



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN
INVENTARIS BARANG PADA BANK SAMPAH CERMAT**

**M WAHYU AGUS ALFAINI
NIM. 201851010**

**DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom, M.Kom
Aditya Akbar Riadi, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN


SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN INVENTARIS BARANG PADA BANK SAMPAH CERMAT

M WAHYU AGUS ALFAINI
NIM. 201851010

Kudus, 24 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN INVENTARIS BARANG PADA BANK SAMPAH CERMAT

M WAHYU AGUS ALFAINI

NIM. 201851010

Kudus, 15 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji I,



Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



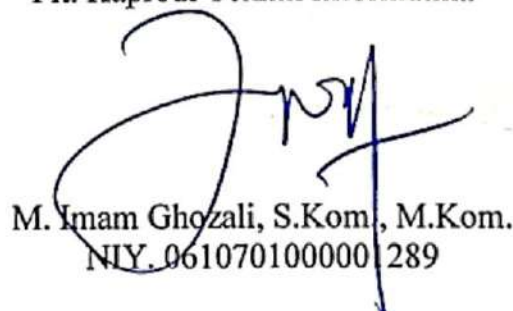
Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

Mengetahui



Plt. Dekan Fakultas Teknik
Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.
NIY. 0610701000001171

Plt. Kaprodi Teknik Informatika



M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom.
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M Wahyu Agus Alfaini
NIM : 201851010
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 1 Agustus 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pengelolaan Sampah dan Inventaris Barang pada Bank Sampah Cermat

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



M Wahyu Agus Alfaini
NIM. 201851010

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN INVENTARIS BARANG PADA BANK SAMPAH CERMAT”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Darsono, M.Si. Selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom. Selaku Plt. Ketua Progam Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom. Selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom. Selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Aditya Akbar Riadi, M.Kom. Selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Serta keluarga besar penulis yang memberikan support dan dukungan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Karena itu penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bias bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 15 Februari 2024


M Wahyu Agus Alfaini

NIM. 201851010

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH DAN INVENTARIS BARANG PADA BANK SAMPAH CERMAT

Nama mahasiswa : M Wahyu Agus Alfaini

NIM : 201851010

Pembimbing :

1. Evanita, S.Kom, M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, M.Kom

RINGKASAN

Bank Sampah Cermat merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pemanfaatan pengelolaan sampah yang berasal dari limbah rumah tangga, kantor, dan lembaga pendidikan (Sekolah). Transaksi barang yang masuk dari nasabah ke bank sampah saat ini masih di haruskan datang langsung ke posko bank sampah, pencatatan masih manual tentunya hal tersebut menimbulkan beberapa permasalahan seperti dibutuhkannya kertas-kertas untuk media penyimpanan data, data mudah hilang, pengelolaan data yang lebih lama sehingga tidak efisien secara waktu dan biaya. Perlu nya dibangun sebuah Sistem informasi untuk menangani permasalahan tersebut.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Manajemen Organisasi, Transaksi

WASTE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AND INVENTORY OF GOODS AT CERMAT BANK

Student Name : M Wahyu Agus Alfaini

Student Identity Number : 201851010

Supervisor :

1. Evanita, S.Kom, M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, M.Kom

ABSTRACT

Bank Sampah Cermat is a company that operates in the field of utilizing waste management originating from household, office and educational institutions (schools). Incoming goods transactions from customers to the waste bank currently still require you to come directly to the waste bank post, recording is still manual, of course this causes several problems such as the need for paper for data storage media, data is easily lost, data management takes longer so not efficient in terms of time and cost. There is a need to build an information system to handle these problems.

Keywords : Informastion System, Management Organitation, Transaction.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Sistem Informasi	6
2.2.2 Bank Sampah	6
2.2.3 Inventaris.....	6
2.2.4 Website.....	6
2.2.5 PHP	7
2.2.6 MySQL.....	7
2.2.7 UML (Unfied Modeling Language).....	7
2.3. Kerangka Pemikiran	10
BAB III METODOLOGI	11
3.1. Objek Penelitian	11
3.2. Metode Pengumpulan Data	11
3.2.1 Pengumpulan Data Primer	11

3.2.2	Pengumpulan Data Sekunder	11
3.3.	Metode Pengembangan Sistem	12
3.4.	Analisa Objek Penelitian	13
3.5.	Struktur Organisasi	14
3.6.	Analisa Pengguna Sistem	15
3.6.1	Database Relasional	18
3.6.2	Entitas Table.....	18
3.6.3.	Type Data Table.....	19
3.6.4	Relasi Antar Table.....	24
3.6.5	Perancangan	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1.	Implementasi <i>Interface</i>	29
4.2.	Pengujian Sistem	43
BAB V	PENUTUP.....	46
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN 1.....		48
LAMPIRAN 2.....		50
LAMPIRAN 3.....		53
LAMPIRAN 4.....		54
BIODATA PENULIS.....		59