

DOKUMENTASI PROYEK
TRASHUP — PLATFORM DIGITAL PENGELOLAAN SAMPAH



Disusun oleh: NativDev

Tahun: 2025

1. Deskripsi 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

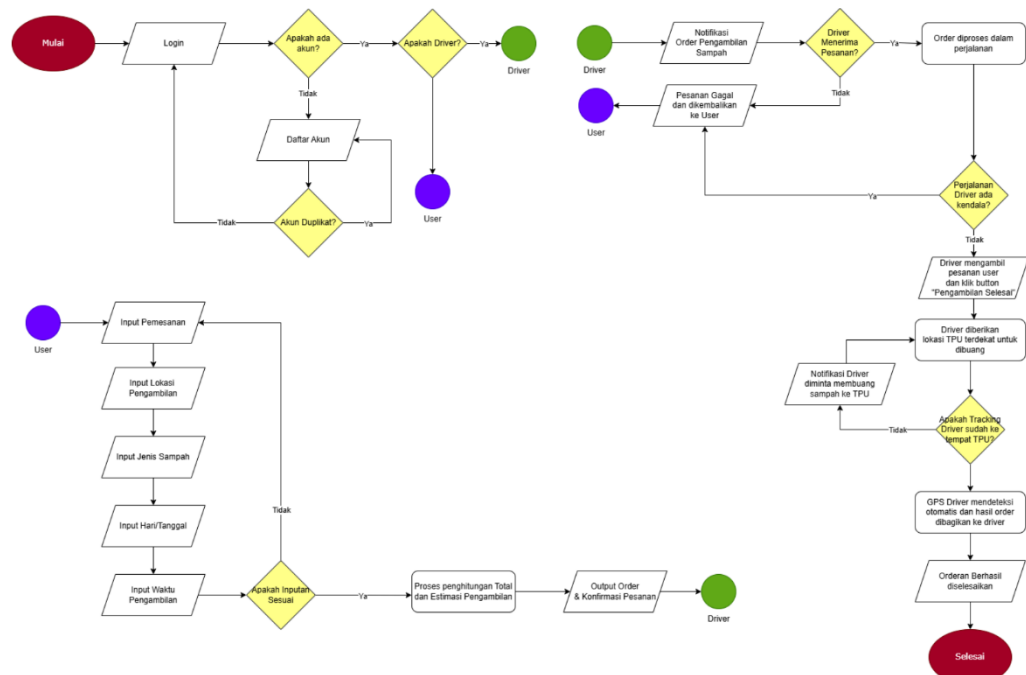
Menjadi platform layanan pengelolaan sampah berbasis teknologi yang terdepan dan terpercaya di Kota Samarinda, dengan memberdayakan masyarakat, mendukung program pemerintah, dan menciptakan lingkungan yang bersih, sehat, dan berkelanjutan.

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

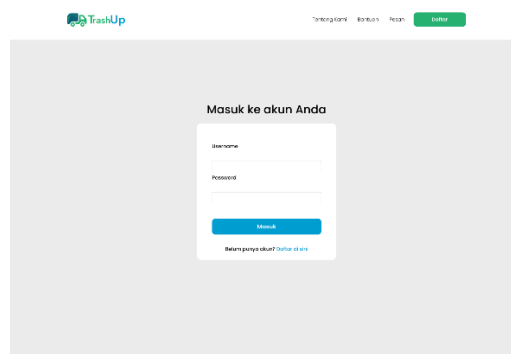


4. Techstack


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



b. Halaman Register



[Lingkungan](#) [Barang](#) [Pesan](#) [Daftar](#)

Sign up

Nama lengkap

Username

Email

No. telepon


Alamat

Password

Sign up

Sudah punya akun? [Login](#)

c. Halaman Utama




[Lingkungan](#) [Barang](#) [Pesan](#) [Daftar](#)

Waktunya TrashUp Lingkunganmu!

Mengurangi sampah untuk pemukiman Anda.
Hambatan yang cepat, fleksibel, dan ramah lingkungan bagi produsen sampah.

[Lihat lebih banyak layanan](#)



Jenis Sampah

Sampah Ringan

Untuk sampah ringan seperti kardus, plastik, dan lain-lain.

10.000


Sampah Berat

Untuk sampah berat seperti besi, kayu, dan lain-lain.

20.000

Tentang Kami

Waktunya TrashUp lingkunganmu!



TrashUp adalah sebuah platform layanan pengangkutan sampah berbasis digital yang membantu Anda mengelola sampah dari rumah ke tempat di luar kota. Kami memiliki tim yang profesional dan ramah.

Selain layanan pengangkutan sampah, kami juga menyediakan layanan lain seperti: [Layanan Lain](#)

500+

Kontribusi Lingkungan

350+

Driver Berhasil


★★★★★

Reputasi Pengguna

Ingin Menjadi Bagian dari Driver Kami?

Bergabung sebagai driver TrashUp berarti menjadi bagian dari solusi nyata untuk lingkunganmu. Kami akan memberikanmu penghasilan yang layak untuk waktu yang fleksibel, sambil membantu masyarakat mengurangi sampah yang telah menjadi masalah yang serius. Dengan bergabung dengan kami, kamu akan mendapatkan komisi yang tinggi dan dukungan kami untukmu.

[Daftar Sekarang](#)



TrashUp

Aplikasi sampah untuk pemukiman

Untuk pengangkutan sampah

Ringan dan Berat

WhatsApp

Tentang Kami

Produk

Daftar

Hubungi Kami

Hubungi Kami

Email

011-111-1111

Telepon

011-111-1111

WhatsApp

011-111-1111

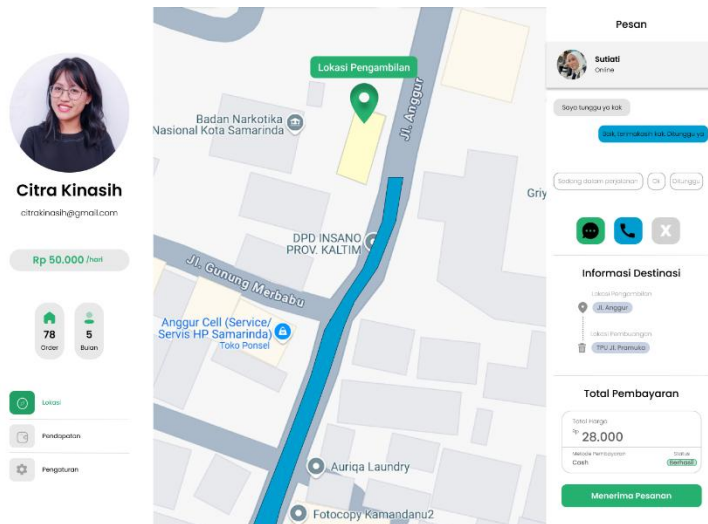
© 2021 TrashUp. Semua hak cipta dilindungi.

Privacy Policy

Terms of Service

Cookie Policy

d. Halaman Driver



e. Halaman Order

