TUGAS BESAR

PEMROGRAMAN WEB

SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH

"Bank Sampah"

Dosen Pengampu: Royana Afwani, ST., MT.



Disusun Oleh:

Didy Ardiyanto	F1D02310046
Apriesan Zulhan	F1D02310100
Muhammad Ridho Aidil Furqon	F1D02310127
Lalu Ahmad Purwadi	F1D02310115

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MATARAM 2025

DAFTAR AKTOR

1. Masyarakat

Masyarakat merupakan salah satu aktor dari sistem informasi bank sampah yang melakukan interaksi dengan web seperti, meminta penjemputan dan melakukan transaksi menukar sampah dengan uang dari petugas, sehingga sampah yang awalnya tidak bernilai dapat lebih bernilai dan pengelola sampah dapat mendaur ulang sampah yang didapat dari masyarakat, adapun beberapa fitur seperti, melihat harga sampah, dapat memberikan feedback terhadap layanan yang diberikan website bank sampah.

2. Petugas

Petugas merupakan salah satu aktor dari sistem informasi bank sampah yang berperan sebagai penjemput sampah dari masyarakat untuk mengumpulkan sampah, sehingga dapat didaur ulang oleh pengelola bank sampah, dan petugas juga dapat melakukan transaksi dengan masyarakat seperti, menukar uang dengan sampah yang diberikan oleh masyarakat.

3. Admin

Admin merupakan salah satu aktor dari sistem informasi bank sampah yang berperan mengelola harga sampah, data user, data petugas, berita, dan feeedback.

FITUR-FITUR AKTOR

1. Masyarakat

1.1 Fitur Dashboard

Fitur dashboard adalah fitur awal yang akan menampilkan jumlah sampah yang terkumpul, pendapatan, jumlah transaksi *user*, dan daftar harga sampah yang ada. Adapun jumlah sampah yang terkumpul yaitu jumlah sampah yang telah di stor oleh masyarakat kepada petugas sehingga dapat terhitung ke dalam jumlah sampah, lalu pendapatan juga dihitung dari transaksi yang berhasil di stor atau di terima, serta jumlah transaksi *user* adalah jumlah yang dihitung berdasarakan jumlah transaksi yang di terima oleh *user* tersebut, dan yang terakhir ada daftar harga sampah yang dapat dilihat oleh *user* untuk mengetahui harga sampah yang terbaru.

1.2 Fitur Transaksi

Fitur transaksi adalah fitur yang akan dikelola oleh *user* untuk memverifikasi ajuan transaksi yang di ajukan oleh petugas saat melakukan transaksi stor sampah sehingga *user* dapat menyetujui atau menolak transaksi yang diajukan oleh petugas agar dapat menyepakatai transaski yang sesuai

baik dari jenis sampah, berta dan harganya. Setelah menerima atau menolak transaksi maka akan disimpan didalam sebuah tabel riwayat transaksi.

1.3 Fitur Penjemputan

Fitur penjemputan adalah fitur yang dikelola oleh masyarakat agar dapat mengajukan penjemputan kepada petugas dengan meng-*input* perkiraan berat sampah agar dapat diketahui oleh petugas sehingga alat transportasi dapat ditentukan oleh petugas, setelah petugas menerima atau menolak penjemputan maka aktivitas pengajuan penjemputan akan di simpan di riwayat penjemputan.

1.4 Fitur Profil

Fitur profil adalah fitur yang akan menampilkan data profil masyarakat/nasabah. Adapun dalam fitur profil ini akan menyediakan beberapa pilihan menu lagi yang akan ditampilkan yakni edit data *user* dan ubah *password*. Pada fitur edit data *user*, masyarakat dapat mengedit seperti nama lengakap, email, nomor telepon, dan alamat sedangkan pada fitur ubah password masyarakat dapat mengubah password yang lama menjadi password yang baru.

1.5 Fitur Feedback & Saran

Fitur feedback & saran adalah fitur yang akan dikelola oleh masyarakat untuk memberikan feedback & saran berupa saran, keluahan, pujian dan lainnya. Pada fitur ini masyarakat dapat memasukkan judul feedback & saran, lalu isi dari feedback & saran tersebut, sehingga dapat dikirim kepada admin dan disimpan kedalam riwayat feedback & saran.

2. Petugas

3.1 Fitur Dashboard

Fitur dashboard adalah fitur awal yang akan menampilkan jumlah sampah yang terkumpul oleh petugas, permintaan penjemputan, jumlah transaksi petugas, dan grafik sampah yang diterima oleh masyarakat. Adapun jumlah sampah yang terkumpul yaitu jumlah sampah yang telah di terima saat transaksi oleh petugas dari masyarakat sehingga dapat terhitung ke dalam jumlah sampah, lalu permintaan penjemputan dihitung dari ajuan penjemputan dari masyarakat yang belum di konfirmasi oleh petugas, serta jumlah transaksi *user* adalah jumlah yang dihitung berdasarakan jumlah transaksi yang di dilakukan oleh petugas tersebut, dan yang terakhir ada grafik pengumpulan sampah yang dapat dilihat oleh petugas untuk mengetahui kenaikan penerimaan banyak sampah setiap transaksi dari waktu ke waktu.

3.2 Fitur Penjemputan

Fitur penjemputan adalah fitur yang dikelola petugas agar dapat melihat *user* yang mengajukan penjemputan kepada petugas sehingga dapat menerima atau menolak ajuan penjemputan dan dapat menentukan alat transportasi dapat di gunakan untuk menjemput sampah, setelah petugas menerima atau menolak penjemputan maka aktivitas pengajuan penjemputan akan di simpan di riwayat penjemputan.

3.3 Fitur Transaksi

Fitur transaksi adalah fitur yang akan dikelola petugas untuk mengirim ajuan transaksi yang kepada masyarakt saat melakukan transaksi stor sampah sehingga *user* dapat menyetujui atau menolak transaksi yang diajukan oleh petugas agar dapat menyepakatai transaksi yang sesuai baik dari jenis sampah, berta dan harganya. Setelah menerima atau menolak transaksi maka akan disimpan didalam sebuah tabel riwayat transaksi.

3. Admin

3.1 Fitur Dashboard

Fitur dashboard adalah fitur awal yang akan menampilkan jumlah *user*, jumlah petugas, jumlah sampah yang terkumpul oleh semua petugas, dan grafik sampah yang diterima oleh masyarakat. Adapun jumlah sampah yang terkumpul yaitu jumlah sampah yang telah di terima saat transaksi oleh semua petugas dari masyarakat sehingga dapat terhitung ke dalam jumlah sampah, lalu jumlah *user* dihitung dari dari masyarakat yang telah terdaftar, kemudian jumlah petugas dihitung dari jumlah petugas yang didaftarkan oleh admin, dan yang terakhir ada grafik pengumpulan sampah yang dapat dilihat oleh petugas untuk mengetahui kenaikan penerimaan banyak sampah setiap transaksi dari waktu ke waktu.

3.2 Fitur Data *User*/Masyarkat

Fitur data *user* adalah fitur yang akan menampilkan daftar data masyarakat yang sudah terdaftar baik daftar mandiri maupun didaftarkan oleh admin. Adapun fitur ini akan menyediakan informasi data masyarakat, edit data masyarakat dan hapus data masyarakat. Admin juga dapart melakukan edit terhadap akun pemilik di fitur ini.

3.3 Fitur Data Petugas

Fitur data petugas adalah fitur yang akan menampilkan daftar data petugas yang sudah didaftar oleh admin. Adapun fitur ini akan menyediakan informasi data petugas, edit data masyarakat dan hapus data masyarakat.

3.4 Fitur Kelola Data Sampah

Fitur Kelola data sampah adalah fitur yang akan menampilkan daftar data sampah yang sudah ditambahkan oleh admin. Adapun fitur ini akan menyediakan informasi data sampah, edit data sampag dan hapus data sampah.

3.5 Fitur Kelola Data Berita

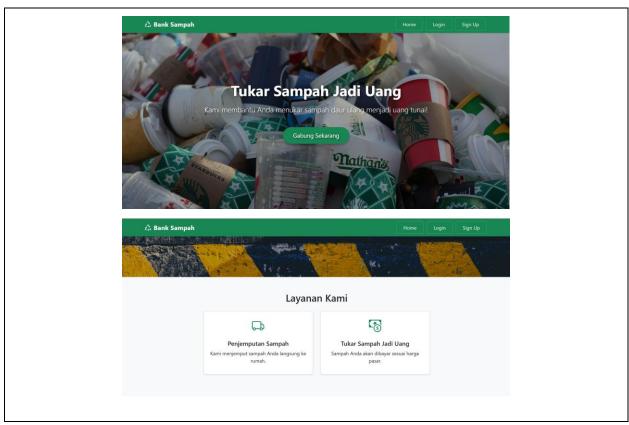
Fitur kelola data berita adalah fitur yang akan menampilkan daftar keloal data berita yang sudah ditambahkan oleh admin. Adapun fitur ini akan menyediakan informasi data berita, edit data berita dan hapus data berita.

3.6 Fitur Feedback & Saran

Fitur *feedback* & saran adalah fitur yang akan dikelola oleh admin untuk menerima & saran berupa saran, keluahan, pujian dan lainnya. Pada fitur ini admin dapat melihat memasukkan dengan memfilter masukkan berdasarkan kategori atau status *feedback* & saran sehingga dapat menjadi bahan evaluasi dalam mengetahui kebutuhan masyarakat untuk meningkatkan layanan pada sistem bank sampah.

SCREENSHOT HALAMAN WEBSITE

1. Design interface semua user & Landing Page



Daftar Harga Sampah



Besi

Harga: Rp5.000,00 / kg



Botol Plastik

Harga: Rp4.000,00 / kg



Koran Bekas

Harga: Rp3.000,00 / kg



Plastik

Harga: Rp2.000,00 / kg

🕰 Bank Sampah

Home

Berita Terkini



Bank Sampah Kumala Bantu Anak Jalanan Hidup Lebih Baik di Jakarta Utara

Bank Sampah Induk Kumala di Tanjung Priok, Jakarta Utara, telah menjadi pelopor dalam mengubah kehidupan anak-anak jalanan melalui pengelolaan sampah.

Baca selengkapnya



Banjir Parah Landa Mataram, Ratusan Warga Terpaksa Mengungsi

12 May 2025

Hujan deras yang mengguyur Kota Mataram sejak dini hari mengakibatkan banjir parah di sejumlah wilayah, memaksa ratusan warga mengungsi ke tempat yang

Baca selengkapnya



Banjir Parah Landa Mataram, Ratusan Warga Terpaksa Mengungsi

11 May 2025

Hujan deras yang terjadi selama beberapa hari terakhir menyebabkan banjir parah di sejumlah wilayah di Mataram. Ketinggian air mencapai hingga 1 meter

Baca selengkapnya

A Bank Sampah

Tanjung Priok, Jakarta Utara, telah menjadi pelopor dalam mengubah kehidupan anak-anak jalanan melalui pengelolaan sampah.

Baca selengkapnya

Mataram sejak dini hari mengakibatkan banjir parah di sejumlah wilayah, memaksa ratusan warga mengungsi ke tempat yang

Baca selengkapnya

beberapa hari terakhir menyebabkan banjir parah di sejumlah wilayah di Mataram. Ketinggian air mencapai hingga 1 meter

Baca selengkapnya

Tentang Kami

Bank Sampah adalah platform untuk menukar sampah menjadi uang sekaligus menjaga lingkungan.



(iii) @banksampah | (iii) 0812-4383-4669

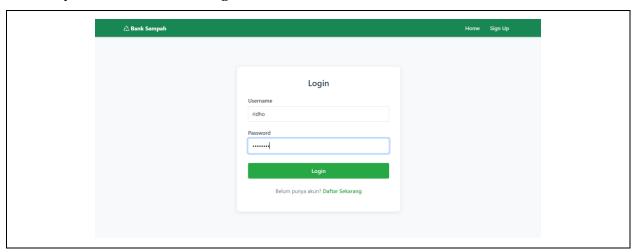


2. Design interface masyarakat

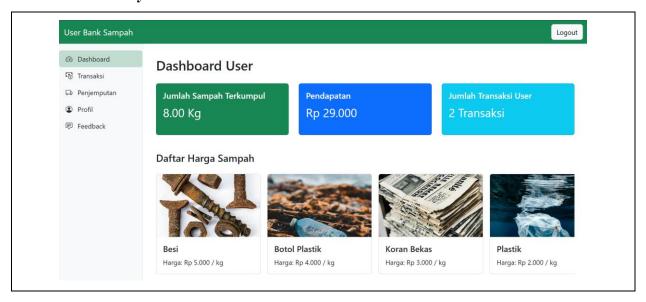
2.1 Masyarakat mendaftarkan akun baru

🕰 Bank Sampah				Home Login	
	Daftar Akun Baru				
	Nama Lengkap		Username		
	Alamat		Email		
		A	Password		
	No HP				
		Daftar S	Sekarang		
		Sudah punya aku	in? Login Sekarang		

2.2 Masyarakat melakuakan login



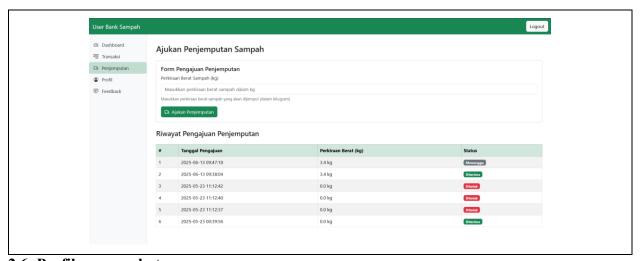
2.3 Dasboard Masyarakat



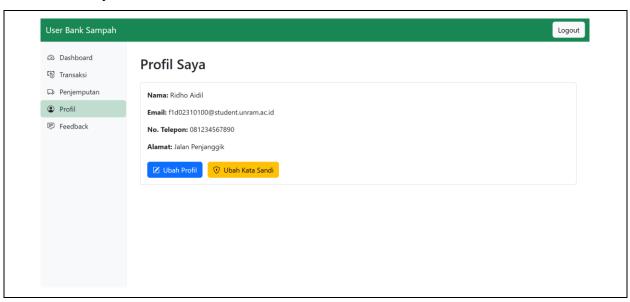
2.4 Transaksi Masyarakat



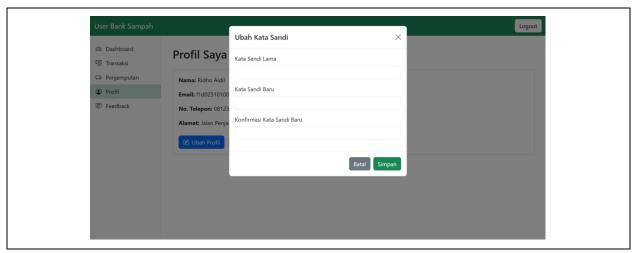
2.5 Ajukan penjemputan



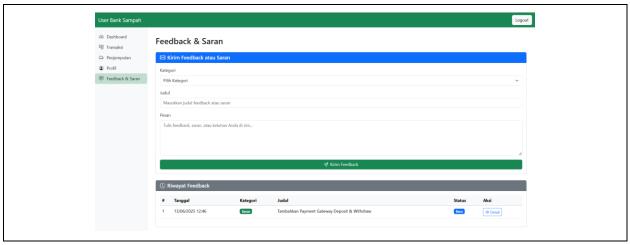
2.6 Profil masyarakat



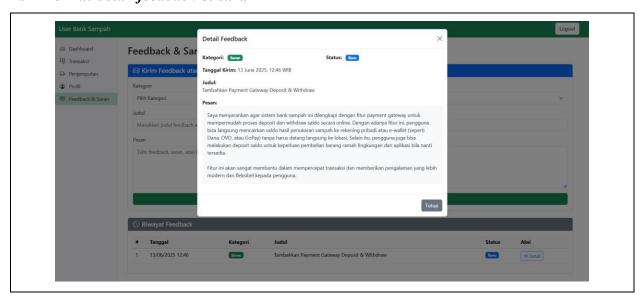
2.7 Ubah profil masyarakat



2.8 Memberikan feedback & saran

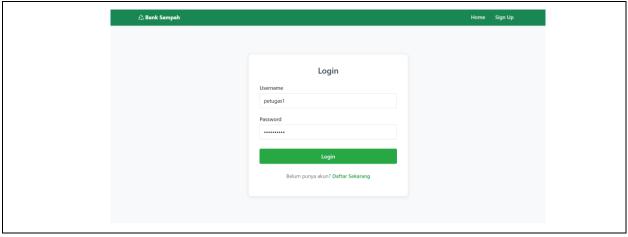


2.9 Melihat detail feedback & saran

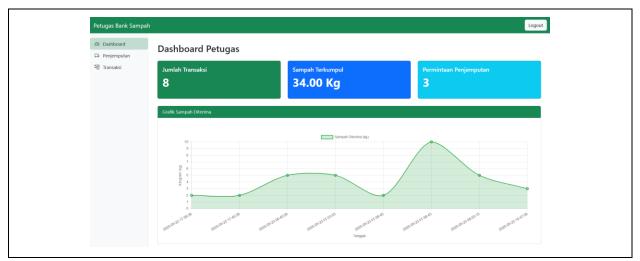


3. Design interface petugas

3.1 Petugas melakukan login



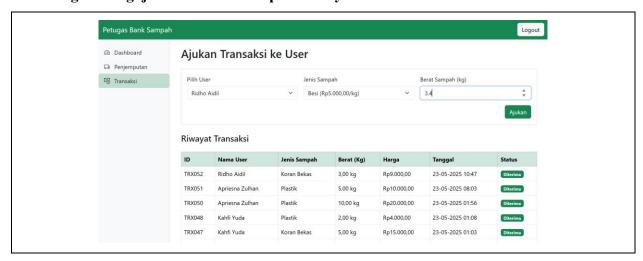
3.2 Petugas melihat dashboard



3.3 Petugas mengelola permintaan penjemputan

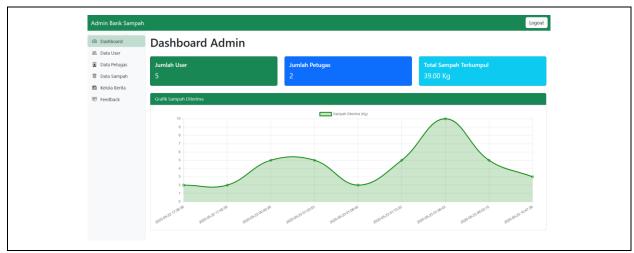


3.4 Petugas mengajukan transaksi kepada masyarakat

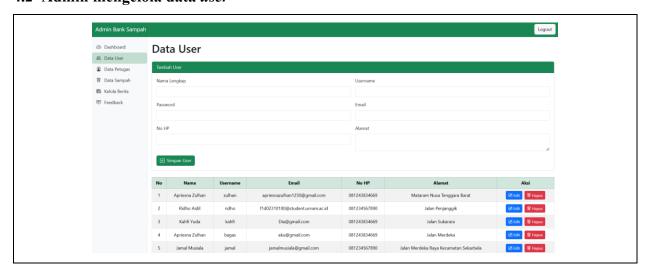


4. Design interface admin

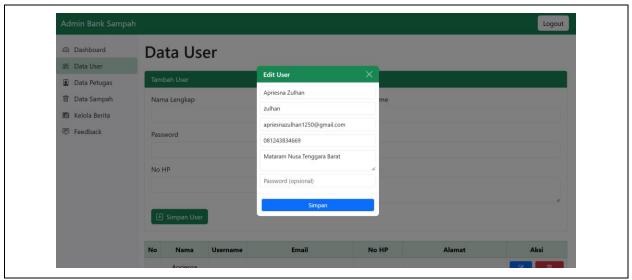
4.1 Admin mengakses dashboard



4.2 Admin mengelola data user



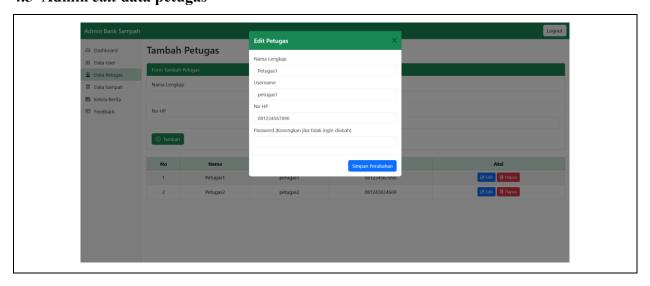
4.3 Admin edit data user



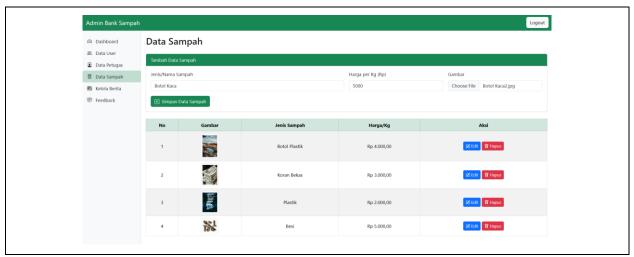
4.4 Admin mengelola data petugas



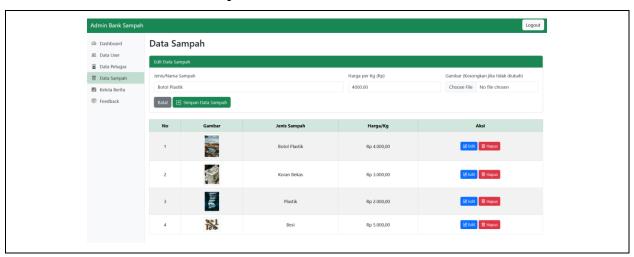
4.5 Admin edit data petugas



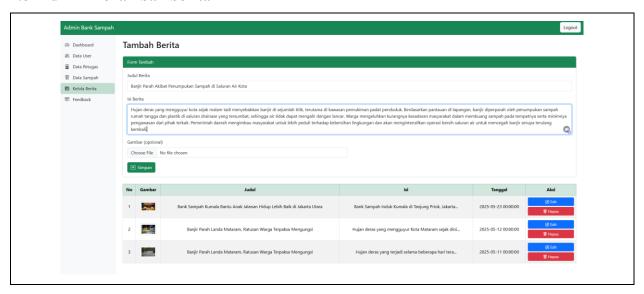
4.6 Admin mengelola data sampah



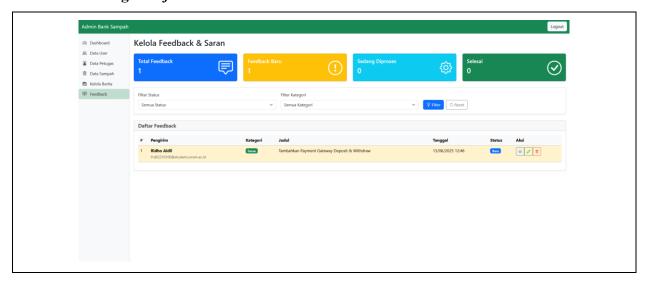
4.7 Admin menambah data sampah



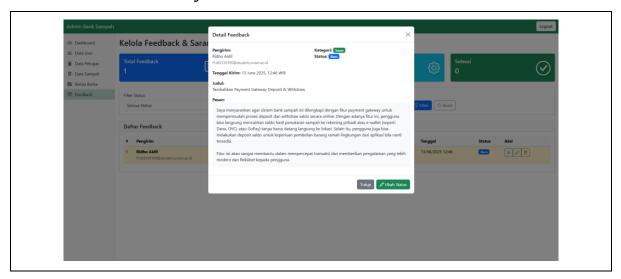
4.8 Admin menambah berita



4.9 Admin mengelola feedback



4.10 Admin melihat detail feedback



4.11 Admin update status feedback

