

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sampah adalah masalah klasik di Indonesia yang banyak diperbincangkan oleh orang-orang, karena sistem pengelolaannya yang belum optimal dalam pengolahan sampah yang menggunung setiap tahunnya. Sampah sebagian besar dihasilkan dari sampah rumah tangga hingga kegiatan usaha. Dengan itu dibuatlah sistem bank sampah yang diharapkan mampu membantu pemerintah dalam menangani sampah dan meningkatkan ekonomi masyarakat. Bank Sampah Bunga Rampai Indah merupakan salah satu bank sampah yang berada di wilayah RW 028 Teluk Pucung yang bergerak dibidang pengelolaan sampah bertujuan untuk membantu perekonomian warga dari yang terkecil yaitu tingkat RW.

Sampah diklasifikasikan menjadi 2 jenis yaitu sampah organik dan non-organik, sampah organik adalah sampah yang berasal dari makhluk hidup dan dapat terurai kembali oleh alam sedangkan sampah non-organik berasal dari bahan olahan manusia. Warga yang merupakan nasabah dari bank sampah wajib memilah sampah berdasarkan jenis, sampah yang dapat ditabungkan dibank sampah adalah jenis sampah non-organik antara lain sampah berbahan dasar seperti; Gelas/Kaca, Kaleng/Metal, Kertas, Plastik, tidak untuk *Styrofoam*. Setelah sampah dipilah nasabah membawa sampah untuk ditimbang dan petugas akan mencatat dan memasukan hasil tabungan sampah ke dalam buku tabungan, uang yang ditabungkan dapat diambil sewaktu-waktu jika nasabah membutuhkan.

Bank Sampah Bunga Rampai Indah masih menggunakan alat tulis kantor untuk pencatatan transaksi tabungan yaitu menggunakan buku, bulpen dan kalkulator sebagai alat bantu hitung. Bank sampah bunga rampai indah memiliki buku tabungan untuk setiap nasabah baik itu per-orang atau per-RT, dana yang ditukarkan setelah menyetor sampah akan disimpan dan dicatat didalam tabungan. Walaupun pada awalnya bank sampah diciptakan sebagai salah satu cara untuk menangani sampah, dampak bank sampah ternyata tidak hanya pada lingkungan.

Berdasarkan pembahasan diatas yang menjadi latar belakang penulis untuk merancang suatu sistem informasi yang berjudul **”SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH BUNGA RAMPAI INDAH TELUK PUCUNG BERBASIS WEB”**.

1.2. Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan data yang masih menggunakan alat tulis kantor menyebabkan lambatnya proses pencatatan dan memiliki banyak resiko rusaknya dokumen.
2. Lambatnya pencarian kembali data nasabah pada dokumen-dokumen.
3. Belum adanya sistem untuk pencatatan pengelolaan bank sampah.

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pencatatan bank sampah secara otomatis dan terkomputerisasi dengan baik pada bank sampah bunga rampai indah?
2. Bagaimana merancang sistem informasi untuk membantu pencarian data agar petugas bank sampah dapat dengan mudah menemukan data yang dicari?
3. Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan bank sampah bunga rampai indah teluk pucung berbasis web?

1.4. Batasan Masalah

Agar penulis dapat menyelesaikan penelitian tepat waktu dengan sumber daya yang terbatas, maka permasalahan yang akan dibahas akan dibatasi sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang akan dibangun hanya menangani sistem pencatatan pengelolaan bank sampah.
2. Sistem hanya dirancang untuk dapat berjalan di *browser*, bukan aplikasi berbasis *desktop*.
3. Menggunakan metode RAD sebagai sistem perancangan.

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian perancangan sistem informasi pencatatan bank sampah adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sebuah *Website* pengelolaan pencatatan tabungan bank sampah agar pengurus dapat dengan mudah menginput data tanpa harus mencatat didalam buku.
2. Memudahkan proses pencarian data yang sebelumnya masih menggunakan buku atau kertas sebagai sumber data.
3. Memberikan hasil laporan transaksi yang telah dilakukan secara otomatis didalam *website*.

1.6. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari penulisan skripsi ini yang sangat dirasakan banyak sekali manfaatnya dan diantaranya adalah:

1. Meminimalisir sampah yang semakin meningkat setiap harinya dari lingkup terkecil, agar dapat diolah dengan baik.
2. Hasil penelitian dapat digunakan untuk membantu mempermudah pengelolaan data Bank Sampah Bunga Rampai Indah.
3. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai bahan bacaan dan referensi di perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

1.7. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Seluruh kegiatan penelitian skripsi dilaksanakan di Bank Sampah Bunga Rampai Indah Teluk Pucung dengan alamat Taman Wisma Asri II Kelurahan Teluk Pucung Kecamatan Bekasi Utara, Jl. Hibrida Raya VI RT. 03 RW. 028 Bekasi 17121.

2. Waktu Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 9 Maret 2020 sampai dengan 3 April 2020.

1.8. Metodologi Penelitian

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan:

1. Metode Observasi

Dilakukan dengan mengamati dan mempelajari secara langsung pada permasalahan dan prosedur-prosedur yang harus dilaksanakan.

2. Metode Pustaka

Metode untuk mengumpulkan data dan informasi yang diperoleh dengan membaca dan mempelajari beberapa dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

3. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode RAD (Rapid Application Development).

1.9. Sistematika Penulisan

Penulisan ini dengan menggunakan standart dan sistematika yang telah ditetapkan. Tulisan ini dibagi kedalam lima bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, masalah penelitian yang terdiri dari indentifikasi masalah, pembahasan masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian yang terdiri dari tujuan penelitian dan manfaat

penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Dalam bab ini dijelaskan bahwa landasan teori atau pemikiran yang digunakan untuk melakukan penelitian.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Berisi metodologi penelitian yang digunakan dalam proses penelitian. Menjelaskan juga mengenai rekayasa perangkat lunak, model waterfall dan Unified Modeling Language (UML).

BAB IV: PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Berisi tentang model pengolahan data administrasi, pembangunan aplikasi dan implementasi aplikasi juga akan dijelaskan hasil dari penelitian, pengujian dan analisa model pengolahan data administrasi.

BAB V: PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan penelitian dan saran yang dapat dilakukan setelah pelaksanaan penelitian.