

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Permasalahan sampah di Indonesia menjadi masalah yang cukup besar, khususnya untuk kota-kota besar salah satunya adalah Kota Bandung. Pengelolaan sampah yang kurang memadai merupakan ancaman besar di wilayah perkotaan Indonesia yang menyebabkan penumpukan secara tak terkendali, pembuangan ke lahan kosong serta sungai dan juga pembakaran berdasarkan Laporan World Bank Country Study dalam Wardhan (2000) [1]. Wadah yang digunakan sebagai salah satu solusi untuk mengurangi permasalahan sampah dan mengelolanya bernama Bank Sampah. Bank Sampah merupakan tempat pengumpulan dan pemilahan sampah yang dapat didaur ulang yang memiliki nilai ekonomi, menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI Nomor 13 Tahun 2012 [2].

Terdapat banyak sekali Lembaga Bank Sampah di Kota Bandung, salah satu yang penulis pilih yaitu Bank Sampah Jempol yang terdapat di Jl. Ciwastra No.3, Margasari, Kec. Buahbatu, Kota Bandung. Bank Sampah Jempol ini merupakan bank sampah yang beroperasi dibawah Kantor Kelurahan Cijawura yang menerapkan program Kang Pisman. Jempol sendiri merupakan singkatan dari jemput, olah dan pilah, yang dimana petugas bank sampah akan mendatangi nasabah untuk mengambil nasabah dan membawannya untuk di pilah sesuai jenisnya dan diolah menjadi barang yang berguna.

Sistem dari pengelolaan data yang terdapat di bank sampah ini belum terpusat. Data sampah yang didapatkan dari nasabah perorangan belum semuanya tersimpan di pusat, pusat memiliki data yang merupakan rekapitulasi dari setiap Rukun Warga. Sistem ini beresiko terjadi ketidaksesuaian data yang dimiliki oleh nasabah dan yang dimiliki oleh pengelola Bank Sampah Jempol Kelurahan Cijawura. Resiko ini bisa saja mengakibatkan kerugian di pihak nasabah atau dipihak pengelola. Nasabah menyimpan data tabungan sampah di dalam bentuk buku tabungan nasabah yang didapatkan ketika mendaftar menjadi nasabah. Karena berbentuk buku maka terdapat resiko buku itu rusak atau hilang, jika buku tersebut rusak atau hilang maka data tabungan sampah yang sudah dikumpulkan oleh nasabah akan ikut hilang, sedangkan bank sampah pusat belum memiliki semua data tabungan nasabah dari setiap nasabah perorangan. Buku tabungan nasabah juga mempunyai batas halaman yang dimana jika buku tabungan nasabah sudah penuh maka harus diberikan buku tabungan nasabah yang baru, sedangkan nasabah dari Bank Sampah Jempol itu tidak sedikit maka akan mengeluarkan tambahan biaya khusus untuk mencetak buku tabungan sampah sampah saja.

Teknologi informasi dan komunikasi berkembang sangat cepat. Melalui perkembangan IT yang sangat cepat itu suatu lembaga dapat terus tumbuh di setiap tahunnya dan dapat membantu mempercepat perkembangan perusahaan itu sendiri [3]. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi pada saat ini akan lebih baik jika pengelolaan bank sampah dikembangkan ke dalam sebuah sistem informasi yang akan mengurangi masalah dari resiko-resiko seperti yang sudah dipaparkan sebelumnya, maka penulis membuat sebuah penelitian skripsi yang berjudul

“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH JEMPOL KELURAHAN CIJAWURA” yang diharapkan dapat membantu proses pengelolaan yang terdapat pada Bank Sampah Jempol menjadi lebih baik lagi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Uraian latar belakang di atas memaparkan beberapa permasalahan yang dapat disimpulkan menjadi identifikasi dan rumusan masalah. Penjelasan identifikasi dan rumusan masalah tersebut diantaranya :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Beberapa identifikasi masalah yang didapat dari latar belakang di atas yang yaitu :

1. Resiko ketidakseusuaian data yang dimiliki nasabah perorangan dan Bank Sampah Jempol karena penyimpanan data dari perorangan nasabah yang belum terpusat akan mengakibatkan kerugian dari pihak nasabah atau pihak Bank Sampah Jempol.
2. Nasabah menyimpan data setoran sampah dalam bentuk buku tabungan nasabah yang memiliki resiko hilang atau rusak sedangkan pusat belum menyimpan semua data transaksi sampah perorangan yang dapat digunakan sebagai cadangan data.
3. Buku tabungan nasabah memiliki batasan penulisan yang dimana jika buku nasabah sudah penuh harus dilakukan penambahan buku nasabah, sedangkan nasabah yang terdapat di Bank Sampah Jempol cukup banyak, maka pengeluaran untuk mencetak buku nasabah pun memerlukan modal yang tidak sedikit.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pembahasan identifikasi masalah diatas dapat dikaji rumusan masalah, diantaranya :

1. Bagaimana sistem yang berjalan pada sistem pengelolaan Bank Sampah Jempol.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi pengelolaan Bank Sampah Jempol yang diusulkan.
3. Bagaimana pengujian dari program sistem informasi pengelolaan Bank Sampah Jempol yang diusulkan.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Setiap penelitian pasti memiliki maksud dan tujuan. Berikut merupakan maksud dan tujuan dari penelitian ini :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengurangi resiko masalah yang akan timbul dari sistm yang sedang berjalan sekarang denngan cara menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk dirancang menjadi sistem informasi pengelolaan bank sampah.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, penelitian ini memeiliki tujuan. Beberapa tujuan dari penilitian ini diantaranya :

1. Mengetahui kekurangan proses sistem pengelolaan bank sampah yang sedang berjalan.
2. Membantu proses perancangan sistem informasi pengelolaan bank sampah yang diusulkan.
3. Mengetahui proses pengujian program sistem informasi pengelolaan bank sampah jempol yang diusulkan.

1.4. Kegunaan Penelitian

Terdapat dua kegunaan penelitian yang terdapat pada penelitian ini yaitu kegunaan praktisi dan kegunaan akademis. Dibawah ini merupakan kegunaan dari penelitian ini diantaranya :

1.4.1. Kegunaan Praktisi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna dalam melakukan pengelolaan data bank sampah yang dipermudah dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi kedalam aplikasi berbasis *web*.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat dan berguna bagi beberapa pihak yang kelak akan mengembangkan lagi sistem ini.

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Penelitian ini diharapkan berguna bagi pengembangan bidang keilmuan khususnya bidang informatika tentang sistem informasi pengelolaan bank sampah. Diharapkan temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan

kajian dan pengembangan bagi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia khususnya mahasiswa program studi Sistem Informasi.

2. Bagi Penulis

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai indikator untuk mengembangkan kemampuan dalam melakukan penelitian dan sebagai bahan evaluasi kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Bagi Peneliti Lain

Sumbangan pemikiran dari hasil penelitian ini untuk penulis lain yang akan meneliti tentang sistem informasi pengelolaan dari bank sampah.

1.5. Batasan Masalah

Memperhatikan identifikasi masalah dan rumusan masalah diatas, maka penulis merasa perlu untuk memberikan batasan masalah yang bertujuan mengarahkan secara lebih jelas permasalahan pokok yang akan dibahas. Adapun batasan-batasan masalahnya yaitu :

1. Sistem informasi pengelolaan bank sampah mencakup proses pendaftaran nasabah, penabungan sampah, dan pemilahan sampah.
2. Yang dapat mendaftar menjadi nasabah merupakan warga dari Kelurahan Cijawura.
3. Jadwal pengambilan sampah yang terdapat pada Bank Sampah Jempol tidak memiliki waktu yang tetap.
4. Sekretaris tidak dapat mengubah data yang sudah didapat dari bagian administrasi karena sudah melalui proses penimbangan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penyusunan skripsi yang dilakukan di Bank Sampah Jempol memiliki waktu dan lokasi penelitian. Lokasi penelitian dan waktu penelitian tersebut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Bank Sampah Jempol Kelurahan Cijawura. Lokasi Bank Sampah Jempol Kelurahan Cijawura yaitu di Jl. Ciwastra No.3, Margasari, Kec. Buahbatu, Kota Bandung, Jawa Barat 40287 Telp. (022) 7507748. Di bawah ini merupakan peta dari lokasi Bank Sampah Jempol.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Bank Sampah Jempol

1.6.2. Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitian yang dilakukan selama penyusunan skripsi berlangsung. Di bawah ini merupakan tabel waktu penelitian yang dilaksanakan oleh penulis.

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Waktu									
		2020									
		Juni				Juli				Agustus	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Identifikasi Masalah										
	Wawancara										
2	Merancang Sistem										
	Perancangan Analisis										
	Perancangan Desain										
	Perancangan Pengkodean										
3	Menguji Sistem										
	Pengujian Perangkat Lunak										

1.7. Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan judul dan perancangan sistem.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas objek penelitian yang terdiri dari sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, deskripsi tugas. Metodologi penelitian yang terdiri dari desain penelitian, jenis dan pengumpulan data primer dan data sekunder, metode pendekatan sistem, metode pengembangan sistem, alat bantu sistem dan perancangan yang mengdeskripsikan analisis sistem yang sedang berjalan seperti analisis dokumen dan analisis prosedur.

BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN

Bab ini membahas perancangan sistem yang diusulkan beserta tujuannya seperti gambaran sistem, perancangan prosedur, perancangan basis data, perancangan struktur menu input dan outputnya, perancangan arsitektur jaringan, implementasi yang dibangun, uji coba dan hasil pengujian sistem.

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisis sistem, serta saran pengembangan sistem kedepannya.