

ABSTRAK

Sampah merupakan salah satu penyebab masalah lingkungan yang banyak terjadi di masyarakat. Sebagian besar orang akan membuang sampahnya begitu saja atau menghancurkannya dengan cara membakar maupun mengubur di pekarangan tanpa mengetahui begitu banyak cara untuk mengubah sampah yang tidak berharga menjadi barang yang lebih bermanfaat. Salah satu upaya yang telah dilakukan untuk mengurangi masalah sampah adalah dengan mendirikan bank sampah. Namun masyarakat luas masih banyak yang belum mengetahui apa itu bank sampah. Bank sampah sendiri memiliki peran untuk menampung sampah yang datang dari masyarakat dan sebagian diolah agar dapat menjadi sesuatu yang lebih berguna atau dijual ke pengepul. Nasabah memiliki buku tabungan dan ID sendiri, sedangkan untuk pencatatan masih manual menggunakan buku besar. Bank sampah ini juga memberikan fasilitas peminjaman uang kepada nasabahnya untuk modal usaha, dan untuk pengembalian melalui penyeteroran sampah. Pengolahan tersebut dilakukan di Dusun Mayungan dan tersedia cara-cara pengolahan dalam bentuk modul, namun karena letaknya kurang strategis maka banyak orang yang tidak mendapatkan informasi tersebut. Informasi tersebut dapat berupa proses atau cara-cara pengolahan sampah yang bisa dilakukan secara mandiri di tiap rumah, cara-cara pemilahan sampah yang benar, cara pemakaian hasil olahan sampah dan cara penjualannya, serta motivasi-motivasi agar meningkatkan kesadaran diri warga untuk memanfaatkan sampah rumah tangga.

Perancangan aplikasi ini menggunakan metodologi pengembangan sistem *waterfall*, karena metode ini lebih terstruktur sehingga mempermudah dalam pengembangan sistem. Sistem ini bersifat dinamis, dengan ada sistem ini admin dapat mencatat dan mengelola data transaksi dengan lebih efisien dan tepat, sedangkan bagi nasabah atau *user* umum dapat menerima informasi mengenai pengolahan sampah dan lingkungan dengan lengkap dan tepat. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PEAR Hypertext Preprocessor* (PHP), *Hyper Text Markup Language* (HTML) dan *CSS*, sedangkan untuk *database* menggunakan *MySQL*.

Dengan adanya sistem ini sangat membantu bagi admin untuk melakukan pencatatan yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Bagi nasabah / *user* dapat menerima informasi mengenai lingkungan dan pengolahan sampah dengan lebih cepat kapan saja dan dimana saja.

Kata kunci: *sampah, lingkungan, bank sampah, waterfall*