

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.2. Sekilas Sistem Terdahulu**

Terdapat berbagai proyek yang sudah direalisasikan untuk mendukung kebersihan lingkungan dan dapat menarik minat masyarakat dalam membuang sampah pada tempatnya. Salah satu proyek yang dapat dikembangkan yaitu Tugas Akhir yang telah dibuat yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Smart Trash Can Berbasis Android “, Rancangan ini mempunyai sistem dapat membuka tempat sampah dengan jarak maksimal objek 25cm dari tempat sampah lalu dapat mendeteksi jika sampah didalam penuh dengan buzzer dan LED, dan menggunakan webserver dan android sebagai pengecekan tempat sampah penuh oleh petugas kebersihan [3]. Rancangan sistem ini baik untuk direalisasikan karena dapat memudahkan masyarakat dalam membuang sampah sehingga masyarakat tidak perlu membuka penutup tempat sampah secara manual, dan sistem ini dapat memudahkan petugas kebersihan untuk mengetahui tempat sampah mana yang sudah penuh dan juga dapat mengetahui rute mana yang efektif untuk mengangkut sampah pada tempat sampah yang sudah penuh sehingga tidak membuang waktu untuk mencari tempat sampah yang sudah penuh.