

## ABSTRAK

Nama Anggota : Rahmawati Alfi Zahra (41817210021)  
Amin Nasir Bahtiyar (41817320004)  
Sartika (41817320012)

Pembimbing : Wuwuh Bekti Hartiningsih ST, MMSI

Judul : Aplikasi Penjualan Sampah Non-Organik Berbasis Web

Saat ini penumpukan sampah sudah terjadi di Indonesia dimana kurangnya wadah, edukasi, dan minat masyarakat dalam pengelolaan sampah. Di Indonesia sudah menjalani proses pemisahan sampah sesuai dengan jenisnya, namun pada proses pengangkutan dan penumpukan pada Tempat Penampungan Akhir (TPA) masih tercampur sehingga membuat proses pemisahan yang dilakukan di awal menjadi sia-sia, dalam permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah aplikasi yang menjadi penghubung antar masyarakat dengan pengepul agar sampah langsung sampai ke tempat pengelolaan sesuai dengan jenisnya. Analisa kebutuhan aplikasi penjualan sampah non-organik disusun melalui studi literatur, observasi, dan wawancara pada masyarakat perumahan griya kenari mas. Berdasarkan kondisi yang didapatkan dari Analisa maka dibuatlah aplikasi ini menggunakan metode waterfall dan pengujian aplikasi menggunakan blackbox testing. Aplikasi penjualan sampah non-organik ini memiliki 3 pengguna yaitu admin, pengepul, dan penjual. Aktifitas yang dapat dilakukan pada aplikasi ini dimulai dari pembuatan data master oleh admin, penjualan produk(sampah) dan konfirmasi pembayaran oleh penjual, pengaturan jadwal pickup dan validasi transaksi oleh pengepul. Kegiatan ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat dalam mengalokasikan sampah dan mengurangi penumpukan sampah.

Kata kunci : Pengelolaan sampah, sampah non-organik, metode waterfall, blackbox testing

## ABSTRACT

Name of The Students : Rahmawati Alfi Zahra (41817210021)  
Amin Nasir Bahtiyar (41817320004)  
Sartika (41817320012)

Counsellor : Wuwuh Bekti Hartiningsih ST, MMSI

Title : Aplikasi Penjualan Sampah Non-Organik Berbasis Web

Currently the accumulation of waste has occurred in Indonesia where there is a lack of containers, education, and public interest in waste management. In Indonesia, the waste separation process has been carried out according to its type, but in the process of transportation and accumulation at the Final Shelter (TPA) it is still mixed so that the separation process carried out at the beginning becomes futile, in this case an application is needed that becomes a liaison between the community with collectors so that the waste goes directly to the management site according to its type. Analysis of application requirements for selling non-organic waste was compiled through literature studies, observations, and interviews with the housing community of Griya Kenari Mas. Based on the conditions obtained from the analysis, this application was made using the waterfall method and application testing using blackbox testing. This non-organic waste sales application has 3 users, namely admin, collector, and seller. The activities that can be done in this application start from creating master data by the admin, selling products (garbage) and confirming payments by sellers, setting up pickup schedules and validating transactions by collectors. This activity is expected to make it easier for the community to allocate waste and reduce waste accumulation.

**Keywords:** Waste management, non-organic waste, waterfall method, blackbox testing