

**SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH BERBASIS APLIKASI  
*MOBILE (E-WASTE)***

**Oleh**

**Putu Andi Suartika, NIM 1905021001**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancang bangun dan implementasi sistem pengelolaan bank sampah berbasis aplikasi *mobile* dengan nama *E-Waste*, aplikasi digunakan untuk melakukan pengelolaan sampah. Tahapan dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *Prototype*. Dalam aplikasi *E-Waste* terdapat 4 aktor yaitu admin sebagai pengelola bank sampah, petugas sampah yang melakukan pengangkutan sampah dari masyarakat, nasabah dari masyarakat yang akan menabung sampah, dan pengguna yang belum menjadi nasabah. Pengembangan aplikasi ini menggunakan *framework Flutter*, *framework Laravel*, *Visual Studio Code* sebagai *code editor*, dan *MySQL* sebagai basis data. Hasil penelitian ini berupa aplikasi *mobile* untuk petugas sampah dan pengguna, dan aplikasi Web untuk admin sebagai pengelola bank sampah, dengan aplikasi ini diharapkan masyarakat termotivasi untuk melakukan pengelolaan sampah dan sadar terhadap lingkungan yang bersih.

Kata-kata kunci: Pengelolaan bank sampah, Aplikasi *mobile*, aplikasi *Website*.

**WASTE BANK MANAGEMENT SYSTEM MOBILE APPLICATION-BASED  
(E-WASTE)**

**Putu Andi Suartika, NIM 1905021001**  
**Program Studi Manajemen Informatika**  
**Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRACT**

*The purpose of this study is to design and implement a mobile application-based waste bank management system with the name E-Waste, the application is used to manage waste. Stages in the development of this application using the Prototype method. In the E-Waste application, there are 4 actors, namely the admin as the manager of the waste bank, the garbage officer who carries out the transportation of waste from the people, customers from the people who will save waste, and users who have not become customers. This application development uses the Flutter framework, Laravel framework, Visual Studio Code as a code editor, and MySQL as a database. The results of this study are in the form of a mobile application for waste officers and users, and a Web application for admins as waste bank managers, with this application it is hoped that the community will be motivated to do waste management and be aware of a clean environment.*

*Keyword: Waste Management, Mobile application, Website.*