

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202378599, 8 September 2023

Pencipta

Nama : **Herman Yuliansyah, ST., M.Eng., Dr. Surahma Asti Mulasari, S.Si., M.Kes. dkk**

Alamat : Perumahan Graha Nirmala F17, Jeblog, Tirtonirmolo, Kasihan, Bantul, DI Yogyakarta, 55181

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Alamat : Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, Di Yogyakarta 55161

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Sim.banksampahmu.com: Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 5 September 2023, di Yogyakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000511552

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Herman Yuliansyah, ST., M.Eng.	Perumahan Graha Nirmala F17, Jeblog, Tirtonirmolo
2	Dr. Surahma Asti Mulasari, S.Si., M.Kes.	Perumahan Sidorejo Gang Nakula No.161 Ngestiharjo
3	Lu'lu' Nafiati, S.E., M.Sc.	Dongkelan RT 002 No.39 Panggungharjo
4	Dr. Tri Wahyuni Sukesi, S.Si, M.PH.	Dusun Lojajar RT 003 RW 022 Sinduharjo
5	Sulistyawati, S.Si., M.PH., Ph.D.	Sepat, RT 005 RW 002, Ngoro Oro
6	Fanani Arief Ghozali, S.Pd., M.Pd.	Tegal Menukan RT 004, Bangungharjo
7	Dr. Fatwa Tentama, S.Psi., M.Si.	Sidorejo No.002, RT 006, Ngestiharjo
8	Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd.	Denggung RT 002 RW 035 Tridadi





PETUNJUK PENGUNAAN APLIKASI BERBASIS WEB SIM BANK SAMPAH MU

Program Penelitian Terapan - Jalur Hilirisasi

Pengembangan Timbangan Bank Sampah dan Platform E-bank Sampah Berbasis Android
untuk Mewujudkan Ekonomi Digital dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga

2023

Kemdikbudristek RI dan Universitas Ahmad Dahlan

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	2
Daftar Gambar.....	3
Pendahuluan	4
A. Tujuan Pembuatan Dokumen.....	4
B. Deskripsi Umum “Sim Bank Sampah Mu”	4
1. Deskripsi Umum Aplikasi	4
2. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	5
3. Deskripsi Dokumen.....	5
Perangkat yang Dibutuhkan	6
A. Perangkat Lunak	6
B. Perangkat Keras	6
C. Pengguna Aplikasi	6
Menu dan Cara Penggunaan	7
A. Struktur Menu	7
B. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Semua Pengguna..	7
C. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Administrator	9
D. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Pengelola.....	11
E. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Nasabah.....	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Halaman Login	8
Gambar 2 Halaman Dashboard	8
Gambar 3 Halaman Profile	9
Gambar 4 Halaman Logout	9
Gambar 5 User Activity Log	10
Gambar 6 Bank Sampah.....	10
Gambar 7 Pengelola Bank Sampah	11
Gambar 8 Data Nasabah	11
Gambar 9 Jenis Sampah	12
Gambar 10 Hitung Sampah	12
Gambar 11 Buku Rekening	13

PENDAHULUAN

A. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen petunjuk penggunaan “Sistem Informasi Bank Sampah Mu” atau SIM-BANK-SAMPAH-MU ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

- Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan SIM-BANK-SAMPAH-MU untuk administrator, pengelola, dan nasabah.
- Sebagai panduan penggunaan SIM-BANK-SAMPAH-MU ini.

Pelaksana Program Penelitian Terapan - Jalur Hilirisasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi adalah

- Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.
- Dr. Surahma Asti Mulasari, S.Si, M.Kes.
- Lu’lu’ Nafiati, S.E., M.Sc.
- Dr. Tri Wahyuni Sukesni, S.Si., M.PH.
- Sulistyawati, S.Si., M.PH., Ph.D.
- Fanani Arief Ghozali, S.Pd., M.Pd.
- Dr. Fatwa Tentama, S.Psi., M.Si.
- Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd.

B. Deskripsi Umum “Sim Bank Sampah Mu”

1. Deskripsi Umum Aplikasi

SIM-BANK-SAMPAH-MU ini adalah bagian dari program Penelitian Terapan - Jalur Hilirisasi yang dilaksanakan oleh dosen-dosen dari Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia. Program penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *prototype* dan implementasi Bank Sampah Digital sebagai *platform* terintegrasi berdasarkan teknologi *web*, *android* dan *Internet of Things* (IoT) dan untuk analisis pasar, analisis *stakeholder* (mitra) dan mengevaluasi penerimaan teknologi dengan mengetahui

kebergunaan pengguna dan melakukan pengamanan platform e-bank sampah.

2. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

3. Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan SIM-BANK-SAMPAH-MU. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

- Bagian pertama berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.
- Bagian kedua berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan SIM-BANK-SAMPAH-MU meliputi perangkat lunak dan perangkat *hardware*.
- Bagian ketiga berisi user manual SIM-BANK-SAMPAH-MU.

Perangkat yang Dibutuhkan

A. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah:

- Windows atau Mac OS sebagai *Operating System*.
- Firefox/Google Chrome sebagai Tools Penjelajah (*Web Browser*).

B. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah:

- Komputer/*Tablet/Smartphone*
- Mouse komputer, monitor komputer, dan keyboard komputer sebagai peralatan antarmuka

C. Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi adalah sebagai berikut:

- Memiliki pemahaman tentang antar muka komputer.
- Memiliki pemahaman proses bisnis aplikasi.

Menu dan Cara Penggunaan

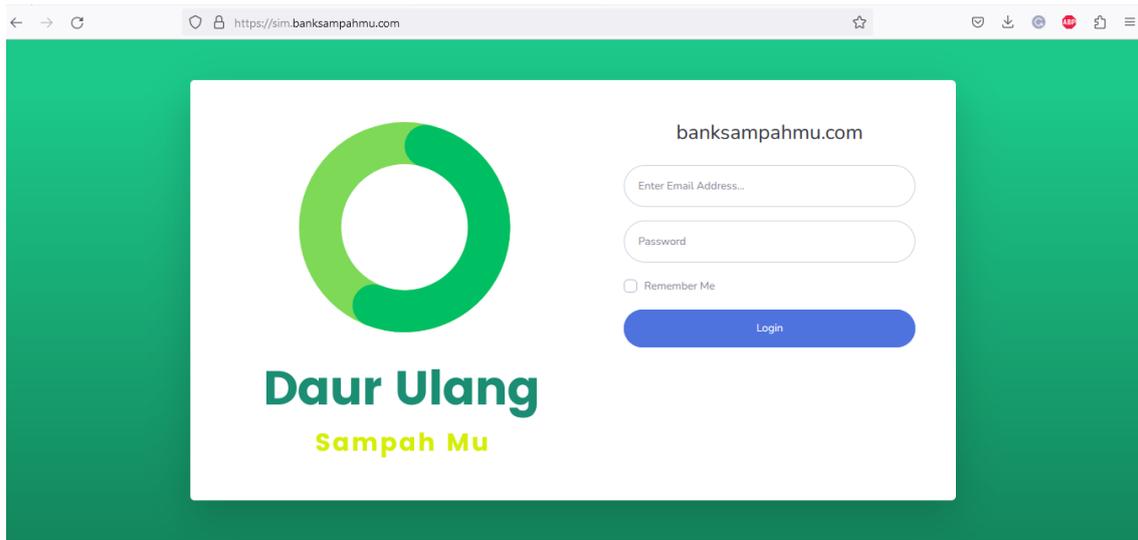
A. Struktur Menu

Adapun struktur menu pada SIM-BANK-SAMPAH-MU adalah sebagai berikut:

- Semua Pengguna
 - Login
 - Dashboard
 - Profile
 - Logout
- Pengguna Administrator Sistem
 - User Activity Log
 - Bank Sampah
 - Pengelola Bank Sampah
- Pengguna Pengelola Bank Sampah
 - Data Nasabah
 - Jenis Sampah
 - Hitung Sampah
- Pengguna Nasabah Bank Sampah
 - Buku Rekening

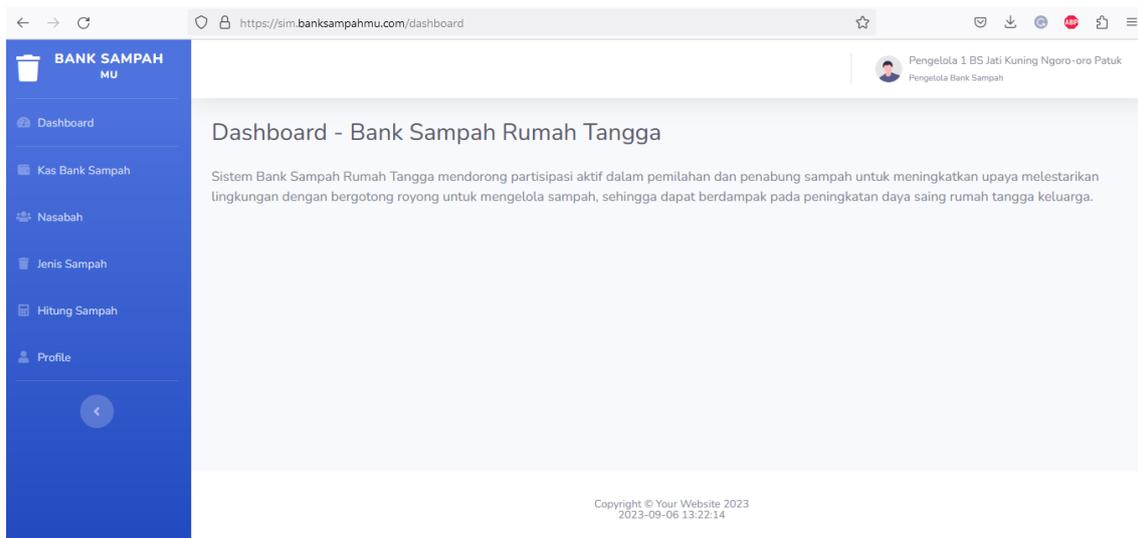
B. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Semua Pengguna

Untuk memulai akses terhadap SIM-BANK-SAMPAH-MU ini bagi pengguna dilakukan melalui *web browser* (Mozilla FireFox atau lainnya) dengan alamat url sebagai berikut: <https://sim.banksampahmu.com> maka akan muncul tampilan halaman depan SIM-BANK-SAMPAH-MU. Semua pengguna dapat mengisi Alamat *email* dan *password* yang telah didaftarkan sesuai yang ditampilkan pada Gambar 1.



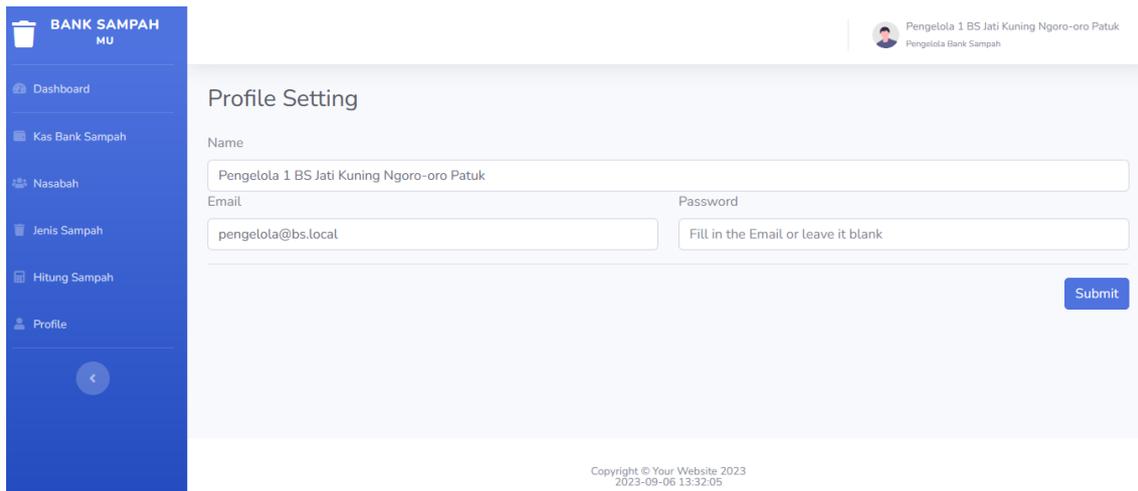
Gambar 1 Halaman Login

Setelah proses *login* berhasil, semua pengguna akan dihantarkan menuju halaman *dashboard* yang berisi deskripsi sistem, seperti yang ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2 Halaman Dashboard

Semua pengguna dapat mengganti informasi profil dengan mengklik menu profil dan dapat mengubah informasi seperti: nama, *email*, dan *password*, seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.



Gambar 3 Halaman Profile

Apabila pengguna telah selesai untuk beraktifitas di sistem, pengguna dapat *logout* dengan mengklik nama pada layer kanan atas, seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.



Gambar 4 Halaman Logout

C. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Administrator

Sim Bank Sampah Mu ini memiliki tiga *level* pengguna dan pada bagian ini akan ditampilkan untuk *level* administrator. Pengguna administrator memiliki fungsi utama yaitu *user activity log*, tambah bank sampah dan pengelola bank sampah. Menu *user activity log* digunakan untuk memantau *user activity*, seperti ditampilkan pada Gambar 5. Menu ini berisi nama, *email*, *IP Address* dan status dari aktivitas pengguna.

#	Name	Email	IP Address	Job	Time
1	Admin	admin@bs.local	103.19.180.1	Login Success	2023-09-06 15:43:29
2	Pengelola 1 BS Jati Kuning Ngoro-oro Patuk	pengelola@bs.local	140.213.171.235	Login Success	2023-09-06 15:03:04
3	Nasabah11	nasabah@bs.local	103.19.180.1	Login Success	2023-09-06 13:53:05

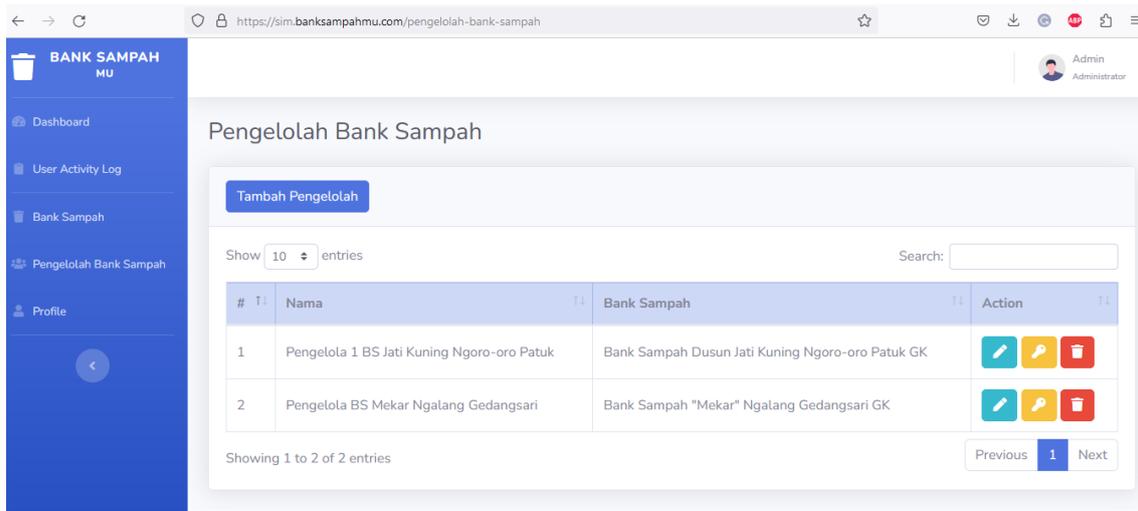
Gambar 5 User Activity Log

Menu bank sampah berfungsi untuk mengelola bank sampah, seperti ditunjukkan pada Gambar 6. Menu ini memiliki fungsi menambahkan bank sampah baru, mengedit dan menghapus bank sampah.

#	Nama	Action
1	Bank Sampah Dusun Jati Kuning Ngoro-oro Patuk GK	 
2	Bank Sampah "Mekar" Ngalang Gedangsari GK	 

Gambar 6 Bank Sampah

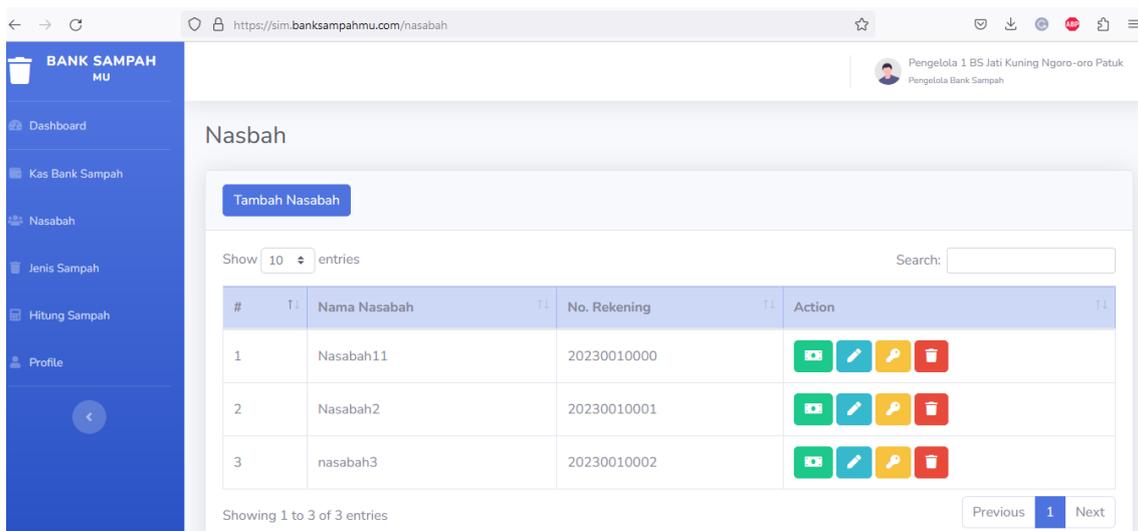
Menu pengelola bank sampah berfungsi untuk menghubungkan data pengelola kepada bank sampah, seperti ditunjukkan pada Gambar 7. Menu ini memiliki fungsi menambahkan pengelola untuk bank sampah, mengedit dan menghapus pengelola untuk bank sampah.



Gambar 7 Pengelola Bank Sampah

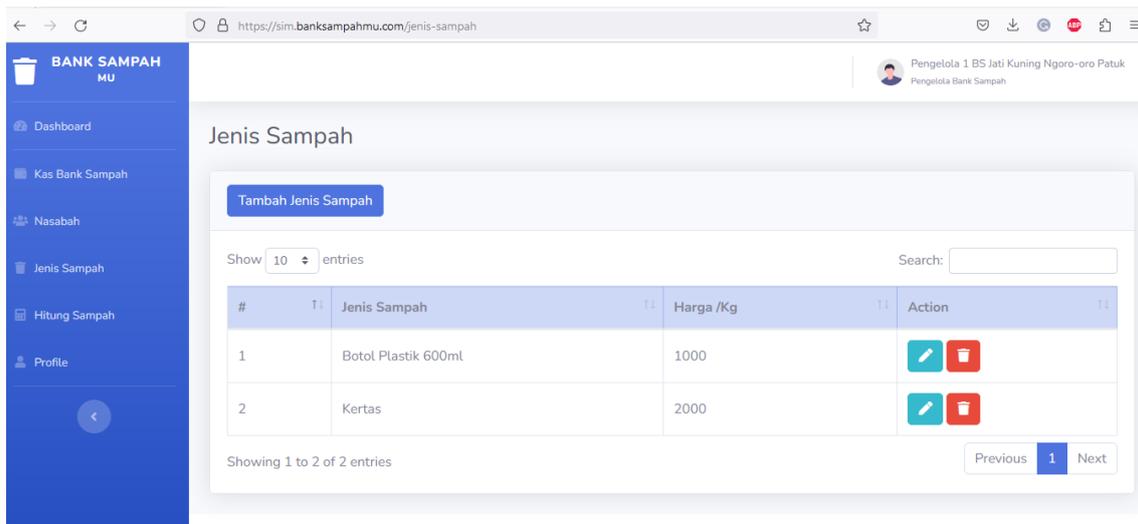
D. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Pengelola

Pengguna pengelola memiliki fungsi utama yaitu *user activity log*, tambah bank sampah dan pengelola bank sampah. Pengelola ini adalah orang yang bertanggung jawab untuk mencatat operasional dan mengatur bank sampah. Tugas pertama dari pengelola bank sampah ini adalah mengelola nasabah, seperti ditampilkan pada Gambar 8. Menu ini dapat digunakan untuk menambah nasabah. Pada saat menambah nasabah, nasabah akan dibuatkan nomor rekening. Kemudian fungsi lainnya adalah mengedit identitas nasabah, mereset akun nasabah, menghapus akun nasabah dan melakukan penarikan saldo nasabah.



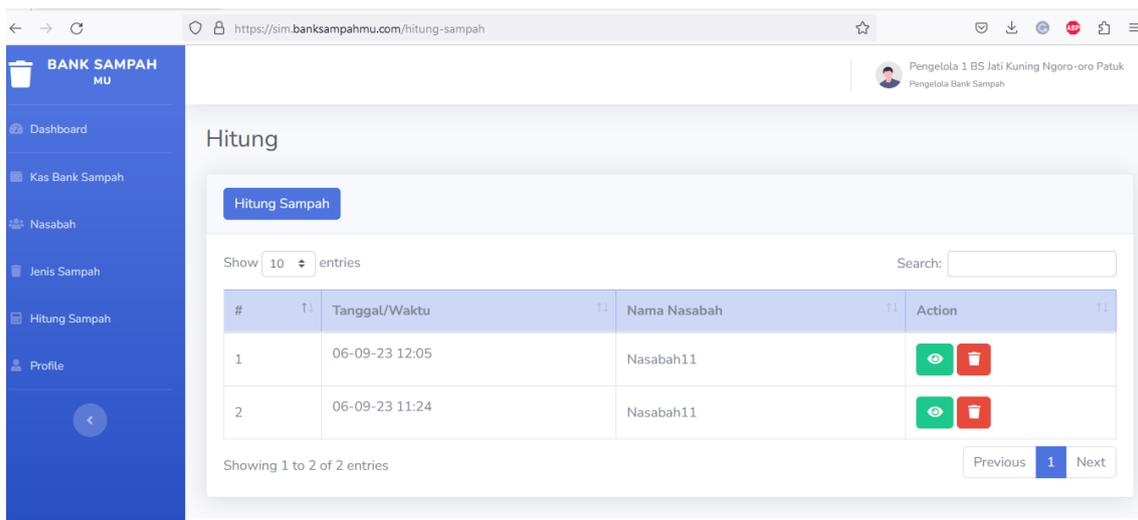
Gambar 8 Data Nasabah

Setiap bank sampah dapat menetapkan jenis sampah yang dapat diterimanya. Jenis ini dapat dikelola seperti yang ditampilkan pada Gambar 9. Jenis sampah ini ditetapkan bersama dengan harga per KG sampah. Ini digunakan untuk mengkonversi nilai sampah yang disetorkan oleh nasabah menjadi nilai uang sampah.



Gambar 9 Jenis Sampah

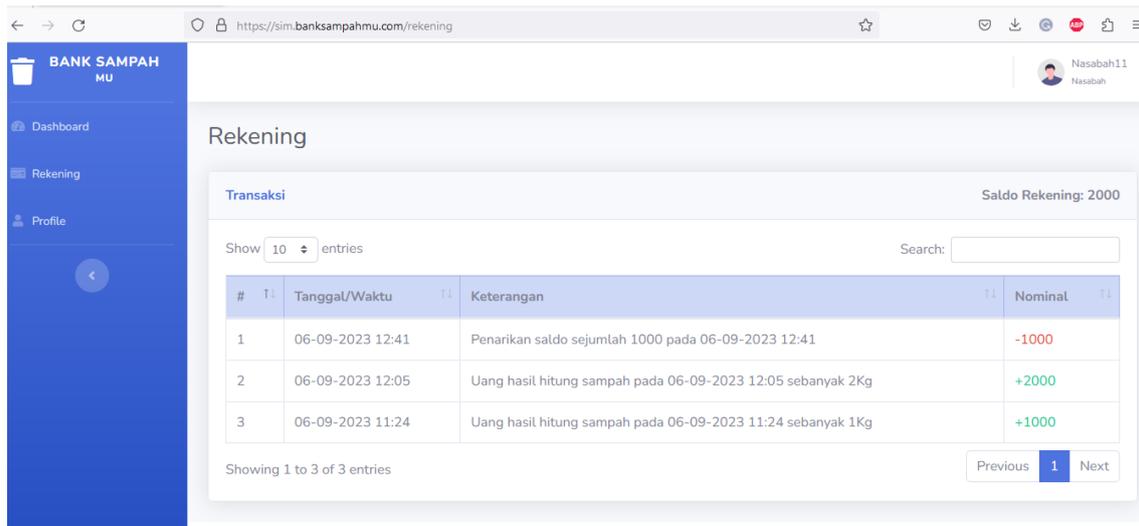
Setiap bank sampah menerima setoran sampah dari nasabah dan mencatatkan kedalam sistem melalui menu hitung sampah, seperti ditampilkan pada Gambar 10.



Gambar 10 Hitung Sampah

E. Cara menggunakan “Sim Bank Sampah Mu” untuk Nasabah

Pengguna nasabah hanya memiliki satu fungsi utama yaitu buku rekening, seperti ditunjukkan pada Gambar 11. Buku rekening ini digunakan untuk mengetahui jumlah saldo rekening dari nasabah bank sampah.



The screenshot shows the 'Rekening' page of the 'Sim Bank Sampah Mu' application. The page title is 'Rekening' and the current balance is 'Saldo Rekening: 2000'. The page displays a table of transactions with the following data:

#	Tanggal/Waktu	Keterangan	Nominal
1	06-09-2023 12:41	Penarikan saldo sejumlah 1000 pada 06-09-2023 12:41	-1000
2	06-09-2023 12:05	Uang hasil hitung sampah pada 06-09-2023 12:05 sebanyak 2Kg	+2000
3	06-09-2023 11:24	Uang hasil hitung sampah pada 06-09-2023 11:24 sebanyak 1Kg	+1000

The page also includes a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and pagination controls showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries' with 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

Gambar 11 Buku Rekening