

ABSTRAK

Nama : Nurfadillah
NIM : 41814120173
Pembimbing TA : Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom
Judul : ANALISA PERANCANGAN APLIKASI
PENGELOLAAN PEMBUANGAN SAMPAH
RUMAH TANGGA BERBASIS ANDROID

Setiap hari manusia yang hidup pasti menyumbang setidaknya satu sampah, seperti sampah botol plastik, sampah kertas bekas, dan juga sampah sisa makanan. Sampah-sampah tersebut tentu menjadi perhatian dari pemerintah karena paling berpengaruh terhadap kebersihan lingkungan setiap hari. Pemerintah telah melakukan berbagai upaya untuk mengatasi permasalahan sampah agar tidak dibuang sembarangan, salah satunya adalah penyediaan tempat sampah di area ruang publik dengan tiga tipe sampah yaitu sampah organik, sampah non organik dan sampah b3 (berbahaya). Namun, pengolahan sampah rumah tangga seperti barang elektronik, lemari, kasur, dll, di Jakarta saat ini terbilang belum mendapat perhatian lebih dari pemerintah daerah. Karena masih banyak warga Jakarta yang membuang sampah rumah tangga ke perairan sungai yang mengakibatkan banjir setiap musim hujan datang. Dan sosialisasi pemerintah daerah kepada masyarakat tentang hal ini belum menjangkau pemukiman diseluruh area kota Jakarta. Sehingga warga disekitar pengairan sungai masih ada yang membuang sampah tersebut ke sungai dengan asumsi barang sampah tersebut sudah terbawa arus air sungai, padahal jika sampah tersebut bervolume besar maka sampah tersebut akan tersangkut diarea sungai dan mengakibatkan perairan terhambat. Dengan situasi tersebut, penulis ingin memberikan sarana informasi dengan memanfaatkan teknologi yang ada saat ini kepada warga Jakarta untuk pembuangan sampah rumah tangga tersebut menjadi lebih teratur dan tercipta lingkungan yang asri. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan masyarakat dalam mengelola pembuangan sampah rumah tangga bervolume besar agar lingkungan sekitar tidak terganggu. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah aplikasi pengelolaan pembuangan sampah rumah tangga sebagai sarana penunjang informasi dengan memanfaatkan teknologi *mobile* saat ini. Aplikasi dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman Java pada Android Studio dan Android SDK sebagai tools pemrograman.

Kata kunci:

sampah, rumah tangga, penelitian, sistem informasi, *mobile*, Java, Android.

ABSTRACT

Name : Nurfadillah
Student Number : 41814120173
Counsellor : Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom
Title : ANALISA PERANCANGAN APLIKASI
PENGELOLAAN PEMBUANGAN SAMPAH
PERABOTAN RUMAH TANGGA BERBASIS
ANDROID

Every day living humans must contribute at least one trash, such as plastic bottles, scrap paper waste and food waste. The trash is certainly a concern of the government because it has the most influence on environmental cleanliness every day. The government has made various efforts to overcome the problem of garbage so as not to be dumped carelessly, one of which is the provision of trash bins in public spaces with three types of waste, namely organic waste, non-organic waste and hazardous waste. However, processing household waste treatment such as electronic goods, cabinets, mattresses, etc., in Jakarta is currently haven't got more attention from the local government. Because there are still many citizens that households waste into the waters of the river resulting in flooding every rainy season comes. And socialization of local Government to the community about this yet reaching out to a suburban residential area of Jakarta. So citizens of the surrounding water of the river there is the waste into the River with the assumption goods are carried by the flow of waste water streams, but if such a large volume of waste then waste will be snagged diarea rivers and result in stunted waters. With that situation, the authors want to provide means of information by utilizing current technology to citizens of Jakarta for the household waste disposal is becoming more organised and created a beautiful environment. As for the purpose of this research is to facilitate the community in managing household waste disposal large-volume so that the environment is not compromised. The results obtained from this research is the application of ordering the taking of sewage households as a means of supporting information by leveraging mobile technology at this time. The application is built using the Java programming language on Android Studio and Android SDK as programming tools.

Key words:

trash, household, research, information system, mobile, Java, Android.