

# **Hero Green: Digital management transaction for agromaritim development with organic waste chain**

**Sistem Informasi (K2)**

**Presented By Kelompok 6 :**

**Annisa Nur Ramadhani (G6401211089)**

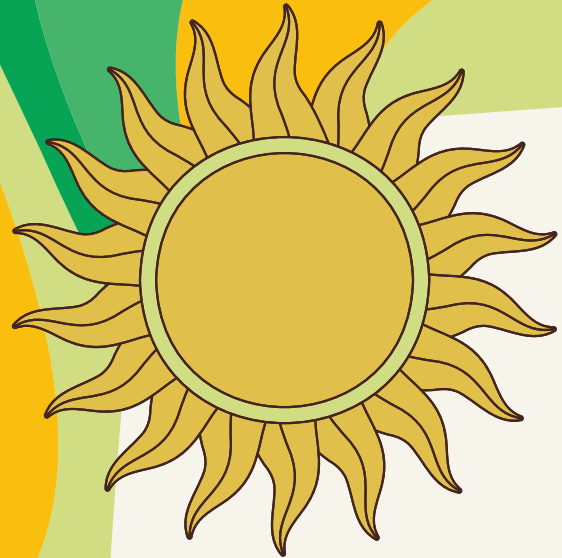
**M Ilham Hakim S (G6401211056)**

**Jesslyn Gowin (G6401211075)**

**Tita Madriyanti (G6401211120)**

**Viragita Athaya Haura (G6401211116)**





# Jenis Sistem Informasi yang akan dibuat

Layanan manajemen untuk transaksi logistik khusus pengelolaan sampah organik untuk kemudian dapat dihasilkan menjadi pupuk serta keuntungan ekonomi lainnya

*(Transaksi pengelolaan digital untuk pengembangan agromaritim dengan sampah organik)*



# 60%

## Sampah Organik

Kota Bogor memiliki permasalahan sampah yang cukup pelik. Berdasarkan data dari <https://sanitasi.kotabogor.go.id/>, saat ini baru 70 persen sampah yang dapat di angkut ke tempat pembuangan sampah akhir dari 2750 M<sup>3</sup> atau setara 700 ton, dengan komposisi terbanyak berasal dari perumahan (sekitar 63 persen atau sekitar 1.392 m<sup>3</sup>/hari), sisanya pasar (293 m<sup>3</sup>), industri (103 m<sup>3</sup>/hari), pertokoan atau perkantoran mencapai (155 m<sup>3</sup>/hari), sampah sapu jalan (165 m<sup>3</sup>/hari), dan sumber lainnya (99 m<sup>3</sup>/hari).

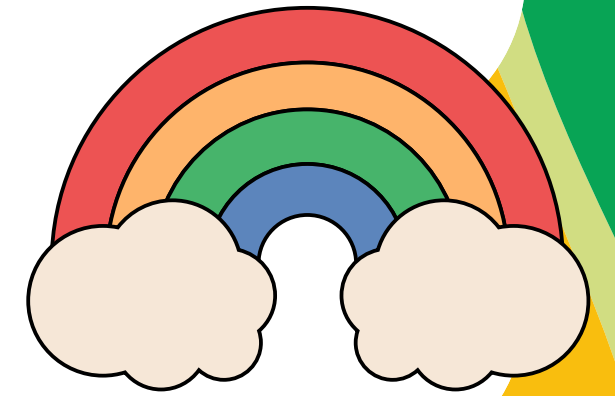
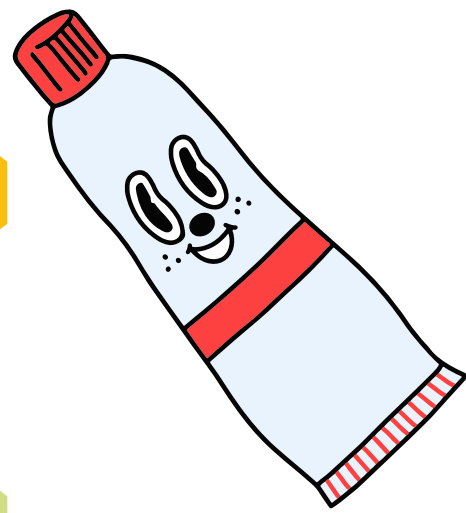
# Latar Belakang

Platform transaksi digital dalam rantai logistik sampah organik bertujuan untuk manajemen informasi terkait pendistribusian sampah organik (misal dari restaurant atau rumah-rumah) untuk diperjualkan kepada pihak-pihak yang mampu mengelolanya kembali.

# Ruang Lingkup

Target pengguna: warga Bogor  
Autorisasi: Pemerintah Kota Bogor (karena memiliki program daerah yang sejalan dengan sistem informasi ini)

# Level Pengguna



↓  
UMUM:  
1. Households  
2. Restaurants  
3. Supermarket  
4. Farmers  
5. etc



↓  
IT Team:  
1. Technician (maintaining)  
2. Data Engineer  
3. Developer  
4. etc

Organizational and managerial team:

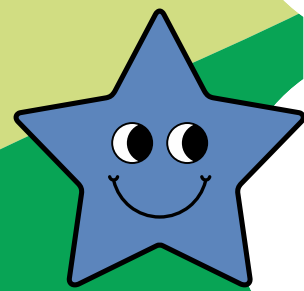
- Direksi
- Manager
- Finance team
- Staff

↓  
Pemeliharaan Third parties :

1. Bio composer
2. Komunitas petani
3. etc

↓  
Pengelolaan Waste Banks

1. Manager
2. Petugas collectors
3. Admin
4. etc

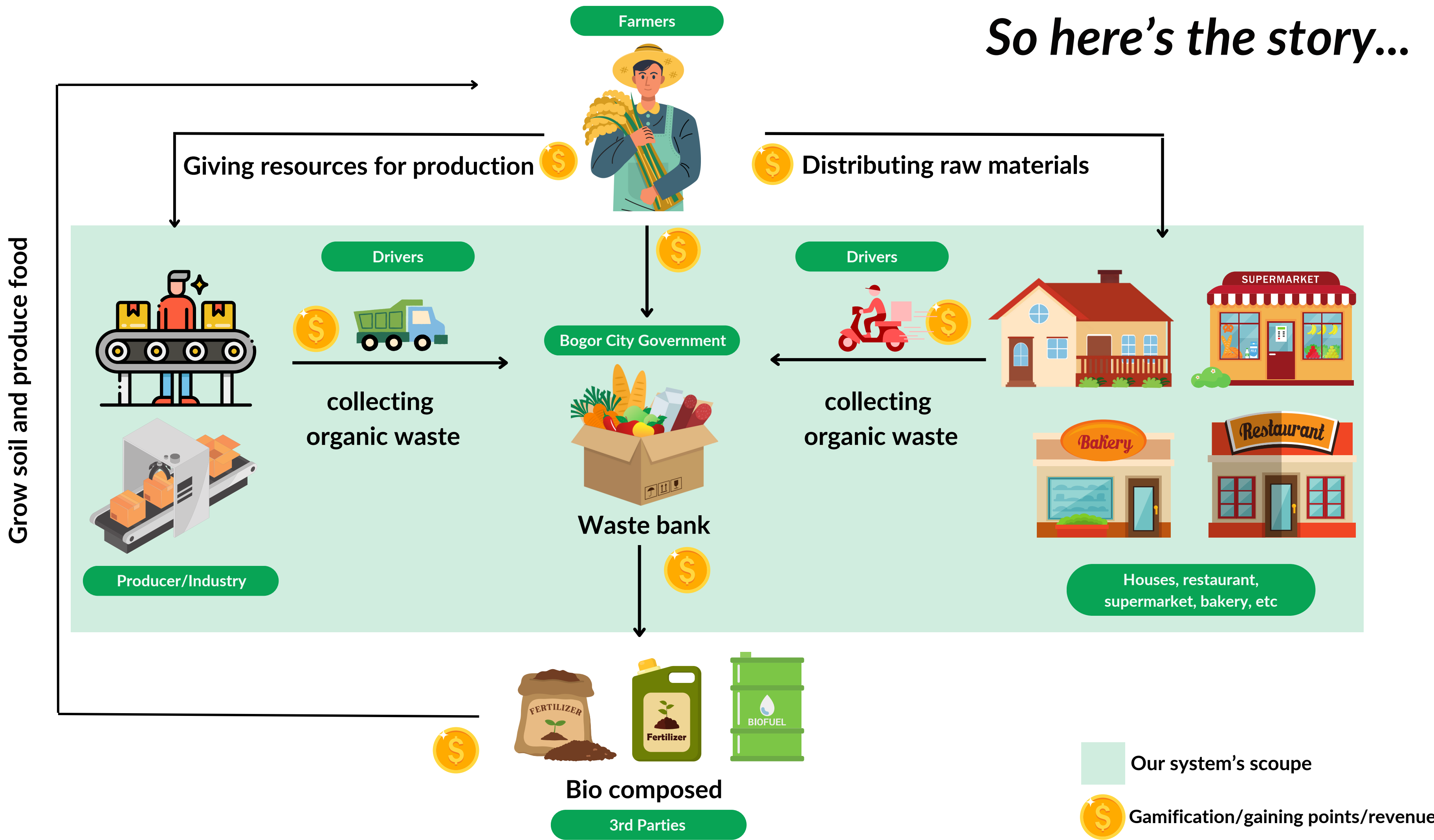


# Input, Proses, dan Output

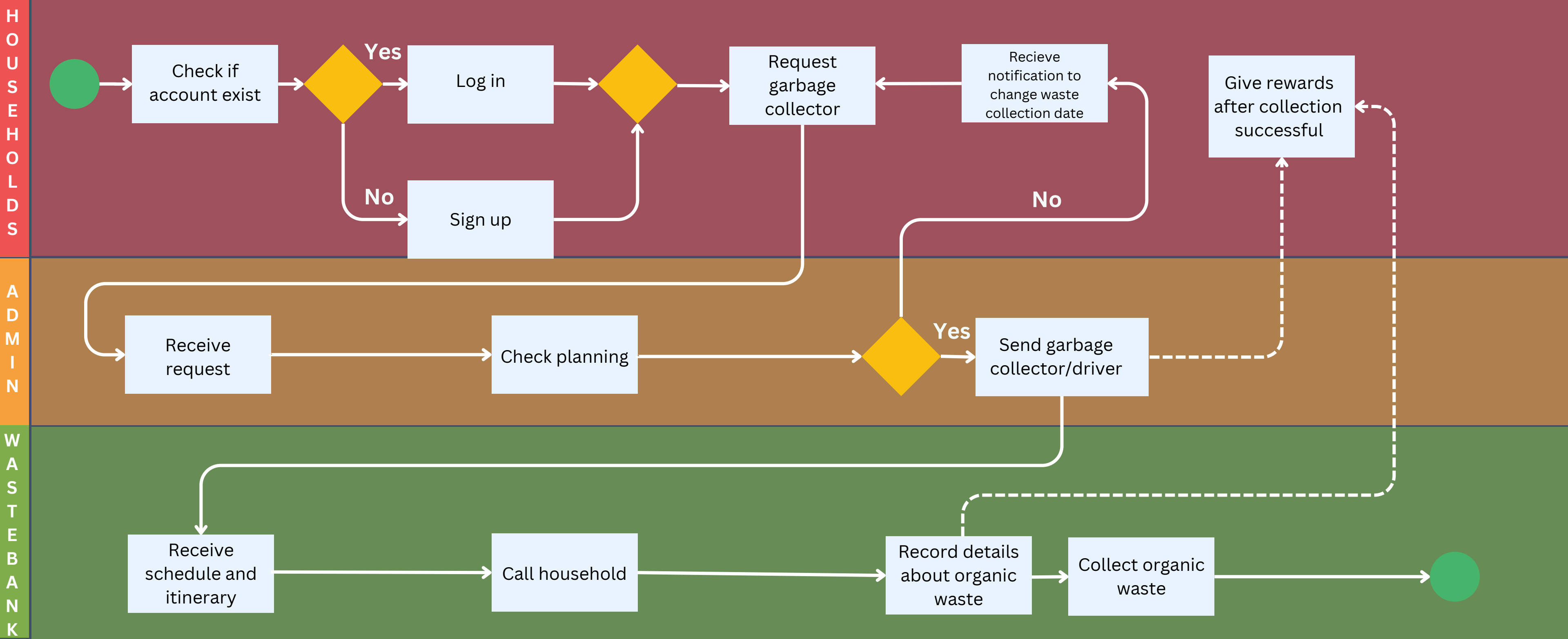
- **Input** : Transaksi pengumpulan sampah organik (lokasi jemput dan berat sampah)
- **Proses** : Pengumpulan dan pengiriman sampah organik ke Waste Bank, pemrosesan sampah menjadi *bio-composed*, distribusi produk.
- **Output** : Produk *bio-composed* (fertilizer, bio fuel, etc) yang akan didistribusikan kepada pelaku industri pertanian, seperti petani. *Reward* bagi end-user yang telah mengumpulkan sampah organiknya.



So here's the story...

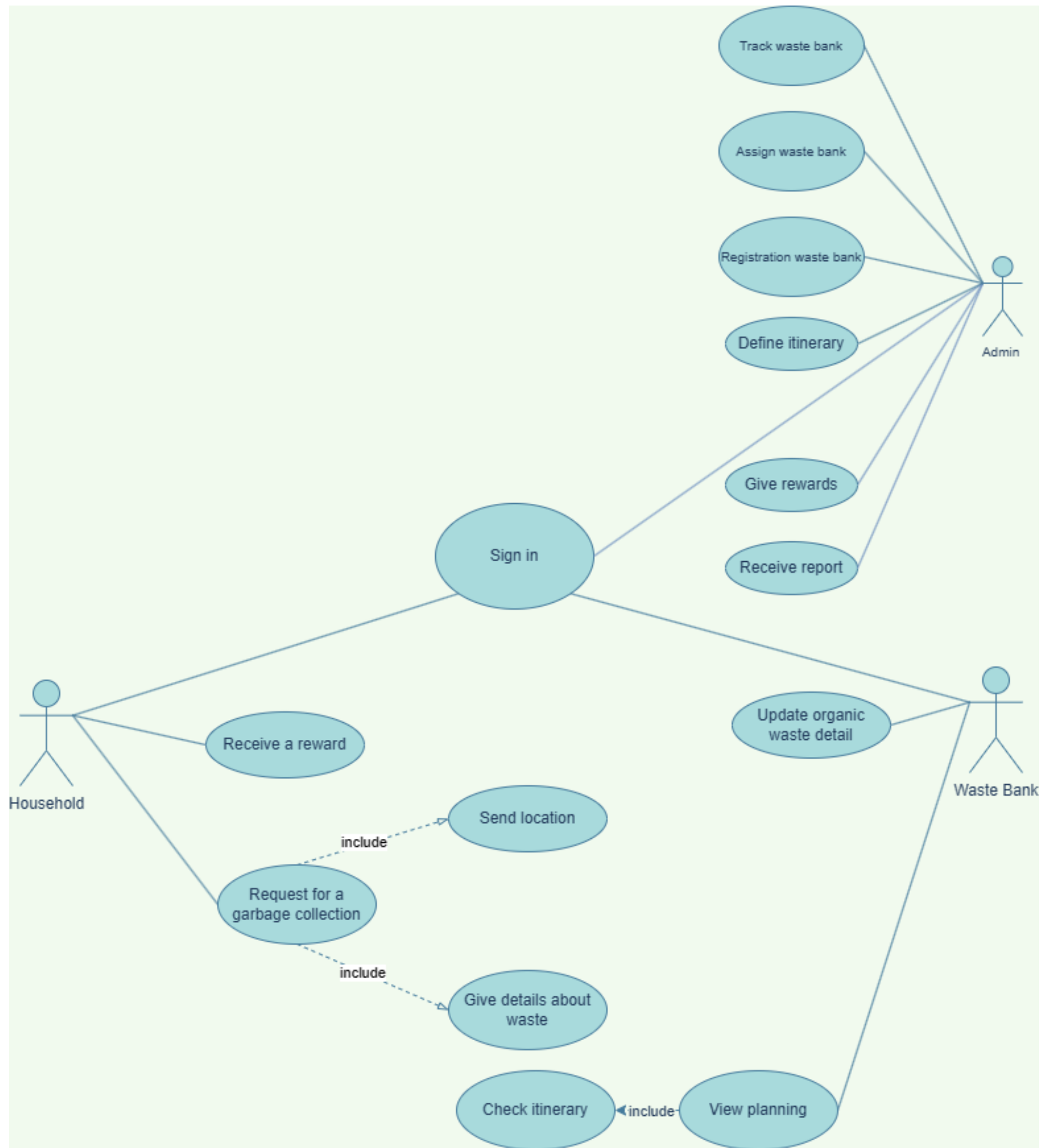




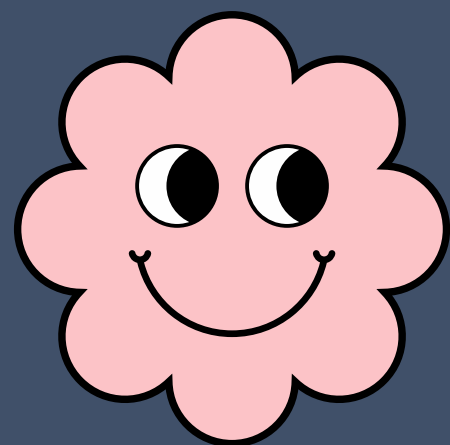


*Design Model*

# Use Case Diagram







Terima Kasih

