

## ABSTRAK

Nama : Ricky Subagja (140 2015 094)  
Pogram Studi : S-1 Teknik Informatika  
Judul : Aplikasi Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Mobile serta Tinjauannya Menurut Agama Islam

Akademi Kompos merupakan lembaga yang berfokus pada pengumpulan dan pengolahan sampah yang dihasilkan dari kegiatan manusia sekitar Jakarta Selatan. Salah satu kegiatan dari pengelolaan sampah adalah tabungan sampah layak jual. Dari proses transaksi sampah, ditemukan beberapa masalah seperti kurang efektifnya pencatatan data-data nasabah. Pencatatan jenis dan berat sampah di bagian penimbangan hanya dituliskan secara manual pada secarik kertas. Pada meja pencatatan keuangan, hasil dari meja penimbangan dihitung dengan kalkulator kemudian dicatat di buku tabungan nasabah. Hal ini membuat pelayanan kepada nasabah relatif lambat. Selain itu terdapat resiko salah pencatatan karena ketidakakuratan pembacaan di bagian pencatatan keuangannya. Sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat langsung melakukan proses pendataan tanpa harus menggunakan buku catatan. Tahap yang dilakukan pada penelitian ini adalah pengumpulan data, analisis sistem, pemodelan sistem, pembuatan sistem, pengujian, dan saran. Sistem ini dikembangkan dengan berbasis Android dan menggunakan bahasa pemrograman Java™. Pengujian Validasi dilakukan menggunakan metode *black box testing* dan hasilnya 100% valid dari 28 kasus uji. Uji *usability* juga dilakukan dan hasilnya 84,833%. Menurut pandangan Islam, bahwa ajaran Islam memotivasi terhadap pengembangan teknologi karena diyakini dapat memberikan manfaat diantaranya memberikan kemudahan kepada manusia dan efisiensi waktu dalam pekerjaan. Bahwa Allah SWT telah menjadikan bumi untuk manusia dengan maksud memberikan kemudahan dalam melakukan kegiatan, sebagaimana firman Allah dalam surat Al Mulk [67]: 15 yang artinya “*Dialah yang menjadikan bumi itu mudah bagi kamu, maka berjalanlah di segala penjurunya dan makanlah sebahagian dari rezeki-Nya. Dan hanya kepada-Nya kamu (kembali setelah) dibangkitkan*”.

**Keyword:** Bank Sampah, Aplikasi Bank Sampah, Akademi Kompos