



UNIVERSITAS IPWIJA

SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

PROGRAM S2 : Magister Manajemen

PROGRAM S1 : Manajemen, Kewirausahaan, Informatika, Sistem Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak

PROGRAM D3 : Kebidanan

ALAMAT : Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gn. Putri, Bogor 16967 Telp. (021) 823 3737

UNIVERSITAS IPWIJA

## SURAT TUGAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No: 079/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025

Berdasarkan Surat Edaran Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Semester Genap 2024/2025 No.040/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025 tanggal 1 Maret 2025 dan surat permohonan dari RW.007, Kelurahan Ratujaya Cipayung Kota Depok No. 010/122-RW 007/VI/2025 tanggal 3 Juni 2025 perihal permohonan Narasumber, Pendamping dan Pemberi Materi, dengan ini Kepala LP2M Universitas IPWIJA menugaskan:

1. Ir. Besar Agung Martono, M.M., DBA. (NIDN: 0315036703)
2. Wawan Sismadi S.Kom., M.Kom. (NIDN: 0316087708)
3. Dr. Ir. Titing Widyastuti, M.M. (NIDN: 0317056602)
4. Estuti Fitri Hartini S.E., M.M. (NIDN: 0329127401)
5. Muhammad Irfan Wahyutama, S.Sos., M.M. (NUPTK: 3752776677130172)

Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari / tanggal : Rabu, 11 Juni 2025  
Waktu : 10.00 – 12.00 WIB  
Tempat : Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaya, Kec.Cipayung Kota Depok  
Tema : “Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital.”

Setelah pelaksanaan kegiatan Dosen yang ditugaskan diwajibkan membuat Laporan Pelaksanaan Kegiatan kepada pemberi tugas (LP2M Universitas IPWIJA). Mohon bantuan penanggungjawab kegiatan membantu menyediakan berkas yang diperlukan untuk pembuatan laporan pelaksanaan kegiatan.

Demikian Surat Tugas ini disampaikan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Bogor, 6 Juni 2025

**Drs Jayadi, M.M.**

Kepala LP2M



**UNIVERSITAS IPWIJA**

SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

Jl. H. Baping No.17 Kel. Susukan, Kec. Ciracas

Jakarta Timur. 13750 Telp. 021-22819921

E-mail : contact@ipwija.ac.id https://ipwija.ac.id

UNIVERSITAS IPWIJA

## **FORMULIR USULAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS)**

1. Judul PKM : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital
2. Nama Mitra Program
  - a. PKM (1) : Bank Sampah Barokah Rawageni RW.07
  - b. PKM (2) : .....
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : Ir. Besar Agung Martono, MM., DBA
  - b. NUPTK : 4647745646131072
  - c. Golongan/Jabatan : Lektor Kepala
  - d. Program Studi : Manajemen
  - e. Bidang Keahlian : Sistem Informasi Manajemen
  - f. Telp/surel : 0811941943
4. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 (lima) orang,
  - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Wawan Sismadi, S.Kom., M.Kom/IT
  - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Dr. Ir. Titing Widyastuti, MM/Bidang SDM
  - d. Nama Anggota III/bidang keahlian : Estuti Fitri Hartini, SE, MM/Bidang Akuntansi
  - e. Nama Anggota IV/bidang keahlian : Muhammad Irfan Wahyutama, MM/IT
  - f. Jumlah mahasiswa yang terlibat : ..... orang
  - g. Nama Mahasiswa/wi : .....
  - h. Nama Mahasiswa/wi : .....
  - i. Telp/surel : .....
5. Lokasi Kegiatan : Jl. Rawageni Rw.07 Ratujaya, Cipayung, Depok
  - a. Tanggal/Bln/Th : 11 Juni 2025
  - b. Wilayah : Kota Depok
  - c. Kab/Kota/Propinsi : Jawa Barat
  - d. PIC Mitra : Sanusi
  - e. Telp/surel : 081912454140
6. Luaran yang dihasilkan : Aplikasi Bank Sampah Barokah
7. Jangka waktu pelaksanaan : 2 (dua) Semester
8. Jenis Kegiatan : Terprogram
9. Tingkat wilayah : Kabupaten
10. Dana : Rp.3.000.000,-
11. Sumber Dana : Mandiri

Bogor, 03/06/2025

Menyetujui,

(Ir. Besar Agung Martono, MM., DBA)

(Drs. Jayadi, M.M.)



# RUKUN WARGA (RW) 007

## KELURAHAN RATUJAYA KECAMATAN CIPAYUNG KOTA DEPOK

Sekretariat : Jl. Masjid Jaami Al-Huda RT 005/007 Kel. Ratujaaya, Kec. Cipayung Kota Depok  
Kota Depok Telp./WA 0819 1245 4140

No. : 010/122-RW 007/VI/2025  
Hal : Permohonan Pembicara

Kepada Yth,  
Kepala LP2M Universitas IPWIJA  
Di Jakarta

Dengan Hormat,

Untuk menindaklanjuti kegiatan pengabdian yang dilaksanakan oleh Para Dosen Kampus Universitas IPWIJA pertemuan yang lalu di lingkungan Rawageni RW.007, Kelurahan Ratujaaya Cipayung Kota Depok, dengan tema Manajemen Bank Sampah dan Inovasinya, maka kami mengharapkan dapat dibuatkan Aplikasi Bank Sampah sebagai bentuk inovasi manajemen Bank Sampah pada RW 07 Rawageni, dengan ini kami mengharapkan kehadirannya sebagai narasumber dan pembicara yang dilaksanakan pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 11 Juni 2025  
Pukul : 10.00 – 12.00 WIB  
Bertempat : di Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaaya, Kec.Cipayung Kota Depok  
Kegiatan : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi

Besar harapan dapat dikabulkan, dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Depok, 03 Juni 2025

**Ketua RW.07**

  
  
**SANUSI**



# RUKUN WARGA (RW) 007

## KELURAHAN RATUJAYA KECAMATAN CIPAYUNG KOTA DEPOK

Sekretariat : Jl. Masjid Jaami Al-Huda RT 005/007 Kel. Ratujaaya, Kec. Cipayung Kota Depok  
Kota Depok Telp./WA 0819 1245 4140

No. : 016/114-RW 007/VII/2025  
Hal : Ucapan Terimakasih

Kepada Yth,  
Kepala LP2M Universitas IPWIJA  
Di Jakarta

Dengan Hormat,

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, Sholawat dan Salam kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga segala yang kita kerjakan senantiasa diberikan Ridho dan keberkahan oleh Allah SWT, Aamiin.

Sehubungan dengan telah dilaksanakannya sosialisasi Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital untuk menunjang pengelolaan Bank Sampah di Lingkungan RW.07 Rawageni Kelurahan Ratujaaya Cipayung Kota Depok, untuk mendukung inovasi berkelanjutan melalui Digitalisasi, maka bersama ini kami mengucapkan terimakasih kepada Bapak dan Ibu Dosen Universitas IPWIJA:

1. Ir. Besar Agung Martono, M.M., DBA (NUPTK: 4647745646131072)
2. Wawan Sismadi, S. Kom., M. Kom. (NUPTK: 9148755656130153)
3. Dr. Ir. Titing Widyastuti, MM (NUPTK: 4849744645230112)
4. Estuti Fitri Hartini, S.E., M.M (NUPTK: 5561752653230093)
5. Muhammad Irfan Wahyutama M.M. (NUPTK 3752776677130172)

Telah melaksanakan kegiatan sosialisasi, pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 11 Juni 2025  
Pukul : 10.00 – Selesai  
Bertempat : di Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaaya, Kec.Cipayung Kota Depok  
Kegiatan : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital  
Atas segala kerjasama dan perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Depok, 15 Juni 2025

**Ketua RW.07**



**SANUSI**





**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

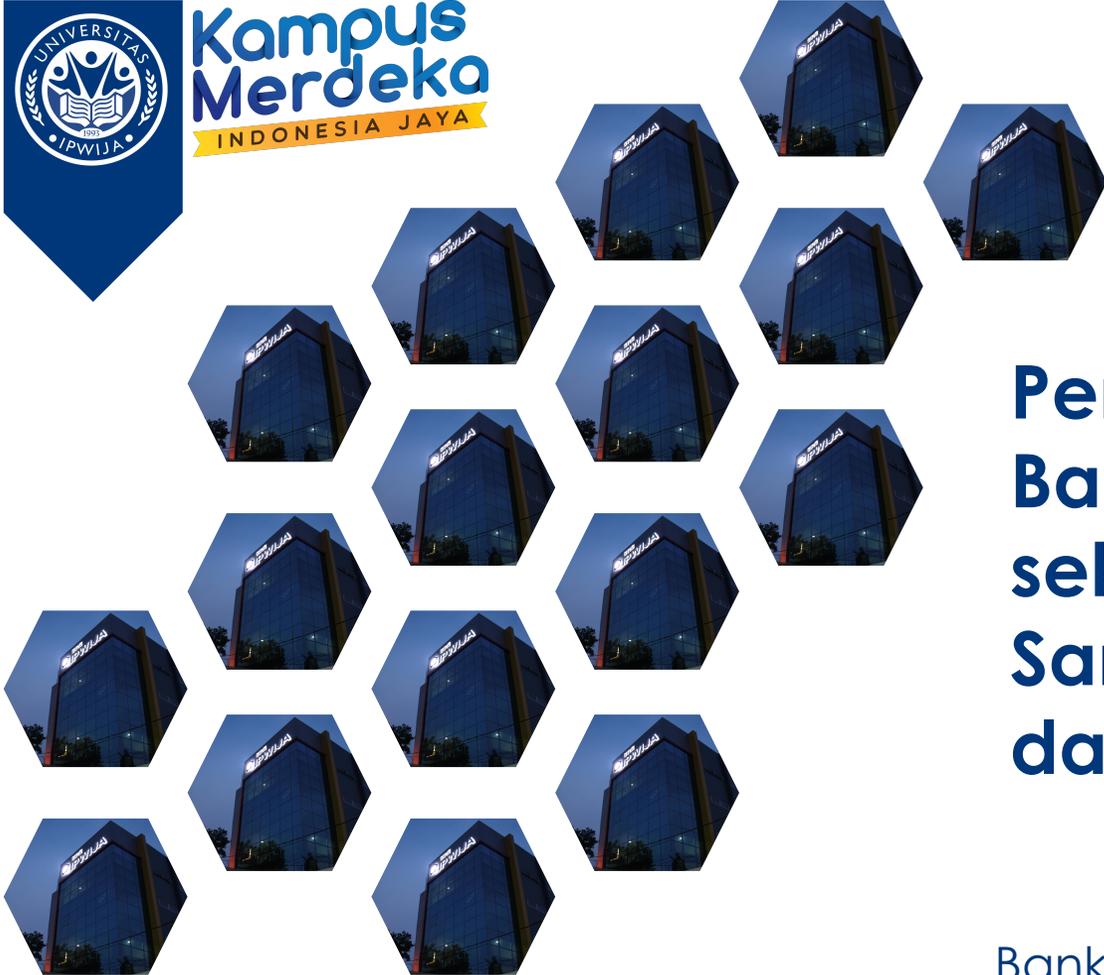


# Basadi

Bank Sampah Digital



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



# Pembangunan Aplikasi Mobile Bank Sampah Digital (Basadi) sebagai Solusi Pengelolaan Sampah Berbasis Teknologi dan Ekonomi Sirkular

Bank Sampah Digital

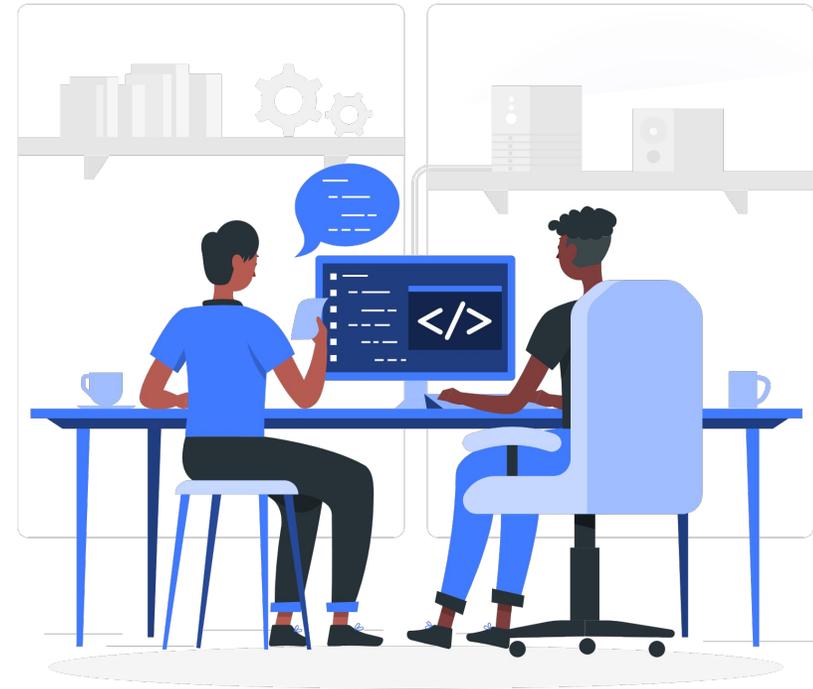


# Latar Belakang

Masalah pengelolaan sampah masih menjadi tantangan besar di berbagai kota dan desa di Indonesia. Banyak potensi sampah anorganik seperti plastik dan kertas yang tidak dimanfaatkan secara maksimal, padahal memiliki nilai ekonomis. Sementara itu, kesadaran masyarakat terhadap pemilahan dan penyetoran sampah masih rendah karena kurangnya sistem insentif yang jelas dan terstruktur.

Bank Sampah menjadi salah satu solusi inovatif dalam menangani masalah ini. Namun, sebagian besar Bank Sampah masih dikelola secara manual, belum terdigitalisasi, dan tidak terkoneksi secara luas.

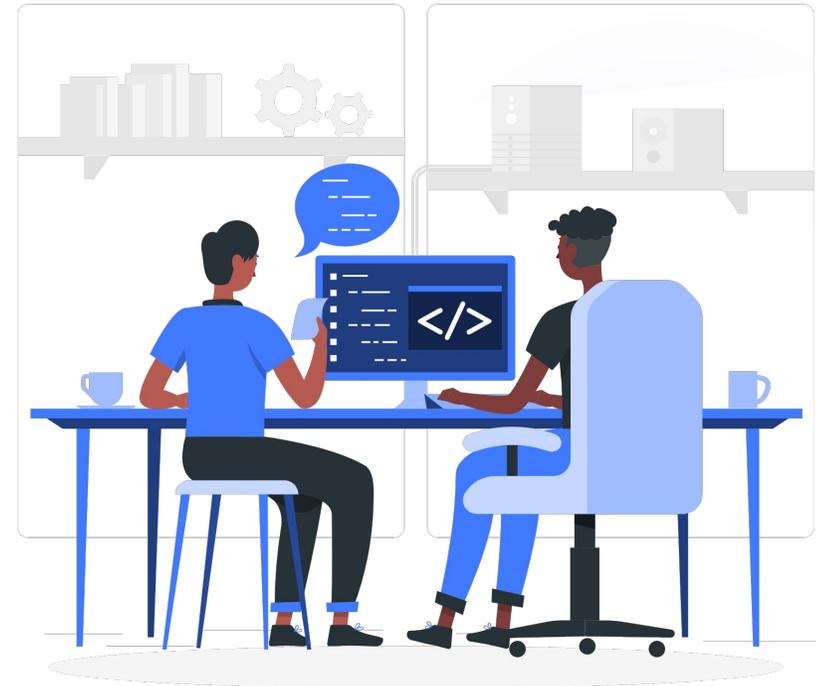
Melalui aplikasi mobile Bank Sampah Digital (BASADI), kami menawarkan platform yang memungkinkan masyarakat menyetor sampah dengan mudah, mencatat saldo, menukarkan poin dengan uang atau voucher, serta mengakses lokasi TPS/Mitra Bank Sampah. Ini adalah bagian dari upaya digitalisasi layanan publik berbasis lingkungan dan teknologi.





# Rumusan Masalah

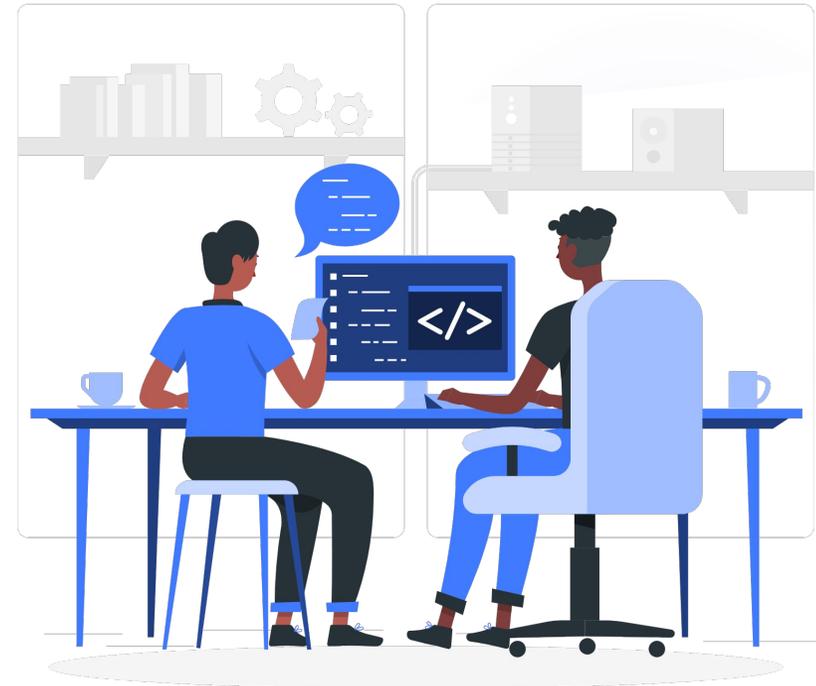
1. Bagaimana membangun sistem aplikasi yang mempermudah masyarakat dalam mengelola dan menyetorkan sampah?
2. Bagaimana menyediakan sistem insentif digital yang menarik dan adil bagi pengguna?
3. Bagaimana mendigitalisasi proses operasional Bank Sampah yang selama ini masih manual?





# Tujuan

1. Membangun aplikasi mobile berbasis Android/iOS untuk layanan Bank Sampah Digital.
2. Menyediakan sistem saldo, penukaran poin, dan pelacakan transaksi berbasis sampah.
3. Menghubungkan masyarakat dengan TPS dan mitra Bank Sampah terdekat.
4. Meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pemilahan dan penyetoran sampah.





# Manfaat

Bagi Masyarakat:

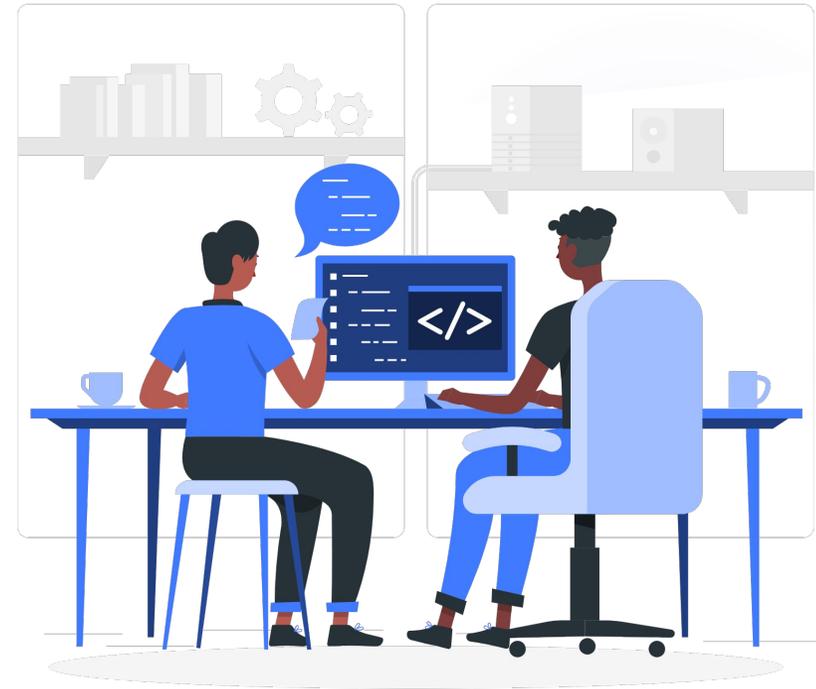
1. Kemudahan setor sampah.
2. Dapat poin / saldo digital.
3. Insentif nyata untuk berperilaku ramah lingkungan.

Bagi Mitra Bank Sampah:

4. Operasional lebih efisien.
5. Pendataan akurat.
6. Pelaporan transparan.

Bagi Pemerintah:

7. Data real-time sampah terkelola.
8. Meningkatkan target pengurangan sampah.
9. Mendukung ekonomi sirkular dan green city.





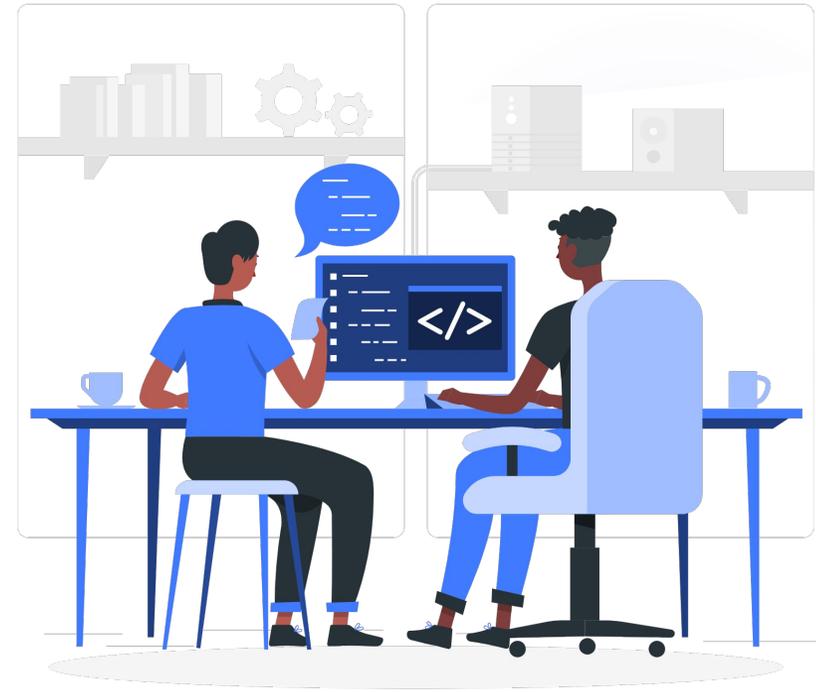
# Ruang Lingkup Proyek

## A. Fungsi Utama Aplikasi

1. Autentikasi pengguna.
2. Setor sampah secara digital.
3. Melihat saldo dan transaksi.
4. Penukaran poin (voucher, uang).
5. Lokasi TPS/Mitra via Maps.
6. Notifikasi dan edukasi.

## B. Struktur Pengguna

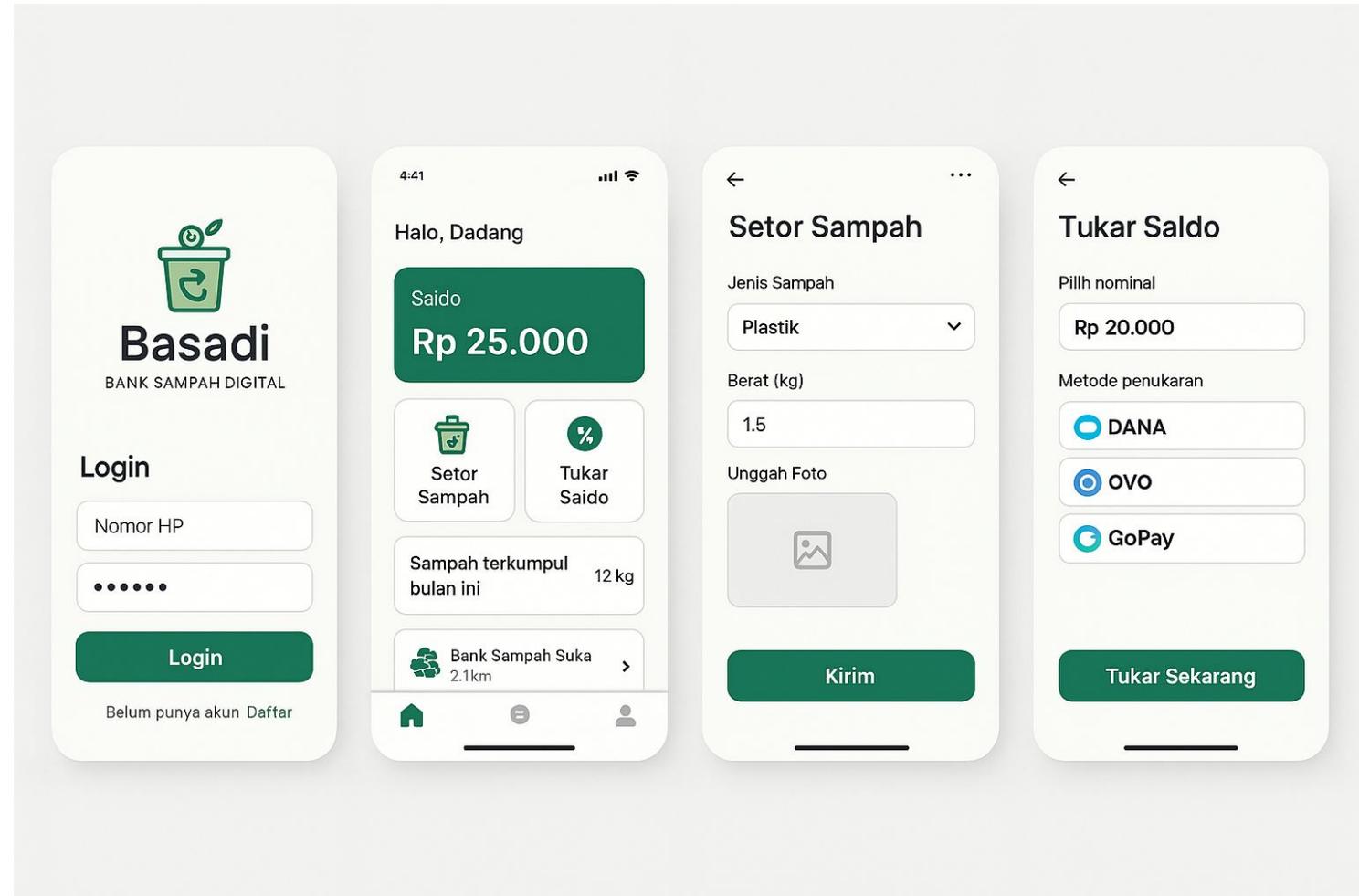
7. Nasabah: Masyarakat pengguna aplikasi
8. Admin TPS: Pengelola bank sampah lokal
9. Super Admin: Pemerintah / pengelola sistem utama





# Fitur Aplikasi

Fitur	Deskripsi
Login/Daftar	Nomor HP + OTP
Setor Sampah	Pilih jenis, berat, lokasi, upload foto
Saldo	Lihat saldo dari sampah
Riwayat	Daftar transaksi setor dan tukar
Tukar Poin	Tukar saldo ke DANA, OVO, voucher, dll
Lokasi TPS	Peta lokasi Bank Sampah terdekat
Notifikasi	Info transaksi dan promo
Edukasi	Konten pemilahan & green lifestyle





## Penutup

Proposal ini dirancang sebagai solusi digital untuk membantu pengelolaan sampah secara terstruktur, transparan, dan memberikan nilai tambah ekonomi. Dengan mendigitalisasi sistem bank sampah, kami berharap dapat memperkuat kesadaran masyarakat terhadap pentingnya memilah sampah dan mendukung ekonomi sirkular berbasis teknologi.

