

## **IMPLEMENTASI ARSITEKTUR APLIKASI MVC PADA PERANCANGAN APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS WEB**

**<sup>a</sup>Sirojul Munir, <sup>a</sup>Ahmad Rio Adriansyah, <sup>b</sup>Radon Dhelikab, <sup>b</sup>Riyan Wahyudia**

<sup>a</sup>Program Studi Informatika, STT Terpadu Nurul Fikri,  
<sup>b</sup>Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia,  
Korespondensi penulis: rojulman@nurulfikri.ac.id, arasy@nurulfikri.ac.id

### **ABSTRAK**

Kota Depok sebagai kota satelit dari ibu kota Jakarta menghasilkan sampah sekitar 1200 ton per harinya. Untuk pengelolaan sampah pemerintah kota Depok mencetuskan program pengelolaan sampah terpadu yang salah satu bagiannya adalah memberdayakan bank sampah yang ada dalam setiap kelurahan. Sistem informasi dibutuhkan untuk pengelolaan transaksi nasabah bank sampah dan informasi lokasinya. Dalam paper ini, peneliti membuat rancangan sistem aplikasi bank sampah menggunakan arsitektur aplikasi model view controller (MVC), perancangan desain aplikasi menggunakan UML diagram, dan implementasinya diterapkan menggunakan kerangka kerja aplikasi berbasis web PHP Yii2 Framework. Hasil penelitian berupa prototype aplikasi bank sampah berbasis web dimana hasil uji fungsional aplikasi menggunakan metode pengujian black box didapat fungsional aplikasi telah berjalan 100%.

**Kata Kunci:** MVC, web framework, bank sampah