

DOKUMENTASI PROYEK
TRASHUP — PLATFORM DIGITAL PENGELOLAAN SAMPAH



Disusun oleh: NativDev

Tahun: 2025

1. Deksripsi Project

TrashUp adalah sebuah platform layanan pengelolaan sampah berbasis digital yang berfokus pada proses penjemputan sampah rumah tangga dari rumah ke rumah di wilayah Kota Samarinda, Kalimantan Timur. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan solusi praktis terhadap permasalahan pengelolaan sampah yang selama ini masih dilakukan secara manual, tidak terkoordinasi, dan kurang efisien.

Lahir dari keresahan masyarakat akan kurangnya sistem yang terintegrasi dan responsif dalam pengelolaan sampah perkotaan, TrashUp hadir dengan pendekatan teknologi, sosial, dan lingkungan untuk membantu menciptakan ekosistem pengelolaan sampah yang lebih efektif, berkelanjutan, dan inklusif.

Melalui TrashUp, masyarakat dapat dengan mudah memesan layanan penjemputan sampah, memantau status penjemputan, serta ikut berkontribusi menjaga kebersihan lingkungan tanpa harus keluar rumah. Di sisi lain, sistem ini juga membuka peluang kerja bagi masyarakat lokal sebagai petugas pengangkut sampah (driver) yang dikelola secara profesional.

Dalam konteks pemerintahan daerah, TrashUp mendukung implementasi konsep Smart E-Government, di mana data dan aktivitas pengelolaan sampah dapat diintegrasikan dengan sistem pelayanan publik berbasis digital. Hal ini memungkinkan pihak pemerintah untuk memantau, mengevaluasi, dan mengambil keputusan berbasis data (data-driven decision) dalam upaya meningkatkan kualitas layanan kebersihan kota.

Dengan mengedepankan kolaborasi antara masyarakat, pemerintah, dan komunitas lingkungan, TrashUp berupaya menciptakan lingkungan kota yang bersih, sehat, dan berkelanjutan serta meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pentingnya pengelolaan sampah yang bertanggung jawab.

2. Visi dan Misi

2.1.1. Visi

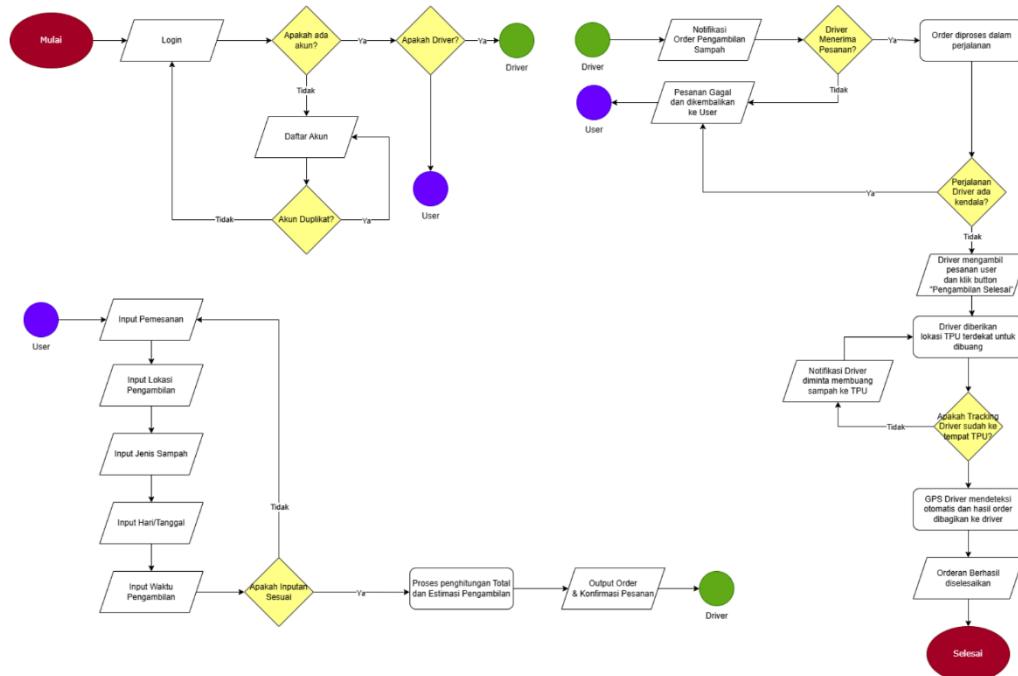
Menjadi platform layanan pengelolaan sampah berbasis teknologi yang terdepan dan terpercaya di Kota Samarinda, dengan memberdayakan masyarakat, mendukung program pemerintah, dan menciptakan lingkungan yang bersih, sehat, dan berkelanjutan.

2.1.2. Misi

- Memberikan layanan penjemputan sampah yang cepat, mudah, dan fleksibel melalui platform digital berbasis web, guna menjawab kebutuhan masyarakat urban akan pengelolaan sampah rumah tangga yang efisien.
- Memberdayakan masyarakat lokal sebagai bagian dari solusi, dengan membuka peluang kerja sebagai petugas pengangkut sampah yang dilatih dan dikelola secara profesional.
- Menerapkan teknologi Smart E-Government yang terintegrasi dengan sistem pelayanan publik berbasis data, untuk mendukung kinerja pemerintah dalam pengelolaan sampah.
- Mendorong perilaku hidup bersih dan tanggung jawab lingkungan, melalui pendekatan edukatif dan human-centered design agar masyarakat lebih sadar akan pentingnya pemilahan dan penanganan sampah.

- Membangun kolaborasi dengan pemerintah, komunitas, dan pelaku industri daur ulang, demi menciptakan ekosistem pengelolaan sampah yang inklusif, berkelanjutan, dan berdampak nyata bagi Kota Samarinda.

3. Flowchart



4. Techstack

Layer	Teknologi	Keterangan
Frontend	React.js, Chakra UI, Tailwind CSS	Tampilan dan UI responsif
Backend	Node.js, Express.js	Server API
Database	MongoDB + Mongoose	Penyimpanan data user, sampah, TPA
Tools	dotenv, bcryptjs, nodemon	Konfigurasi dan keamanan

5. Tampilan Aplikasi

a. Halaman Login

The screenshot shows the login interface of the TrashUp application. At the top, there is a navigation bar with links for 'Logout', 'Home', 'Register', and a green 'Submit' button. Below the navigation is a title 'Masuk ke akun Anda'. There are two input fields: 'Username' and 'Password', followed by a blue 'Masuk' button. At the bottom of the form, there is a link 'Belum punya akun? Daftar di sini'.

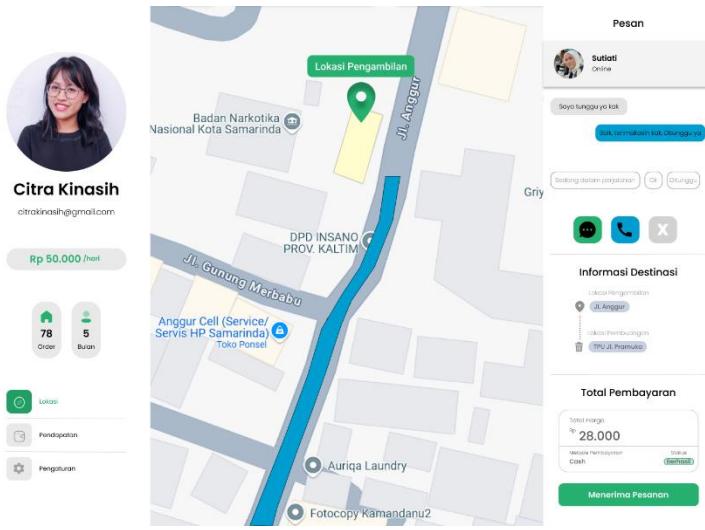
b. Halaman Register

The screenshot shows the 'Sign up' form for the TrashUp application. It includes fields for Name, Username, Email, Phone Number, Address, and Password, each with a placeholder text. Below the fields is a blue 'Sign up' button. At the bottom right of the form area, there is a link 'Sudah punya akun? Log in'.

c. Halaman Utama

The screenshot displays the main homepage of the TrashUp application. At the top, it features a banner with the text 'Waktunya TrashUp Lingkungannya!' and a photo of a driver in a green jacket standing next to a red truck. Below the banner are sections for 'Jenis Sampah' (with categories for light and heavy trash), 'Tentang Kami' (with a photo of a driver and a passenger, and a summary of the service), and a recruitment section for drivers ('Ingin Menjadi Bagian dari Driver Kami?'). The footer contains links to social media, terms and conditions, and a contact number: 0812 456 0000.

d. Halaman Driver



e. Halaman Order

The screenshot shows the "TrashUp" ordering page with the title "Pilih tempatmu diangkut sampahnya".

Form fields include:

- Pilih Jenis Sampah :
- Hari/Tanggal :
- Waktu Pengambilan :

Rincian Harga (Price Details):

Harga Sampah	Rp 20.000
Ongkos Kirim	Rp 8.000
Total	Rp 28.000

(Estimasi waktu perjemputan: 10-15 menit)

Map showing the location "Jl. Jendral Juanda" and "Jl. Anggur" with a green pin labeled "Tempat Pengambilan". Buttons include "Pesanan Pengumpulan" and "Batalkan".

Footer information includes:

- Tentang Kami
- Bantuan
- Dafatar
- Pesan
- Tentang Kami
- Hubungi Kami
- infottrashup.com
- 123-456-7890
- Kontak Kami

Copyright notice: © 2023 TrashUp. All rights reserved.