LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI "SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH UNIT GUBENG JAYA MANDIRI"



Kelompok 2:

1.	Nadea Yiyian Salsabila	(015221016)
2.	Talidah Nur Keyesa	(015221018)
3.	Inas Najah Zhahirah	(015221030)
4.	Anggi Aurel Dewanti	(015221031)

UNIVERSITAS AIRLANGGA 2023

PRAKTIKUM 1 PENENTUAN PROYEK

A. Tema Proyek: Sosial

B. Pembagian Peran dan Tanggung Jawab Tim Proyek

PERAN	TANGGUNG JAWAB	PIC
Analisis Bisnis	 Memahami kasus bisnis Memastikan kelayakan solusi / proyek / produk Membantu merumuskan rencana pengelolaan proyek Membantu dalam merancang dan memberikan solusi terhadap user experience Menyelesaikan konflik dan membangun komunikasi dengan tim 	Nadea Yiyian Salsabila
Analisis Sistem	 Mengidentifikasi sistem yang akan dibuat Memahami kerja dari sistem yang ada Merancang sistem yang akan diimplementasikan 	Anggi Aurel Dewanti
Analisis Infrastruktur	 Menganalisis infrastruktur yang digunakan dalam proses kerja Memastikan alat yang digunakan sesuai standar Memastikan infrastruktur bekerja semesetinya 	Inas Najah Zhahirah
Analisis Manajemen Perubahan	 Merencanakan dan mengimplementasikan perubahan Mengelola dan mengawasi agar perubahan tercapai 	Nadea Yiyian Salsabila
Manajer Proyek	 Memimpin dan mengkoordinir proyek praktikum Mencari data permasalahan Menentukan kebijaksanaan pelaksanaan manajemen proyek Menentukan arah gerak proyek Membuat dan mengontrol timeschedule 	Talidah Nur Keyesa

C. Judul proyek e-Trashure

D. Deskripsi proyek secara singkat

e-Trashure

Definisi: Sistem informasi bank sampah merupakan penyedia jasa yang berfokus pada penyediaan dan pengolahan data yang dapat dipertanggungjawabkan.

Tujuan dan Manfaat Sistem : Sistem informasi bank sampah berbasis digital menghasilkan informasi seputar pendaftaran dan pengelolaan data antara mitra dan nasabah secara rinci dan mudah diakses.

Ruang Lingkup: Pendaftaran dan pendataan mitra dan nasabah yang direalisasikan secara digital untuk mempermudah berlangsungnya kegiatan pengelolaan bank sampah.

Proses (minimal 3 proses)

Sebagai gambaran terhadap sistem menabung sampah, proses kegiatan ini terdiri atas :

- 1. Penyalur (nasabah) datang ke pengelola
- 2. Penimbangan sampah
- 3. Perhitungan rupiah per kg
- 4. Pendataan hasil setoran

E. Role (minimal 2 aktor)

Sebagai gambaran terhadap sistem menabung sampah terdapat dua peran utama dalam kegiatan tersebut yakni : admin dan nasabah.

F. Fitur Berdasarkan Pembagian Hak Akses

Sebagai gambaran terhadap sistem menabung sampah fitur berdasarkan pembagian hak akses dijelaskan sebagai berikut

- a. Admin
 - Menyimpan data user
 - Memiliki hak akses atas data yang telah diinputkan
 - Akses menginputkan data
 - Memberikan berita terkini terkait kegiatan
- b. Nasabah
 - Hak untuk mendaftar akun
 - Hak untuk mengetahui saldo tabungan
 - Hak penarikan uang sesuai kesepakatan yang telah ditentukan

G. Temuan Permasalahan

Kegiatan menabung bank sampah pada masyarakat memang memiliki banyak manfaat baik itu untuk masyarakat daerah itu sendiri maupun untuk lingkungan sekitar. Namun dalam pelaksanaannya ditemukan masalah-masalah yang menghambat jalannya sistem bank sampah ini.

- a. Pendataan masih dilakukan secara manual
- b. Pendataan lambat karena dilakukan secara manual
- c. Tugas pendataan banyak dan ribet

H. Batasan Masalah

Dari tiga permasalahan yang disebutkan di atas, kami membatasi masalah untuk mencari solusi pada ruang lingkup komputerisasi sistem kerja bank sampah. Dalam permasalahan diatas, kami menyediakan solusi untuk meningkatkan semangat masyarakat untuk kembali mengoperasikan bank sampah.

Sistem diadakan agar pemilahan sampah bisa dilakukan oleh sistem. Sistem ini bekerja untuk melakukan perhitungan untuk penyetoran sampah. Akumulasi dari tabungan sampah masyarakat akan dicatat melalui sistem yang nantinya juga akan ditambahkan fitur untuk perhitungan poin. Tabungan yang telah terkumpul nantinya akan dibagikan sesuai dengan waktu kesepakatan yang telah ditentukan.

PRAKTIKUM 2

WAWANCARA BANK SAMPAH UNIT "GUBENG JAYA MANDIRI"

A. Outline Wawancara Bank Sampah Unit "Gubeng Jaya Mandiri"

Narasumber:	Pewawancara:	
Ibu Yuni (Ketua Bank Unit dan Koperasi)	Talidah Nur Keyesa	
	Nadea Yiyian Salsabila	
	Inas Najah Zhahirah	
	Anggi Aurel Dewanti	
Lokasi:	Waktu Appointment:	
Bank Sampah Unit "Gubeng Jaya Mandiri"	Tanggal Wawancara : 16 Februari 2023	
Jl. Gubeng Jaya 6 No. 16-B Surabaya	• Start Time: 16.30	
	• End Time: 17.30	
Tujuan Wawancara:	Pengingat:	
Mencari informasi mengenai sistem informasi	Permasalahan manajemen data dalam bank	
Bank Sampah Unit "Gubeng Jaya Mandiri"	sampah unit dan koperasi internal	
Agenda:	Perkiraan Waktu:	
1. Pendahuluan	5 menit	
2. Menjelaskan latar belakang proyek	5 menit	
3. Topik 1 :	15 menit	
Latar belakang berdirinya Bank Sampah		
Unit "Gubeng Jaya Mandiri"		
4. Topik 2 :	15 menit	
Proses pengelolaan Bank Sampah Unit		
"Gubeng Jaya Mandiri"		
5. Topik 3 :	15 menit	
Analisa permasalahan dalam manajemen		
data Bank Sampah Unit "Gubeng Jaya		
Mandiri"	5 menit	
6. Penutup		
Observasi Secara Umum:		
Rank Samnah Unit "Gubeng Java Mandiri"		

Bank Sampah Unit "Gubeng Jaya Mandiri"

Isu/topik yang belum terselesaikan:

Didapatkan bahwa benar segala jenis pendataan yang dilakukan masih diproses secara manual atau tulis tangan. Hal tersebut membuat pengelola yang sebagian besar adalah ibu rumah tangga kewalahan dan merasa terbebani mengingat banyak juga warga yang menjadi anggota bank sampah dan koperasi.

B. Daftar Pertanyaan Tertutup

Narasumber : Ibu Yuni	Date: 16 Februari 2023
Questions :	Notes:
Kapan Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri ini berdiri ?	Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri telah beroperasi sejak 2010, kala itu berjalan atas kesadaran warga Gubeng Jaya VI akan kebersihan lingkungan.
2. Apa yang mendasari dijalankannya Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri?	Kala itu berjalan atas kesadaran warga Gubeng Jaya VI akan kebersihan lingkungan. 2010-2019 pengumpulan sampah ini diadakan setiap 2 minggu sekali. Setiap sampah yang disetor akan dikonversi menjadi sembako. Dulu Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri bekerja sama dengan mitra sembako yang berlokasi di Gubeng Jaya VI.
3. Bagaimana program Bank sampah ini berjalan dari seiring berjalannya waktu?	Seiring melonjaknya kebutuhan, konversi sembako dialihkan pada uang. Nasabah yang dapat meminjam dan menyimpan uang hanyalah yang mengikuti program koperasi. Bagi warga yang hanya ingin menabung tanpa simpan ataupun pinjam, dapat mengikuti bank sampah dan arisan bulanan. Karena pandemi Covid-19, pertemuan untuk pengumpulan sampah menjadi 3 minggu sekali. Lokasi pengumpulan diacak sesuai rumah warga yang bersedia sukarela. Sampah yang dikumpulkan pun dibedakan dari berbagai jenis, contohnya botol biru, botol putih, botol, jika botol masih ada logonya, harganya lebih murah, sekarang harga per kg Rp1.800 dan harga tidak tetap. Walaupun harga sering berubah nyatanya hal itu bukan masalah bagi mereka. Estimasi dari pengelolaan Bank Sampah tersebut dalam 1 tahun bisa menghasilkan sekitar Rp10.800.000, yang dimana dari hasil warga Rp6.000.000 sekian dan laba kas sekitar Rp3.900.000. Setelah pengepakan, sampah tadi akan diambil oleh pihak Bank Sampah Induk Surabaya.
4. Selain mengelola bank sampah, mengapa membuat koperasi simpan pinjam didalamnya?	Kesadaran masyarakat sudah sangat baik untuk mengumpulkan sampah, selain itu juga ada timbal balik dengan bisa pinjam di koperasi. Sekarang warga bisa mendapat pinjaman hingga mencapai 4 juta dengan bunga 10% yang dapat diangsur 3x. Bunga sembako dan laba sampah dijadikan satu dan digunakan untuk rekreasi kampung. Setiap tanggal 8 diadakan arisan untuk mentranparasi dana keluar masuk. Setiap warga mempunyai buku tabungan yang akan ditunjukkan secara pribadi saat arisan. Selain berasal dari bank sampah dan koperasi, dana yang mereka miliki juga berasal dari seringnya ikut serta dalam perlombaan. Gubeng Jaya VI pernah mendapat juara 1 green kategori, wilayah maju, wilayah berkembang, bersih dari sampah, pengolahan limbah air, dan partisipasi masyarakat dalam mengolah lingkungan dan yang terbaru desember 2022 juara 1 kategori penjualan sampah terbanyak. Cara yang diterapkan untuk mengatasi ketidakstabilan harga sampah adalah 70% = milik warga, dan 30% = milik pengurus.
5. Siapa saja partner dalam Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri?	Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri tentunya sudah bekerja sama dengan pemerintah setempat, Bank Sampah Induk, serta koperasi yang terdata secara resmi.
6. Peran apa saja yang ada pada bank sampah unit Gubeng Jaya Mandiri?	Penimbang, Pencatat, Pemilah (jumlah lebih banyak), dan Tim Packing

C. Daftar Pertanyaan Tertutup

Question		Notes	
1.		Warga: a. Adanya beberapa warga yang kurang kooperatif, seperti tidak mau memilah sampah sendiri b. Tidak bertanggung jawab atas pinjaman dari koperasi c. Pembayaran pinjaman yang tidak tepat waktu Pengelola: a. Banyak pengelola yang mengundurkan diri karena masalah pribadi (sakit, ibu rumah tangga, dan pekerja) b. Pengangkutan yang tidak tepat waktu (dari BSI) c. Belum memiliki gudang untuk penyimpanan sampah yang dikumpulkan	
2.	Apa pendapat anda mengenai SDM yang menghambat kegiatan pengelolaan bank sampah dan koperasi?	Menurut narasumber, hal tersebut merupakan sesuatu yang wajar karena bekerja sama dengan banyak orang yang memiliki latar belakang yang berbeda sehingga tidak memungkinkan semua berjalan sesuai rencana.	
3.	•	Dalam mengatasi kendala-kendala yang ada, narasumber mengadakan pertemuan secara internal terhadap warga yang bersangkutan mengenai permasalahan yang ada, upaya yang sudah mereka lakukan antara lain: Warga: a. Dengan membedakan harga antara sampah yang telah dipilah dan belum dipilah b. Memberikan perpanjangan waktu untuk melunasi pinjaman Pengelola: a. Mencari pengganti yang berminat b. Menyewa pick-up pribadi	
4.		Adanya digitalisasi untuk pengelolaan bank sampah dan koperasi Bank sampah terus berlanjut dan semakin baik kedepannya	

D. Dokumentasi Wawancara

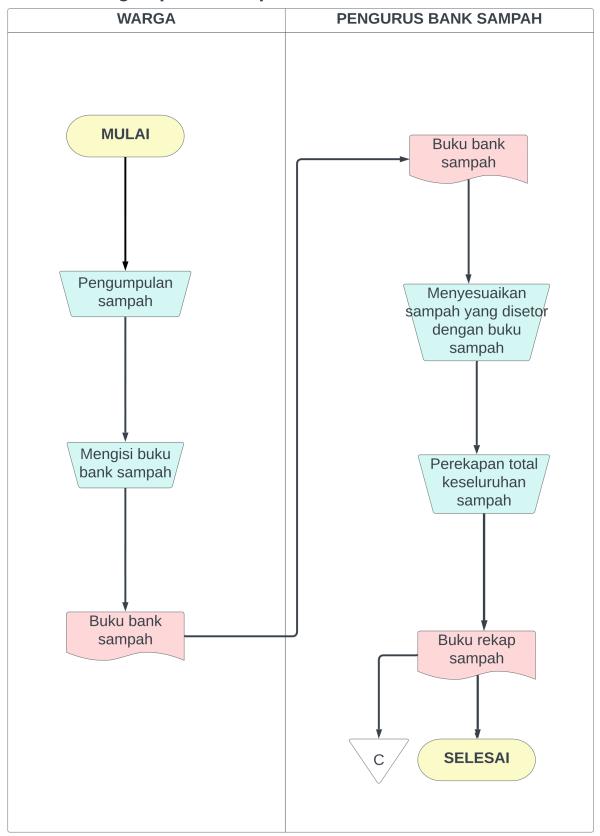


E. Tindak Lanjut Wawancara

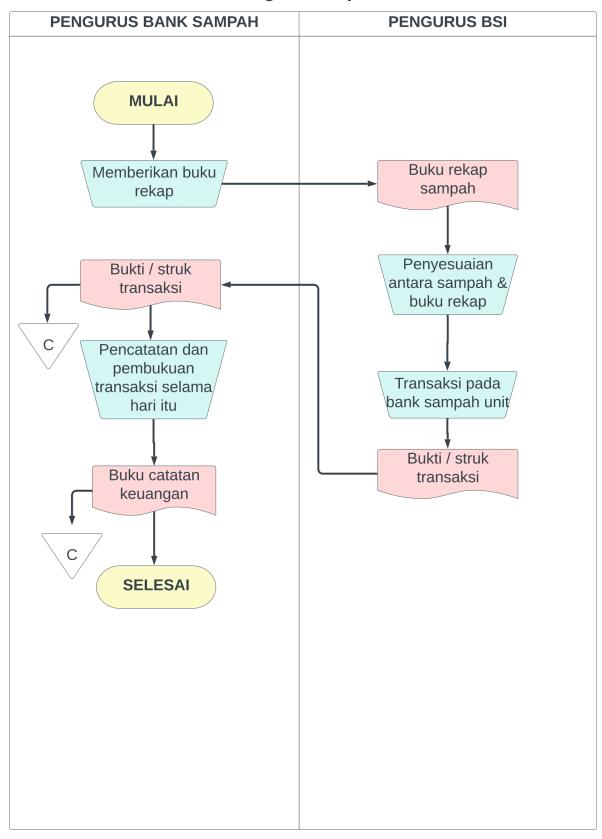
Catatan Wawancara Disetujui oleh: Yuni, S Pd		
Orang yang diwawancarai	Yuni, S.Pd (Ketua Bank Sampah Unit Gubeng Jaya Mandiri)	
Pewawancara	Nadea Yiyian Salsabila	
	Talidah Nur Keyesa	
	Inas Najah Zhahirah	
	Anggi Aurel Dewanti	
Tujuan Wawancara		
Tujuan wawancara		
- Mencari informasi mengenai sistem informasi Bank Sampah Unit "Gubeng Jaya Mandiri"		
- Menentukan kebutuhan informasi untuk siste	m masa depan	
Ringkasan Wawancara		
F. Contoh buku tabungan bank sampah unit sa lebih detail dicatatan dalam transkrip wawa	at ini dilampirkan [ada laporan ini. Informasi yang ncara.	
G. Masalah-masalah yang terjadi dalam sistem bank sampah yang berjalan saat ini:		
a. Pemrosesan data masih dilakukan secara manual, sehingga pengelolaannya memerlukan waktu		
yang cukup lama b. Sumberdaya manusia yang belum mencukupi (jumlahnya kurang), sehingga sistem informasi		
berjalan lambat		
H. Ketidaktersediaan gudang tempat penyimpanan sampah menyebabkan penyimpanan masih dilakukan secara bergilir di teras rumah-rumah warga		
_		
Item Terbuka		
Catatan Rinci	Lihat Transkrip Wawancara	

PRAKTIKUM 3 DOCUMENT FLOW DIAGRAM

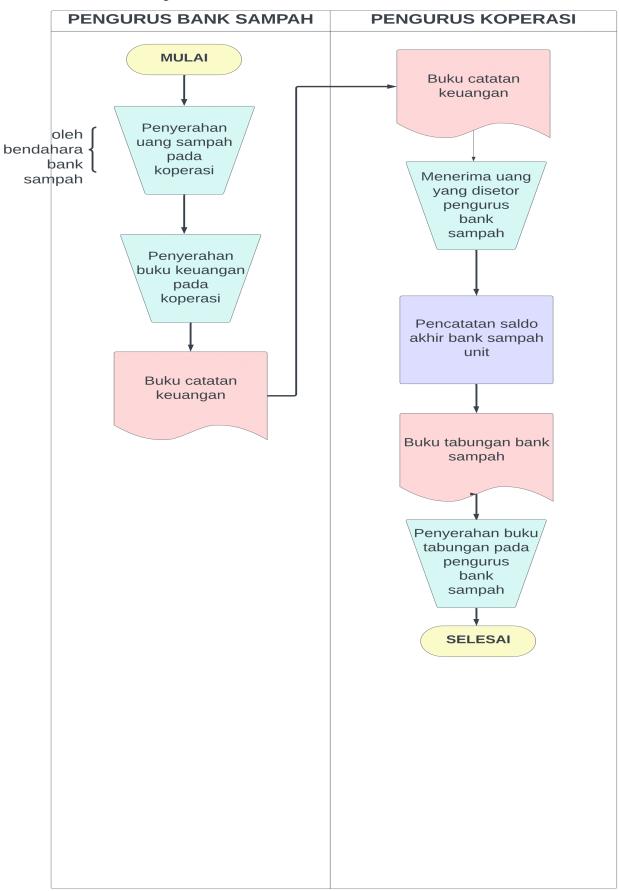
Proses Pengumpulan Sampah



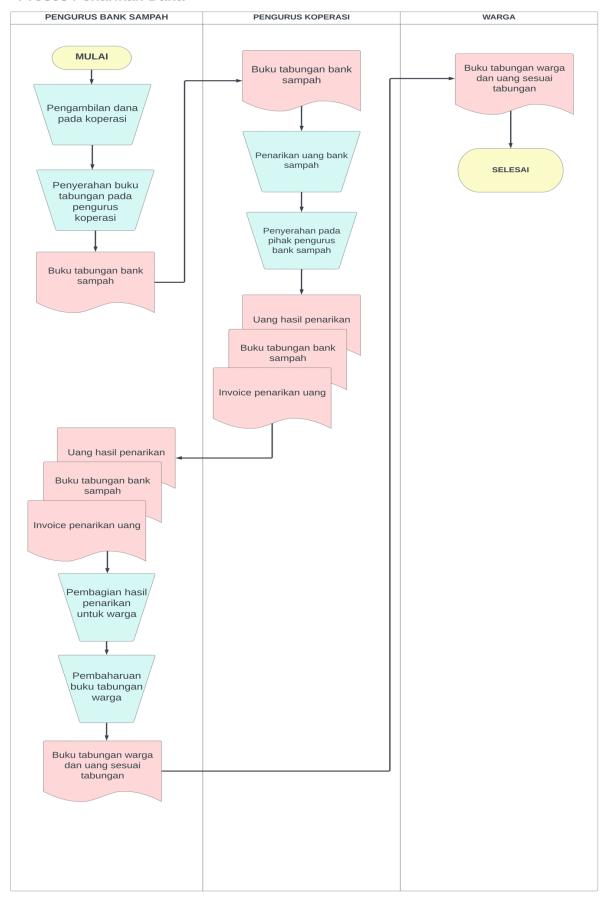
Proses Transaksi Perhitungan Sampah



Proses Penyetoran Dana



Proses Penarikan Dana



PRAKTIKUM 4 "FISHBONE DIAGRAM"

