

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan selalu berkembangnya teknologi informasi dari tahun ketahun menjadi tantangan berat bagi pengguna teknologi informasi. Hal tersebut mendorong setiap sektor organisasi baik formal maupun informal atau lembaga-lembaga lainnya untuk dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka dibutuhkan sumber daya pendukung lain seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya. Selain itu sumber daya manusia juga harus menguasai kemampuan teknologi informasi itu sendiri.

Bank Sampah Cermat merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pemanfaatan pengelolaan sampah yang berasal dari limbah rumah tangga, kantor, dan lembaga pendidikan (Sekolah). Adapun sampah yang diolah adalah berupa sampah anorganik seperti, sampah plastik, kertas, logam. Sampah-sampah dapat diolah menjadi aneka kerajinan, ataupun di jual kepihak lain untuk kemudian dijadikan bahan baku untuk di daur ulang menjadi barang pakai kembali. Adapun bahan baku sampah yang diperoleh merupakan tabungan dari nasabah dan unit Bank Sampah Sekolah, yaitu sekolah-sekolah yang menjadi sentra pemilahan sampah di kawasan Desa Suwawal Timur yang telah bekerja sama dengan bank sampah dan membentuk Bank Sampah Cermat.

Transaksi barang yang masuk dari nasabah ke bank sampah saat ini masih di haruskan datang langsung ke posko bank sampah, pencatatan masih manual tentunya hal tersebut menimbulkan beberapa permasalahan seperti dibutuhkannya kertas-kertas untuk media penyimpanan data, data mudah hilang, pengelolaan data yang lebih lama sehingga tidak efisien secara waktu dan biaya Begitu juga dalam pencatatan data inventaris barang, keduanya belum memiliki sistem yang terpisah, sehingga dapat menyebabkan kesalahan-kesalahan yang terjadi saat pengelolaan maupun pembuatan laporan inventaris barang.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis membuat judul skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN INVENTARIS BARANG PADA BANK SAMPAH CERMAT.”**

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, selanjutnya rumusan masalah yang akan diteliti adalah:

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan barang dan inventaris barang?
2. Bagaimana cara pendataan nasabah bank sampah cermat Desa Suwawal Timur?.
3. Apa manfaat yang diperoleh dari system informasi pengelolaan barang bagi petugas bank sampah cermat?
4. Bagaimana cara mengetahui proses transaksi nasabah?

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Sistem ini hanya mempunyai 3 hak akses yaitu admin Bank Sampah, petugas, dan masyarakat yang bersangkutan.
2. Berdasarkan Undang Undang Permen LHK No. 14 Tahun 2021 Tentang Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah. Adapun pengelolaan sampah yang terdapat di Bank Sampah Cermat Desa Suwawal Timur terdiri dari :
 - a. Sampah plastik.
 - b. Sampah kertas.
 - c. Sampah logam.
 - d. Sampah kaca.
 - e. Sampah karet.
 - f. Sampah tekstil.
3. Sistem informasi pengelolaan bank sampah mencakup proses pendaftaran nasabah, penabungan sampah dan pemilahan sampah.

4. Nasabah yang dapat mendaftar menjadi anggota nasabah merupakan warga Desa Suwawal Timur.

1.4. Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan pada penelitian yang akan dilaksanakan antara lain :

1. Untuk mengurangi mobilitas masyarakat datang ke posko bank sampah dalam melakukan proses pendataan barang yang ditimbang.
2. Untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan yang dapat terjadi di saat pengelolaan maupun pembuatan laporan.
3. Untuk meningkatkan kinerja petugas bank sampah dalam pengelolaan barang.
4. Merancang sistem yang dapat mengelola data agar tersistematis dengan baik.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam memahami keseluruhan isi dari penulisan skripsi, maka skripsi disusun dalam 3 bagian, yaitu:

1. Bagian awal skripsi, terdiri dari: halaman judul, halaman pengesahan, halaman pernyataan, abstrak, motto dan persembahan, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, dan daftar lampiran.
2. Bagian isi skripsi, terdiri dari:
 - a. BAB I PENDAHULUAN Bab ini berisi tentang latar belakang berupa kondisi faktual dan permasalahan yang ada di Bank Sampah Cermat serta alternatif solusi dari permasalahan yang berkaitan dengan sistem pembukuan sampah, data keuangan Perusahaan, dan pendataan Inventaris Barang.
 - b. BAB II LANDASAN TEORI Bab ini berisi tentang teori-teori yang melandasi dan mendukung dalam pembuatan sistem informasi Bank sampah Cermat berbasis WEB seperti konsep dasar sistem informasi, metode pengembangan Waterfall, serta konsep dan tahap perancangan sistem.

- c. **BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM** Bab ini mengemukakan tentang langkah-langkah dalam pengembangan perangkat lunak sesuai dengan aturan atau model yang ada, mulai dari analisis, desain, penyusunan kode, dan pengujian. Perancangan sistem diantaranya meliputi diagram konteks, data flow diagram, flowmap, tabel relasi dan desain antarmuka perangkat lunak.
- d. **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** Bab ini akan menjelaskan mengenai hasil penelitian berupa implementasi sistem yang dibuat menggunakan metode Waterfall dan pembahasan pengujian sistem informasi dibandingkan dengan sistem manual maupun penelitian serupa yang pernah dibuat sebelumnya. Pengujian sistem dilakukan dengan beberapa cara yaitu uji black box, uji pengguna dan uji performa.
- e. **BAB V PENUTUP** Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penulisan skripsi, dan juga saran untuk perbaikan dan menindaklanjuti hasil penelitian.