lapangan [9]. Banyaknya volume sampah tersisa yang tidak dapat teratasi tentu saja merupakan suatu masalah, dan sudah semestinya masalah sampah merupakan tanggung jawab kita bersama [10]. Gerakan kemasyarakatan seperti Bank Sampah telah ada namun masih memiliki beberapa masalah seperti kendala keterbatasan petugas, belum terbentuknya organisasi yang baik, belum memiliki sarana prasarana yang memadai hingga belum adanya pelatihan manajerial pengelolaan Bank Sampah [11]. Pentingnya inovasi ini dikembangkan adalah untuk mendukung gerakan jemput sampah oleh kelompok Bank Sampah maupun masyarakat umum sehingga dapat membantu pengurangan timbulan sampah yang berakhir di tempat pembuangan akhir. Prototipe yang dikembangkan ini merupakan hasil luaran dari penelitian yang didanai oleh

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan periode tahun 2019 dan dilanjutkan tahun 2021 melalui skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi antara Universitas Trilogi dengan Institut Teknologi Bandung yang berjudul pengembangan mobile application pengangkutan sampah online sebagai solusi alternatif penanganan sampah secara massif di Provinsi DKI Jakarta dengan luaran produk berupa aplikasi android yang diberinama buangsampah.com yang telah didaftarkan hak cipta aplikasinya dan dapat dilihat pada link repository http://info.trilogi.ac.id/repository/assets/uploads/SI/e4757-sertifikat_ec00202350466.pdf.

BAB 2. Tujuan dan Sasaran, Manfaat

2.1. Tujuan dan sasaran

Prototipe yang dikembangkan ini bertujuan untuk menangani pengangkutan sampah secara massif dengan melibatkan peran serta masyarakat, dengan prinsip kolaboratif yang mana masyarakat pemilik sampah dapat menginformasikan keberadaan sampah yang akan dibuang melalui aplikasi buangsampah.com dan pihak pengangkut dapat berasal dari pengurus Bank Sampah maupun masyarakat umum yang ingin memanfaatkan keberadaan sampah sebagai sumber penghasilan tambahan. Sasaran dari pengembangan prototipe ini adalah kelompok Bank Sampah dan masyarakat umum. Spesifikasi dari prototipe yang dikembangkan berupa aplikasi berbasis Android yang dapat digunakan di smartphone Android, menggunakan bahasa pemrograman react native dengan database MySQL yang bersifat open source yang disimpan dalam cloud hosting dengan fitur berupa pembuangan sampah, lokasi keberadaan sampah, riwayat pembuangan sampah dan berita seputar pengelolaan sampah.

2.2. Manfaat

Output yang dihasilkan berupa terjadinya peningkatan volume sampah yang terangkut melalui kelompok Bank Sampah menggunakan program jemput sampah melalui aplikasi buangsampah.com dengan outcome berupa peningkatan pengetahuan, kesadaran serta peran serta masyarakat dalam pengelolaan sampah dengan dampak sosial meliputi 1) Terciptanya perilaku memilah sampah sejak masih didalam rumah, 2) Lingkungan menjadi bersih, 3) Terjadinya peningkatan interaksi sosial, Dampak ekonomi berupa 1) Adanya tambahan pendapatan bagi masyarakat dari sampah yang dikumpulkan, 2) Dapat terciptanya lapangan pekerjaan baru untuk pengangkut sampah.

Pengembangan prototipe yang telah dilakukan memiliki kontribusi dalam pengembangan keilmuan dibidang rekayasa perangkat lunak berupa desain rancangan sistem dari aplikasi buangsampah.com yang diintegrasikan kedalam kurikulum Program Studi Sistem Informasi pada matakuliah rekayasa perangkat lunak dalam bentuk studi kasus pengembangan sistem informasi, dalam kegiatan hibah prototipe yang diusulkan ini akan memiliki tambahan pengembangan keilmuan berupa kajian dampak sosial dan ekonomi dari implementasi aplikasi buangsampah.com.

BAB 3. Metode Pelaksanaan

Tahapan kegiatan yang telah dilaksanakan pada implementasi aplikasi buangsampah.com dilakukan dengan 5 tahapan kegiatan yaitu pra-implementasi, identifikasi-faktor-faktor yang mungkin terjadi pada saat implementasi, penyusunan jadwal kegiatan dan pembagian tugas, penerapan aplikasi di masyarakat dan monitoring serta evaluasi kegiatan. Tahapan pelaksanaan kegiatan selengkapnya dijelaskan pada Tabel 1.

Tabel 1. Tahapan Pelaksanaan Kegiatan

No	Tahapan	Uraian
1	Pra implementasi (Strategi Implementasi)	Melakukan observasi, wawancara dan focus group discussion bersama tim dan para pemangku kepentingan untuk menentukan strategi penerapan aplikasi
2	Identifikasi faktor resiko yang mungkin terjadi pada saat implementasi	Melakukan analisis SWOT untuk mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan yang dapat mengancam keberhasilan tujuan penerapan aplikasi
3	Menyusun jadwal kegiatan dan pembagian tugas	Penyusunan jadwal kegiatan meliputi ruang lingkup pekerjaan dan target waktu yang dibutuhkan dan berbagi peran dan tanggung jawab setiap anggota tim dalam pekerjaannya
4	Penerapan aplikasi di pengguna yang relevan	Melakukan sosialisasi, pendampingan instalasi aplikasi dan pendampingan penggunaan aplikasi di RW.22 Perumahan Pura Bojonggede dengan target 100 pengguna.
5	Monitoring dan Evaluasi Kegiatan	Melakukan pengamatan pelaksanaan kegiatan dan melakukan penyelesaian terhadap kendala yang ada

BAB 4. Luaran Yang Dicapai

Capaian luaran kegiatan ditunjukkan pada tabel 2.

Tabel 2. Luaran wajib yang dijanjikan

Jenis Luaran	Status Ketercapaian	Keterangan
Publikasi di Media Massa Online	Tercapai	Berita kegiatan pengabdian telah terbit di media masa online gemari.id pada link https://gemari.id/gemari/2023/9/30/bank-sampah-pratama-pura-bojonggede-terapkan-aplikasi-buang sampahcom-hasil-penelitian-dosen-universitas-trilogi
Video pelaksanaan kegiatan	Tercapai	Video kegiatan diunggah pada youtube channel Universitas Trilogi pada link https://youtu.be/pFydknqWJvI
Poster	Tercapai	https://info.trilogi.ac.id/repository/assets/uploads/SI/59ace-flayer.png

Peningkatan volume sampah yang terangkut	Tercapai	Terjadinya peningkatan volume sampah yang terangkut menggunakan program jemput sampah melalui aplikasi buangsampah.com yang memiliki dampak sosial dan ekonomi, dengan rincian data pada Tabel 3.
Peningkatan Level TKT	Tercapai	Pengukuran peningkatan TKT dari 5 menuju 6 terlampir

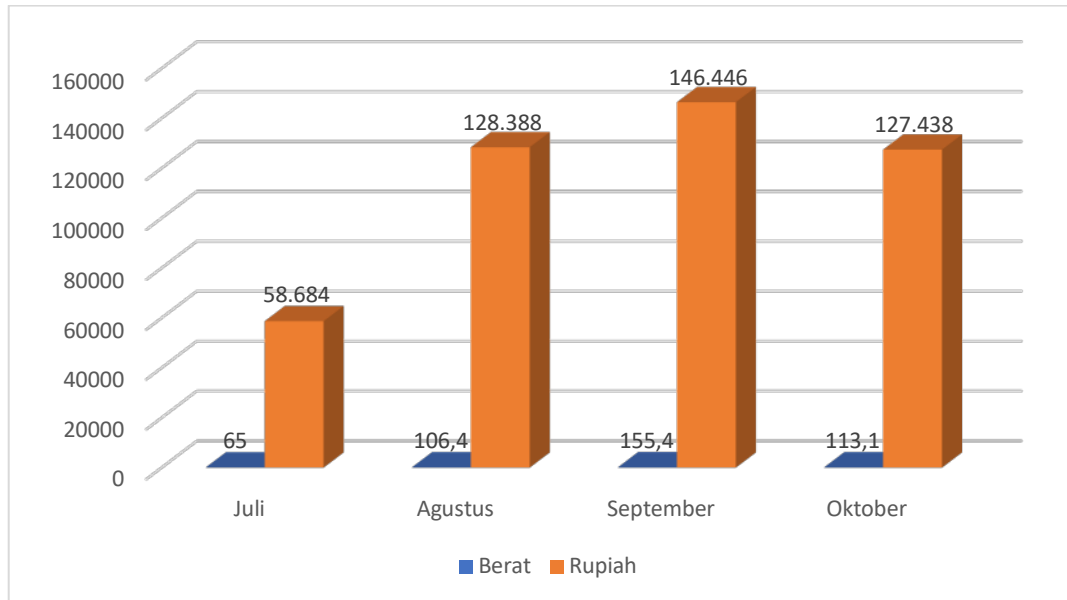
BAB 5. Manfaat Yang Diperoleh

Output yang dihasilkan berupa terjadinya peningkatan volume sampah yang terangkut di Bank Sampah Pratama Pura Bojonggede menggunakan program jemput sampah melalui aplikasi buangsampah.com, hasil penerapan aplikasi buangsampah.com dalam 3 bulan terakhir (Agustus-Oktober 2023) memiliki manfaat berupa terjadinya peningkatan pengetahuan, kesadaran serta peran serta masyarakat dalam pengelolaan sampah dengan dampak sosial meliputi terciptanya perilaku memilah sampah sejak masih didalam rumah, lingkungan menjadi bersih, terjadinya peningkatan interaksi sosial dan dampak ekonomi berupa adanya tambahan pendapatan bagi masyarakat dari sampah yang dikumpulkan. Tabel 3 menunjukkan capaian penimbangan sampah pada kondisi sebelum (Juli 2023) dan sesudah penerapan aplikasi buangsampah.com (Agustus-Oktober 2023).

Tabel 3. Data Penimbangan Sampah 4 Bulan Terakhir (Juli-Oktober)

Nama Barang	Kondisi sebelum penerapan aplikasi buangsampah.com		Kondisi setelah penerapan aplikasi buangsampah.com					
	Juli		Agustus		September		Oktober	
	Berat	Rupiah	Berat	Rupiah	Berat	Rupiah	Berat	Rupiah
Aki	0	0	1,6	3.200	0	0	0	0
Alumunium	0	0	1,2	3.360	0	0	0	0
Alumunium Rongsok	0	0	3,3	6.600	0	0	0	0
Baja Ringan	0	0	0	0	9,7	9.700	10,2	10200
Besi	1,6	1.920	5,4	6.480	3	3.600	12,6	15120
Botol Kaca	0	0	0	0	5,9	586	0	0
Botol Plastik Putih	10,9	13.080	4,7	5.640	15,9	19.080	5,8	10440
Botol Plastik Warna	4,2	4.200	6,9	6.900	2,4	2.400	1,5	1500
Emberan	6	7.920	46,2	60.984	53,4	53.400	37,7	49764
Gelas Aqua	0	0	2,1	2.940	0	0	1,4	1960
Impact (Body Motor)	0	0	1,3	780	0	0	0,8	480
Kaleng	0	0	1,6	1.920	4	4.800	2,1	2520
Kardus	22,2	20.424	16,7	15.364	43,5	40.020	27,7	25484
Kertas Buku, Majalah, Koran	19,1	7.640	12,8	5.120	15,6	6.240	11,8	4720
Minyak Jelantah	1	3.500	2,6	9.100	1,8	6.300	1,5	5250
Tembaga Super	0	0	0	0	0	0	0	0
Tutup Botol	0	0	0	0	0,2	320	0	0
Total	65	58.684	106,4	128.388	155,4	146.446	113,1	127.438

Berdasarkan hasil penimbangan sampah yang telah melibatkan aplikasi buangsampah.com sebagai program jemput sampah pada bulan Agustus-Oktober 2023, telah terjadi peningkatan yang cukup signifikan pada sampah yang berhasil dikumpulkan dibandingkan pada bulan Juli sebelum adanya program jemput sampah menggunakan aplikasi buangsampah.com. Gambar 2, menunjukkan peningkatan jumlah sampah yang terjadi pada 4 bulan terakhir (Juli-Oktober 2023).



Gambar 2. Grafik Peningkatan Volume Sampah dan Nilai Jual Sampah

Pada bulan pertama penerapan aplikasi buangsampah.com (Agustus 2023) telah terjadi peningkatan volume sampah sebesar 38,9% diiringi peningkatan berikutnya pada bulan September dan Oktober masing-masing sebesar 58,2% dan 42,5%. Hal ini menunjukkan bahwa telah terjadi peningkatan pengetahuan, kesadaran serta peran serta masyarakat dalam pengelolaan sampah di RW.22 Pura Bojonggede Kabupaten Bogor.

Pada bulan Agustus-Oktober 2023 terjadi penambahan nasabah baru sebanyak 22 nasabah dengan rincian sebaran pendaftaran berdasarkan bulan ditunjukkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Data Nasabah Baru Periode Agustus – Oktober 2023

Bulan	Minggu ke II	Minggu ke IV	Total
Agustus	4	5	9
September	5	3	8
Oktober	5	-	5

BAB 6. Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilakukan selama periode bulan Agustus sampai pertengahan Oktober 2023, didapati terjadi peningkatan rata-rata jumlah volume sampah yang terkumpul sebesar 60 kg / bulan (Periode Agustus-Oktober 2023), dengan rata-rata peningkatan nilai jual sampah mencapai Rp. 75.407 / bulan. Penambahan jumlah nasabah juga terjadi sebanyak 22 nasabah baru, hal ini menunjukkan telah ada peningkatan kesadaran masyarakat akan permasalahan sampah yang ada di lingkungan RW.22 Pura Bojonggede.

6.2 Saran

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, maka perlu dilakukan upaya monitoring dan evaluasi lanjutan untuk tahun ajaran berikutnya. Akses kerjasama dengan berbagai stakeholders sangat diperlukan untuk membuka peluang peningkatan usaha yang dilakukan oleh Bank Sampah Pratama RW.22 Pura Bojonggede.

Lampiran

Lampiran 1. Ketercapaian Luaran Publikasi di Media Masa Online

Kegiatan pengabdian masyarakat ini telah dipublikasikan di media masa online gemari.id, hasil publikasi di media masa dapat dilihat pada alamat <https://gemari.id/gemari/2023/9/30/bank-sampah-pratama-pura-bojonggede-terapkan-aplikasi-buangsampahcom-hasil-penelitian-dosen-universitas-trilogi>



Gemari.id
Gerakan Masyarakat Mandiri

New India New Page

New Page

Contact

pondakan di perdatam

Aplikasi buangsampah.com Hasil Penelitian Dosen Universitas Trilogi Diterapkan Bank Sampah Pratama Pura Bojonggede

Ade Sulrajat - September 30, 2023




Bank Sampah Pratama Pura Bojonggede Kabupaten Bogor (dekat stasiun pembekalan) mengadopsi penggunaan aplikasi buangsampah.com dari Dosen Universitas Trilogi yang akan berperan sebagai pihak pengangkut sampah.

(gemari.id) Tim Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Trilogi berhasil membantu kelompok Bank Sampah dalam mewujudkan program jemput sampah melalui aplikasi buangsampah.com

Ketua Tim pelaksana Rudi Setiawan mengatakan aplikasi buangsampah.com merupakan luaran hasil penelitian yang telah dikerjakan beberapa tahun belakang, ia juga mengatakan berterima kasih kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi karena telah memberikan dukungan melalui program hibah prototipe tahun 2023 untuk mengimplementasikan aplikasi buangsampah.com ini dimasyarakat khususnya kelompok Bank Sampah.

Lampiran 2. Ketercapaian Luaran Video pelaksanaan kegiatan

Luaran video kegiatan pada telah diunggah di channel youtube Universitas Trilogi pada link berikut: <https://www.youtube.com/watch?v=pFydknqWJvI>



The screenshot shows a YouTube video player interface. The video content depicts a man in a red t-shirt and white face mask, holding a laptop and pointing at the screen, while a woman in a black hijab looks on. They are in an outdoor setting with a teal wall and a red plastic bag in the background. The video player includes a progress bar at 3:01 / 5:45 and various control icons. Below the video, the title 'Implementasi Aplikasi Buangsampah.com' is displayed, along with the channel name 'Universitas Trilogi Official' (1.46K subscribers) and a 'Subscribed' button. Engagement icons for likes (1), comments, share, download, and clip are visible. A description below the video states: '50 views 2 weeks ago Kegiatan Implementasi Aplikasi Buangsampah.com diselenggarakan melalui bantuan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan Riset, dan Teknologi melalui'.

Lampiran 3. Analisis SWOT

<p>Kekuatan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi buangsampah.com dirancang dengan mudah untuk menginformasikan keberadaan sampah dengan merekam data koordinat lokasi pembuangan sampah beserta foto sampahnya - Nasabah dapat melihat Riwayat pembuangan sampahnya - Komitmen yang tinggi dari pengurus Bank Sampah dan pengurus RW.22 - Warga RW.22 terbiasa dengan penggunaan handphone untuk berbagai keperluan 	<p>Peluang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah warga RW.22 Pura Bojonggede cukup banyak, berkisar ± 420 rumah tangga - Terdapat banyak unit usaha di lingkungan RW.22 yang memproduksi sampah laku jual - Terdapat kelompok pemuda karang taruna yang dapat digerakkan terlibat dalam pengelolaan Bank Sampah
<p>Kelemahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belum banyak warga RW 22 yang menjadi nasabah Bank Sampah - Nasabah terkendala dengan kesibukan masing-masing yang membuat jarang melakukan pembuangan sampah - Sumberdaya pengelolaan Bank Sampah masih terbatas 	<p>Ancaman:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terdapat tukang rongsok yang sering masuk wilayah RW.22 untuk mencari barang bekas / sampah bernilai jual

Lampiran 4. Photo/Gambar (Dokumentasi Kegiatan di lapangan)



Flyer Himbauan Penimbangan Sampah

Dokumentasi Kegiatan FGD





Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi Aplikasi Buangsampah.com saat penimbangan sampah





Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi Aplikasi Buangsampah.com diacara RW.22







Dokumentasi jemput sampah warga





Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara

No	Pertanyaan	Keterangan
1	Berapa jumlah nasabah Bank Sampah saat ini (akhir Juli 2023) ?	59 nasabah
2	Berapa persen nasabah Bank Sampah dari total seluruh Kepala Keluarga (rumah tangga) yang ada di RW 22 ?	Total seluruh KK yang ada di RW 22 kurang lebih mencapai 420 KK, artinya hanya sekitar 14,05 % nasabah Bank Sampah dari keseluruhan KK yg ada di RW.22
3	Kapan waktu penimbangan sampah dilakukan ?	Penimbangan sampah saat ini dilakukan 2x dalam sebulan (pada minggu ke 2 dan ke 4) di hari Sabtu
4	Berapa jumlah nasabah aktif disetiap hari penimbangan sampah ?	Sekitar 10-13 nasabah yang melakukan penyetoran disetiap penimbangan
5	Apa yang menyebabkan banyak warga yang belum bergabung menjadi nasabah Bank Sampah ?	Asumsi kami sebagai pengelola Bank Sampah, mungkin warga masih ada yang belum paham tentang Bank Sampah dan ada yang tidak bisa mengantarkan sampahnya saat penimbangan
6	Upaya apa yang telah dilakukan untuk meningkatkan jumlah nasabah	Melakukan broadcast informasi penimbangan di group-group RT dan RW
7	Adakah program jemput sampah di Bank Sampah Pratama ?	Saat ini belum ada program jemput sampah, warga ada yang minta sampahnya diambil akan tetapi terkadang kita lupa untuk mengambilnya saat hari penimbangan.
8	Berapa rata-rata uang hasil penimbangan sampah warga yang berhasil terkumpul dalam 1 bulan ?	Dalam 1 bulan penimbangan sampah, uang yang terkumpul masih kurang dari 100.000