

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sampah merupakan konsekuensi dari adanya aktivitas manusia. Seiring peningkatan populasi penduduk dan pertumbuhan ekonomi saat ini pengelolaan sampah sebagian besar kota masih menimbulkan permasalahan yang sulit dikendalikan. Timbunan sampah yang tidak terkendali terjadi sebagai konsekuensi logis dari aktivitas manusia dan industrialisasi, yang kemudian berdampak pada permasalahan lingkungan perkotaan seperti keindahan kota, kesehatan masyarakat, dan lebih jauh lagi terjadinya bencana (ledakan gas metan, tanah longsor, pencemaran udara akibat pembakaran terbuka dan lain-lain).

No	Tahun	Perbulan	Pertahun
1	2018	Rp.35.500,-	Rp.426.000,-
2	2019	Rp.37.000,-	Rp.444.000,-
3	2020	Rp.40.000,-	Rp.480.000,-

Gambar 1.1 Jumlah Tagihan Sampah Kelurahan di Harapan Baru Bekasi

*Sumber : Peneliti*

Berdasarkan data yang penulis peroleh, dapat dilihat bahwa tagihan sampah setiap bulan bahkan pertahun jumlah tagihan sampah ke petugas retribusi sampah cukup besar hanya untuk membuang sampah yang seharusnya sampah itu justru bisa dikelola sebagaimana mestinya.

Sudah ada beberapa daerah yang memanfaatkan sampah menjadi sesuatu yang bisa membawa manfaat bagi diri sendiri maupun bagi masyarakat sekitarnya. Salah satu lokasi yang ingin dikaji penulis yaitu terkait Bank Sampah yakni di Perumahan Duta Harapan, Kelurahan Harapan Baru kecamatan Bekasi Utara. Nama bank sampah yang ada di daerah tersebut adalah "Bumi Lestari". Agus Triyanto selaku pembina Bank Sampah di perumahan Duta Harapan mengatakan awal mula adanya bank sampah di Duta Harapan yaitu saat warga (pengelola bank sampah) prihatin

dengan sampah yang berserakan tanpa adanya pertanggung jawaban dari masyarakat atau pemerintah setempat. Dan beliau berkata jika sampah ini bisa menjadi ladang berkah dan sampah tidak hanya terbuang sia sia dan menumpuk di daerah Bantar Gebang saja, beliau ingin sampah tersebut berharga dan ada nilai nya dengan cara agar sampah tersebut bisa diolah menjadi kerajinan tangan bahkan menjadi pupuk organik yang bisa menjadi nilai jual dan bermanfaat. Selain itu tagihan iuran sampah tiap bulan nya masih bisa masyarakat kelola sendiri tanpa harus membayar tagihan perbulan untuk petugas retribusi sampah dengan cara dikumpulkan kepada pihak RT/RW setempat yang dapat digunakan untuk membeli alat dan bahan untuk proses pembuatan pupuk organik maupun anorganik dan guna membayar pihak bank sampah dalam proses pengolahan sampah itu sendiri.

Dalam proses pengumpulan atau penimbangan sampah pada Bank Sampah Bumi Lestari ini masih melakukan proses perhitungan manual dengan cara mencatat hasil timbangan ke dalam buku tabungan, dan harus datang langsung ke bank sampah tersebut dengan membawa hasil tabungan sampah di setiap rumah serta belum adanya media informasi online yang dapat membantu masyarakat agar dapat mengetahui secara berkala terhadap kegiatan Bank Sampah itu sendiri.

Perkembangan teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat dalam era globalisasi saat ini. Kejadian yang terjadi di suatu tempat dapat dengan cepat dan mudah diketahui di tempat lain di seluruh dunia. Kondisi ini tentunya mempengaruhi perilaku setiap individu yang ada dalam dunia usaha, kecepatan dan kemudahan perolehan informasi telah mendorong dunia usaha untuk memasuki era persaingan global.

Sistem Informasi digunakan untuk pengolahan data dalam sebuah proses bisnis. Data-data yang diperlukan dalam sebuah proses bisnis dikelola dan diolah secara otomatis oleh sistem, agar kemudian dapat menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Sistem informasi yang diciptakan agar berbagai macam proses manual dapat dikerjakan secara komputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien. Sistem penimbangan atau pengumpulan sampah yang diterapkan kepada pengurus

Bank Sampah Bumi Lestari masih dilakukan secara manual menggunakan pencatatan pada buku, yang dimana buku tersebut tidak tersimpan dengan baik atau beresiko rusak maupun hilang.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan, maka penulis mencoba memanfaatkan perkembangan teknologi dengan merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi. Oleh karena itu, dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN BANK SAMPAH KELURAHAN HARAPAN BARU BEKASI BERBASIS WEB”**

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan diatas, maka penulis membuat pokok permasalahan sebagai berikut:

1. Tidak seimbangnya antara jumlah pembayaran tagihan sampah dengan proses pengolahan hasil sampah.
2. Tidak tersimpan dengan baik data – data warga dari hasil timbangan sampah, karena masih menggunakan buku tabungan yang beresiko rusak atau hilang.
3. Belum tersedianya media informasi online yang dapat memberikan hasil dari sampah yang sudah ditimbang secara berkala.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah maka perumusan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah “ Bagaimana merancang sebuah website terkait kegiatan bank sampah pada Bank Sampah Bumi Lestari ”

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun Batasan-batasan permasalahan dari penulisan skripsi ini sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dibuat hanya meliputi sistem kegiatan Bank Sampah Bumi Lestari.
2. Perancangan sistem informasi kegiatan bank sampah dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP.
3. Membuat sistem laporan kegiatan bank sampah secara terkomputerisasi dengan media penyimpanan dengan database MySQL.

## **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dan penelitian ini adalah :

1. Mempermudah hasil perhitungan jumlah sampah.
2. Membangun sistem kegiatan pada Bank Sampah Bumi Lestari menggunakan website.
3. Membantu masyarakat dalam pembuangan sampah organik dan non organik.

### **1.5.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang bisa diambil dari hasil penelitian sistem informasi website *online* ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan masyarakat dalam proses pembuangan sampah.
2. Memudahkan masyarakat mengetahui hasil penimbangan sampah.
3. Untuk mengetahui pengujian suatu aplikasi berbasis Website.

## **1.6 Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian untuk penulisan skripsi ini dilaksanakan pada:

Nama Instansi : Bank Sampah Bumi Lestari Kelurahan Harapan Baru.

Alamat : Jl. Duta Prima VI, Duta Harapan.

Waktu : 21 Januari – 22 Februari

## **1.7 Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

### **1.7.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode ini dilakukan dengan cara:

a. Observasi

Kegiatan ini dilakukan untuk memperoleh data yang dibutuhkan untuk membangun sistem.

b. Wawancara

Menganalisa dan mempelajari kebutuhan sistem yang sedang berjalan.

c. Studi Kepustakaan

Kegiatan ini dilakukan dengan cara membaca buku-buku dan informasi dari internet yang relevan dengan masalah perancangan sistem.

d. Kuesioner

Penulisan memberikan selebaran berupa pertanyaan seputar permasalahan yang dihadapi dan solusi yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah tersebut.

## 1.8 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Kendall (2010), RAD adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak. RAD bertujuan mempersingkat waktu yang biasanya diperlukan dalam siklus hidup pengembangan sistem tradisional antara perancangan dan penerapan suatu sistem informasi. Pada akhirnya, RAD sama-sama berusaha memenuhi syarat-syarat bisnis yang berubah secara cepat.

Tahap-tahap pengembangan aplikasi dari tiap-tiap fase pengembangan aplikasi:

1. *Requirements Planning* (Perencanaan Syarat-syarat)

Dalam fase ini, pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan-tujuan aplikasi atau sistem.

2. *RAD Design Workshop* (*Workshop* Desain RAD)

Fase ini adalah fase untuk merancang dan memperbaiki yang bisa digambarkan sebagai *workshop*.

3. *Implementation* (Implementasi)

Pada fase implementasi ini, penganalisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama *workshop* dan merancang aspek-aspek bisnis dan nonteknis perusahaan.

## 1.9 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah skripsi ini penulis menyusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian singkat mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang pemahaman teori-teori yang terkait dengan judul penelitian skripsi.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang data-data yang ada dilapangan, analisis proses yang sedang diteliti, pokok permasalahan yang dihadapi, serta usulan perumusan masalah.

## **BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI**

Bab ini membahas tentang spesifikasi *hardware* dan *software* yang diperlukan, langkah-langkah pembuatan program, *layout input* dan *output* atau petunjuk pelaksanaan program, uji coba atau evaluasi program.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan penulisan saran yang diusulkan untuk proses pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.