

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH DI KOTA GORONTALO

**Abd Rahman Kuku<sup>1</sup>, Sukirman Rahim<sup>2</sup>, Marini Susanti Hamidun<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Magister Kependudukan dan Lingkungan Hidup, Program Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia. Email : ouyun@ung.ac.id

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Magister Kependudukan dan Lingkungan Hidup, Program Pascasarjana, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia. Email : sukirmanrahim@gmail.com, Email : marinish70@gmail.com

**Abstrak :** Penelitian ini bertujuan untuk: Untuk mengetahui sistem pengelolaan bank sampah di Kota Gorontalo. Metode perancangan yang digunakan untuk mengembangkan desain sistem informasi bank sampah ini menggunakan metode *agile development* dengan xp (*extreme programming*). Hasil penelitian ditemukan bahwa sistem pengelolaan bank sampah di Kota Gorontalo masih bersifat manual yang menyebabkan beberapa permasalahan diantaranya volume sampah yang tidak menurun serta jumlah sampah yang tidak terproses secara maksimal. Hal tersebut dapat menjadi dasar dilakukannya pengembangan sistem pengelolaan bank sampah berbasis aplikasi (komputerisasi pengelolaan bank sampah). Mekanisme pengembangan sistem informasi pengelolaan bank sampah di Kota Gorontalo meliputi; melakukan koordinasi ke Bank Sampah Kota Gorontalo, menganalisis permasalahan yang ada pada sistem pengolahan data pada Bank Sampah Kota Gorontalo, melakukan pengumpulan data yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi, merancang desain sistem informasi dan membuat sistem informasi sesuai kebutuhan yang diperlukan, menguji kehandalan sistem informasi yang telah dibuat.

Kata kunci : Bank sampah, sistem informasi, kota Gorontalo