

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bank Sampah Satya Merupakan Sebuah Organisasi Di Universitas Satya Negara Indonesia yang tujuannya untuk pengelolaan sampah yang berasal dari mahasiswa USNI itu sendiri, Adapun sampah yang diolah adalah berupa sampah anorganik seperti sampah plastik, kertas, dll.

Bank Sampah Satya didirikan Ibu Dr. Yusriani Sapta Dewi, Msi. Bank Sampah Satya setiap dua minggu sekali mengelola data sampah dan pengelolaannya masih menggunakan pencatatan ditulis dibuku besar atau buku agenda sehingga menjadi resiko dalam kehilangan data untuk pencairan dana tabungan nasabah. Petugas harus mencatat setiap kali terjadi transaksi, pencatatan rincian tabungan setiap transaksi dilakukan.

Dengan adanya masalah tersebut maka diperlukannya suatu sistem terkomputerisasi berupa sebuah aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah pekerjaan Petugas dalam mengakomodasi pengelolaan data Bank Sampah Satya. Sehingga penulis tertarik mengambil bahan skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI BANK SAMPAH SATYA DENGAN METODE AVERAGE BERBASIS WEBSITE”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Uraian Latar Belakang, maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu:

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem pada Bank Sampah Satya agar tidak terjadi kehilangan data?
- b. Bagaimana merancang sebuah sistem untuk mempermudah dalam pembuatan laporan untuk kepentingan penagihan?
- c. Bagaimana merancang sebuah sistem untuk mempermudah nasabah dalam proses pencairan dana tabungan nasabah?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan masalah tersebut maka peneliti membatasi permasalahan pada:

- a. Aplikasi bank sampah ini berisi tentang informasi mengenai cara kerja bank sampah, proses pendataan transaksi bank sampah keluar dan masuk, penyimpanan data nasabah, pencarian data dan pelaporan penjualan sampah perbulan dan pertahun.
- b. Bahasa pemrograman yang di gunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan bahasa *PHP* dengan *database MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Merancang Aplikasi Bank Sampah Satya Dengan Metode Average Berbasis Website

1.5 Manfaat Penelitian

a. Manfaat Bagi Organisasi

Manfaat bagi Bank Sampah Satya adalah dapat mempercepat dan mempermudah proses kerja dalam melakukan pembuatan laporan data, harga penimbangan dalam pencairan dana tabungan nasabah.

b. Manfaat Bagi Penulis

Manfaat bagi penulis adalah agar dapat memahami dengan baik pembuatan aplikasi pengolahan data Bank Sampah Satya berbasis Website, serta menjadi salah satu syarat kelulusan untuk mendapat gelar sarjana Teknik.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini dibagi ke dalam beberapa bab dan sub-bab. Pembagian bab-bab dalam penyajian skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada BAB I diuraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada BAB II penulis mencoba menjelaskan mengenai penelitian terhadulu yang digunakan dalam penelitian dengan penjelasan menguraikan teori-teori yang

mendukung penelitian ini, yang menjadi dasar bagi pemecah masalah dan didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan penelitian.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada BAB III Berisi tentang penjelasan objek yang diteliti , penerapan metode penelitian dengan menggunakan waterfall,metode pengumpulan data,metode perancangan sistem,analisis sistem yang berjalan Tahapan yang dilakukan dalam analisis dan perancangan yaitu dimulai dari gambaran umum studi kasus, analisis permasalahan, analisis pemecahan masalah, dan perancangan solusi.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada BAB IV ini menjelaskan implementasi Sistem Aplikasi, sarana yang dibutuhkan, dan contoh cara pengoperasian Aplikasi yang dirancang. Di Akhiri dengan pengujian blackbox testing

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada BAB V ini mengemukakan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.