

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi adalah kumpulan komponen *input* yang ditempatkan untuk menghasilkan *output* berupa informasi dengan menggunakan teknologi web dan dapat diakses oleh pengguna setiap saat. Seiring dengan perkembangan teknologi, dibutuhkan teknologo informasi yang lebih efektif dan efisien. Informasi memberikan pengetahuan kepada seseorang tentang sesuatu. Jika informasi tentang pengelolaan sampah tersedia secara luas, maka akan menambah pengetahuan masyarakat salah satunya yaitu pada bank sampah [1].

Bank sampah merupakan suatu tempat yang digunakan untuk mengumpulkan sampah yang sudah dipilah-pilah. Hasil dari pengumpulan sampah yang sudah dipilah akan disetorkan ke tempat pembuatan kerajinan dari sampah atau ke tempat pengepul sampah. Bank sampah dilakukan secara kolektif yang mendorong masyarakat untuk berperan serta aktif di dalamnya. Sistem ini akan menampung, memilah, dan menyalurkan sampah bernilai ekonomi pada pasar sehingga masyarakat mendapat keuntungan ekonomi dari menabung sampah. Dengan bank sampah kesejahteraan masyarakat dapat meningkat [2].

Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi beralamat di Jln. Jend. Basuki Rahmat Kota baru No.08, Kec. Kota Baru, merupakan unsur pelaksana pemerintah daerah

dibidang lingkungan hidup, dipimpin oleh seorang Kepala Dinas dalam upaya mengurangi volume sampah yang ada di Kota Jambi, pemerintah daerah melalui Dinas Lingkungan Hidup mensosialisasikan program bank sampah di setiap desa atau kelurahan yang ada di Jambi.

Pada sistem yang sedang berjalan di Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi, khususnya dalam pengelolaan data bank sampah masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pencatatan pada buku agenda, yang menimbulkan beberapa permasalahan seperti sulitnya mendata masyarakat yang baru mendaftar sebagai nasabah dikarenakan mencatat data yang cukup banyak yaitu mendata nasabah aktif dan non aktif berjumlah 230 orang seperti nama, alamat, jenis kelamin dan nomor telpon sehingga pelayanan menjadi lama. Pengelola bank sampah mengalami kesulitan. Data tidak saling terintegrasi sehingga pengelola bank sampah mengalami kesulitan saat harus merekap data dalam pembuatan laporan karena harus menyusun kembali data-data lama.

Untuk mengatasi masalah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi, dilakukan penelitian dengan tujuan mempermudah mengelola data dengan lebih efektif dan efisien serta membantu menghasilkan laporan yang akurat. Dari latar belakang di atas, maka penulis mengambil kesimpulan untuk mengangkat judul : **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan sebelumnya, pokok permasalahan penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi manajemen bank sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik penelitian serta agar penelitian lebih terarah, maka ditentukan batasan-batasan yaitu :

1. Untuk pengambilan data pihak Dinas lingkungan hidup mnyerahkan langsung kepada Admin BANK Sampah.
2. Perancangan sistem informasi pengelolaan data bank sampah berbasis web di lingkup Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi.
3. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
4. Model perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart document*.
5. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP, DBMS MySQL dan *framework Codeigniter*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini dilakukan adalah :

1. Menganalisis dan mempelajari sistem informasi pengelolaan data bank sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi
2. Membuat perancangan sistem informasi pengelolaan data bank sampah berbasis web di Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini dilakukan adalah :

1. Mempermudah mengelola data dengan lebih efektif dan efisien bagi lembaga bank sampah.
2. Dengan sistem informasi yang berbasis web juga memberikan kemudahan bagi masyarakat umum mengetahui informasi tentang bank sampah yang ada di Kota Jambi.
3. Membantu menghasilkan laporan dengan lebih cepat dan akurat untuk diserahkan kepada pimpinan.
4. Untuk menambah wawasan peneliti dalam membentuk kinerja yang lebih optimal.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori yang mendukung penelitian diawali dengan perancangan, sistem, *use case diagram*, *flowchart*, *Mysql*, *PHP* dan *software* yang akan digunakan dalam pengembangan aplikasi sistem tersebut.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode-metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang akan dibangun.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi mengenai gambaran umum sistem informasi pengelolaan data bank sampah berbasis web di Kota Jambi, analisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem berupa analisis *input*, analisis proses dan analisis *output*, rancangan *input* dan *output*, rancangan struktur

data yang digunakan, dan rancangan struktur program dari aplikasi sistem informasi

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya, pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun, dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna membantu mengembangkan perancangan aplikasi pengelolaan data bank sampah di Kota Jambi.