

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sampah adalah suatu benda yang tidak digunakan dan harus dibuang, sampah tersebut di hasilkan oleh kegiatan manusia yang berasal dari kegiatan industri, pertambangan, pertanian, peternakan, perikanan, transportasi, rumah tangga, perdagangan, dan kegiatan manusia lainnya (Manik, 2003: 67). Penanganan sampah dengan sistem lama masih menimbulkan berbagai masalah ditambah lagi dengan pertumbuhan penduduk yang semakin meningkat mengakibatkan jumlah sampah yang dihasilkan juga besar.

Oleh karena itu, untuk mengatasi sampah dilakukan banyak cara. Salah satunya adalah bank sampah sebagai suatu program yang dirancang oleh pemerintah untuk mengurangi volume sampah yang ada. Salah satunya adalah bank sampah di dusun Duwet Gentong Yogyakarta. Bank sampah di dusun Duwet Gentong selain digunakan untuk menabung dan memilah sampah juga mengajarkan pada masyarakat untuk mengolah sampah yang ada menjadi hal yang berguna serta memiliki nilai jual.

Proses pelayanan di dalam bank sampah masih manual yaitu melakukan pencatatan dikertas sehingga kurang efisien karena masih menggunakan buku induk dan buku Nasabah, yaitu sering kali memiliki data tabungan yang berbeda antara Nasabah dan Admin, maka dibuatlah satu sistem yang dapat memudahkan Admin mencatat transaksi dan Nasabah mengecek saldo secara mandiri dalam mengelola data dan menyediakan informasi dengan cepat dan akurat. Dalam aplikasi tersebut

menggunakan web responsive, yang memiliki kelebihan bisa diakses oleh berbagai device dengan ukuran yang berbeda-beda, kemudahan dalam manernaice dan hemat biaya dengan menggunakan satu domai.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas rumusan masalah yang dapat diambil yaitu: bagaimana membangun sebuah *website* yang dapat diterapkan kepada Nasabah bank sampah dan mengembangkan aplikasi yang dapat dipergunakan untuk mengelola data Nasabah yang terdaftar aktif dibank sampah.

1.3. Ruang Lingkup

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada, diperoleh gambaran kompleksitas aplikasi yang akan dikembangkan dan ruang lingkup yang digunakan adalah sebagi berikut:

1. Perancangan aplikasi ini menggunakan framework atau CI
2. Aplikasi ini dapat melakukan peroses tambah, hapus dan edit data Nasabah.
3. Aplikasi ini terdapat 2 role untuk login yaitu Nasabah dan Admin.
4. Aplikasi ini meyediakan layanan pendaftaran, penarikan saldo, cek saldo dan rekap bulanan bagi Nasabah terdaftar akrif.

1.4. Tujuan penelitian

Tujuan ini adalah menghasilkan aplikasi yang dapat memberikan informasi kepada seluruh Nasabah bank sampah, dan admin dapat memberikan informasi terbaru tentang komponen bank sampah.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai media alternatif penyedia informasi dan aplikasi, sehingga memudahkan Nasabah Bank Sampah tersebut mendapatkan informasi terbaru dari Admin bank sampah.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan ini materi-materi yang tertera pada laporan ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisikan teori berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku berkaitan dengan penyusunan laporan serta beberapa literature review yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan mengenai cara/ metode penelitian meliputi kebutuhan input, kebutuhan output, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, prosedur kerja dan pengumpulan data, class diagram sequence diagram, activity diagram dan rancangan ser interface.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini menjelaskan implementasi sistem yang diusulkan serta pembahasan sistem secara detail seperti yang ada dibab sebelumnya, dijabarkan secara satu persatu menerapkan konsep sesudah adanya sistem yang diusulkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan implementasi sistem yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN