

SEBUAH MODEL APLIKASI BANK SAMPAH (STUDI KASUS : BANK SAMPAH PURI PAMULANG)

Andri Firmansyah Sanudin

Abstrak

Sampah adalah material sisa atau buangan yang dihasilkan dan tidak diinginkan dari suatu proses baik industri maupun rumah tangga. UU No 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah, disebutkan sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia atau proses alam yang berbentuk padat atau semi padat berupa zat organik atau anorganik yang dianggap sudah tidak berguna lagi dan dibuang ke lingkungan. Sampah yang dibuang ke lokasi tempat pembuangan sampah dapat berasal dari rumah tangga, sampah umum, dan sampah dari lokasi usaha seperti pasar, industri, perkantoran, dan lainnya. Sampah yang berasal dari rumah tangga, jenis sampah yang dihasilkan biasanya sampah organik, dan sampah anorganik. Sampah yang dihasilkan oleh rumah tangga yang dikumpulkan oleh warga adalah sampah anorganik, karena sampah jenis ini yang dapat dijual. Pengumpulan sampah dapat menjadi sumber pendapatan bagi masyarakat yang disimpan sebagai tabungan. Pencatatan tabungan sampah dapat dilakukan dengan membangun sebuah aplikasi bank sampah. Pembangunan sebuah model aplikasi bank sampah adalah topik yang dibahas pada tugas akhir ini, yang dibangun dengan menggunakan metode pengembangan yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan proses bisnis, konstruksi aplikasi menggunakan teknik RAD, dan ujicoba. Hasil dari ujicoba yang dilakukan dengan menggunakan teknik *black box* menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci : Sampah, Bank Sampah, RAD, Black Box.

A GARBAGE BANK APPLICATION MODEL (CASE STUDY: PURI PAMULANG GARBAGE BANK)

Andri Firmansyah Sanudin

Abstract

Garbage is a used waste or output from something that is not wanted and unused from some process whether it is industrial or household materials. UU No 18 Year 2008, about garbage management, says that garbage is a rest of human everyday's activities or a natural process which is solid or semi solid in the shape of an organic substance or inorganic that is considered unused and being thrown to the community. The garbage that has been disposed to the garbage disposal can come from households, general waste, and garbage that comes from business location like markets, industries, offices, etc. Garbage that comes from household wastes, is usually an organic waste, and inorganic. Garbage that comes from households is gathered by people is considered an inorganic waste, because this kind of garbage can be sold. The collection of garbage can be a source of income for the community and can be saved as a savings. The recording of garbage savings can be done by building a garbage bank application. A building of a garbage bank model is a topic of the discussion in this final task, that is built with a development method that consist of, requirement analysis, business process planning, application construction using RAD technique, and testing. The result done with the black box technique shows that the application that have been built can run well.

Keywords : Garbage, Garbage Bank, RAD, Black Box.