

TUGAS MATAKULIAH
PEMROGRAMAN BERBASIS OBYEK 2
FINAL PROJECT

JUDUL APLIKASI
HSART – APLIKASI PENGOLAHAN DATA BANK SAMPAH

TIM PENYUSUN:

1. Yola Kristina Cendani (192410102025)
2. Muhammad Riyadh Azhar (192410102059)
3. Hilmy Farhan Dzaky (192410102068)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS JEMBER
TAHUN 2021

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB 1: PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Ruang lingkup aplikasi.....	3
1.3 Distribusi tugas.....	4

BAB 1: PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah plastik selalu menjadi masalah utama dalam pencemaran lingkungan baik pencemaran tanah maupun laut. Klasifikasi sampah dibedakan menjadi dua yaitu sampah organik dan non organik. Untuk sampah organik sendiri bersifat dapat terurai oleh alam, sedangkan untuk sampah non organik tidak mudah terurai oleh alam. Sifat sampah non organik yang tidak mudah terurai butuh waktu sampai ratusan tahun bila terurai secara alami, serta proses pengolahannya menimbulkan toksit dan bersifat karsinogenik,

Sampah non organik banyak macamnya seperti sampah kaca, sampah metal, sampah kertas, sampah plastik, dan sampah styrofoam. Namun dari beberapa sampah tersebut, sampah styrofoam sangat tidak dianjurkan karena tidak mudah terurai oleh alam dan juga tidak dapat didaur ulang.

Dari semua sampah non organik ini masyarakat Indonesia masih banyak yang belum sadar cara pengelolaan dan pengolahan sampah yang baik. Di Indonesia sendiri sudah menerapkan sistem bank sampah yang berfungsi menampung, memilah, dan mendistribusi sampah, dan bank sampah ini telah banyak dibangun di beberapa kota di seluruh Indonesia. Namun dalam menjalankannya, bank sampah ini masih banyak dijalankan secara konvensional dalam pencatatan datanya sehingga mudah sekali terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pembuatan laporan.

Melihat masalah tersebut, maka kami menawarkan solusi dengan membuat sebuah aplikasi pengolahan data bank sampah agar memudahkan dalam mengolah data – data pada bank sampah, juga dalam aplikasi ini nasabah dapat menyetorkan sampah yang sudah dipilah dan mengetahui berapa bayaran yang diperoleh setelah divalidasi oleh pihak bank sampah, selain hal tersebut dalam aplikasi ini pihak bank sampah akan memberikan informasi mengenai cara pengelolaan dan pengolahan sampah yang baik dan benar.

1.2 Ruang lingkup aplikasi

Aplikasi ini dibuat untuk membantu pihak bank sampah dalam mengelola data bank sampah dan juga untuk masyarakat/nasabah memudahkan mereka dalam menyetorkan sampah dan juga memperoleh informasi yang akurat mengenai cara pengolahan sampah yang baik dan benar.

1) Pengguna aplikasi

Aplikasi ini kami buat untuk dua pihak yaitu pihak bank sampah dan juga masyarakat yang menjadi nasabah dari bank sampah.

2) Fitur – Fitur

a. Admin (pihak bank sampah)

- Menambahkan akun untuk admin
- Melihat semua data akun (admin dan nasabah)
- Menambah informasi pengolahan sampah
- Melihat informasi pengolahan sampah
- Melihat data sampah yang disetorkan
- Memvalidasi data sampah yang disetorkan
- Melihat status validasi data sampah yang disetorkan
- Menambahkan data jumlah uang yang diterima nasabah
- Melihat data jumlah uang yang diterima nasabah
- Melihat data nama dan nomer rekening nasabah

b. Nasabah (masyarakat)

- Menambahkan data akun nasabah
- Melihat data akun nasabah
- Melihat informasi pengolahan sampah
- Menambah data sampah yang disetorkan
- Melihat data sampah yang disetorkan
- Melihat status validasi data sampah yang disetorkan
- Menambahkan data nama dan nomor rekening
- Melihat data nama dan nomor rekening

1.3 Distribusi tugas

Dalam pembuatan project akhir aplikasi pengolahan data bank sampah ini masing – masing anggota memiliki tugasnya sendiri sebagai berikut.

- Project Manager : Muhammad Riyadh Azhar
- System Analyst : Yola Kristina Cendani
- Desaigner : Hilmy Farhan Dzaki
- Programmer : Muhammad Riyadh Azhar dan Hilmy Farhan Dzaki