

SKRIPSI

**REDESIGN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH
BERBASIS APLIKASI WEB SIMBAH (SISTEM INFORMASI
BANK SAMPAH) DI BANK SAMPAH REKSO HUSADA RSUD
KABUPATEN TEMANGGUNG**



**HENI PUTRI NURAZIZAH
P71332324120**

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

**REDESIGN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH
BERBASIS APLIKASI WEB SIMBAH (SISTEM INFORMASI
BANK SAMPAH) DI BANK SAMPAH REKSO HUSADA RSUD
KABUPATEN TEMANGGUNG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan



HENI PUTRI NURAZIZAH

P71332324120

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

Redesign Sistem Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Aplikasi Web SIMBAH
(Sistem Informasi Bank Sampah) di Bank Sampah Rekso Husada RSUD Kabupaten
Temanggung

*Redesign of the Waste Management System Based on the SIMBAH Web Application
(Bank Waste Information System) at Rekso Husada Waste Bank Temanggung
Regency Public Hospital*

Disusun oleh :

HENI PUTRI NURAZIZAH
P71332324120

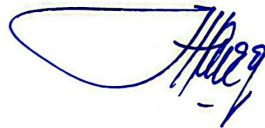
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

.....

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Sri Puji Ganefati, SKM., M.Kes
NIP. 196311101988032001



Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes
NIP. 197009131993031001

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, Msi
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“REDESIGN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH BERBASIS APLIKASI
WEB SIMBAH (SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH) DI BANK SAMPAH
REKSO HUSADA RSUD KABUPATEN TEMANGGUNG”

Disusun Oleh

HENI PUTRI NURAZIZAH
NIM. P71332324120

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Bambang Suwerda, SST, Msi
NIP. 196907091994031002

(.....)

Anggota,
Dr. Sri Puji Ganefati, SKM., M.Kes
NIP. 196311101988032001

(.....)

Anggota,
Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes
NIP. 197009131993031001

(.....)

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Bambang Suwerda, SST, Msi
NIP. 196907091994031002



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Heni Putri Nurazizah

NIM : P71332324120

Tanda Tangan :

A handwritten signature in dark ink, consisting of stylized, overlapping loops and a final horizontal stroke with a dot at the end.

Tanggal : 29 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Heni Putri Nurazizah
NIM : P71332324120
Program Studi : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul :

“Redesign Sistem Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Aplikasi Web Simbah (Sistem Informasi Bank Sampah) Di Bank Sampah Rekso Husada Rsud Kabupaten Temanggung”

Beserta perangkat pendukungnya (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 29 Juni 2026

Yang menyatakan



The image shows a yellow 10,000 Rupiah Indonesian revenue stamp (Meterai Tempel) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPEL'. The serial number '1565AAJX162754904' is visible at the bottom.

(Heni Putri Nurazizah)

REDESIGN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH BERBASIS APLIKASI WEB SIMBAH (SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH) DI BANK SAMPAH REKSO HUSADA RSUD KABUPATEN TEMANGGUNG

Heni Putri Nurazizah¹, Sri Puji Ganefati², Iswanto³, Bambang Suwerda⁴
¹²³⁴Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : heniazizah74@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Pengelolaan Bank Sampah Rekso Husada RSUD Kabupaten Temanggung masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan kesulitan pelaporan. Selain itu, dari 997 karyawan hanya 55 orang yang menjadi nasabah bank sampah dengan rata-rata 10 nasabah aktif setiap kegiatan, padahal rumah sakit menghasilkan rata-rata 1.337,3 kg sampah per hari. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya penerapan aplikasi web SIMBAH untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan bank sampah.

Tujuan: Mengetahui pengaruh redesign sistem pengelolaan bank sampah berbasis aplikasi web SIMBAH terhadap efektivitas pengelolaan Bank Sampah Rekso Husada di RSUD Kabupaten Temanggung.

Metode: Penelitian kuantitatif dengan desain *Quasi Experimental* menggunakan *one group pretest-posttest design*. Penelitian dilaksanakan pada April–Juni 2026 dengan 37 responden yang terdiri atas 5 pengelola dan 32 nasabah. Pengambilan sampel menggunakan *total sampling* pada pengelola dan *purposive sampling* pada nasabah. Data dikumpulkan melalui kuesioner, lembar observasi, dan dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan *Paired Sample t-Test*.

Hasil: Penelitian menunjukkan bahwa rata-rata skor efektivitas pada nasabah meningkat dari 30,91 menjadi 36,66, sedangkan pengelola meningkat dari 28,40 menjadi 35,00. Hasil *Paired Sample t-Test* menunjukkan nilai signifikansi 0,000 ($p < 0,05$), yang menunjukkan adanya pengaruh implementasi aplikasi web SIMBAH terhadap efektivitas pengelolaan Bank Sampah Rekso Husada.

Kesimpulan: Redesign sistem pengelolaan sampah berbasis aplikasi web SIMBAH berpengaruh terhadap efektivitas pengelolaan Bank Sampah Rekso Husada RSUD Kabupaten Temanggung. Aplikasi SIMBAH memudahkan pengelola dalam mengelola data, mencatat transaksi, menyusun laporan, serta mendukung peningkatan jumlah nasabah dan jumlah sampah yang dikelola.

Kata Kunci: aplikasi web, bank sampah, efektivitas, pengelolaan sampah, SIMBAH.

Redesign of the Waste Management System Based on the SIMBAH Web Application (Bank Waste Information System) at Rekso Husada Waste Bank Temanggung Regency Public Hospital

Heni Putri Nurazizah¹, Sri Puji Ganefati², Iswanto³, Bambang Suwerda⁴
Department of Environmental Health Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman.
Email : heniazizah74@gmail.com

ABSTRACT

Background: The waste management system at Rekso Husada Waste Bank, RSUD Kabupaten Temanggung, is still managed manually, resulting in potential recording errors, data loss, and difficulties in reporting. In addition, out of 997 employees, only 55 are registered as waste bank customers, with an average of only 10 active customers participating in each waste collection activity, despite the hospital generating an average of 1,337.3 kg of waste per day. These conditions indicate the need for implementing the SIMBAH (Waste Bank Information System) web-based application to improve the effectiveness of waste bank management.

Objectives: To determine the effect of redesigning the waste management system based on the SIMBAH web application on the effectiveness of waste management at Rekso Husada Waste Bank, Temanggung Regency Hospital.

Methods: This quantitative study employed a quasi-experimental approach using a one-group pretest-posttest design. The study was conducted from April to June 2026 and involved 37 respondents, consisting of 5 waste bank managers and 32 customers. Total sampling was applied to the managers, while purposive sampling was used for the customers. Data were collected through questionnaires, observation sheets, and documentation, and were analyzed using the Paired Sample t-Test.

Result: The mean effectiveness score of customers increased from 30.91 to 36.66, while the managers' mean score increased from 28.40 to 35.00. The Paired Sample t-Test showed a significance value of 0.000 ($p < 0.05$), indicating that the implementation of the SIMBAH web-based application significantly improved the effectiveness of waste management at the Rekso Husada Waste Bank.

Conclusion: The redesigned waste management system using the SIMBAH web-based application significantly improved the effectiveness of waste management at the Rekso Husada Waste Bank, RSUD Kabupaten Temanggung. The application facilitates data management, transaction recording, report generation, and supports an increase in both the number of waste bank customers and the amount of waste collected.

Keyword: effectiveness, SIMBAH, waste bank, waste management, web application.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Sri Puji Ganefati, SKM., M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si selaku Penguji yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan Skripsi ini.

7. dr. Tetty Kurniawati, Sp.S, M.kes. selaku Direktur RSUD Kabupaten Temanggung
8. Seluruh Staff dan Karyawan RSUD Kabupaten Temanggung
9. Suami, orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
10. Seluruh pihak terkait yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembang ilmu.

Yogyakarta, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	ivi
ABSTRACT.....	ivii
HALAMAN PERNYATAAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iviii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka.....	10
B. Kerangka Konsep	20
C. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Rancangan Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel Penelitian	22

D. Waktu dan Tempat.....	23
E. Variabel Penelitian.....	23
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	24
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	27
H. Instrumen Penelitian.....	29
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	29
J. Prosedur Penelitian.....	33
K. Manajemen Data	35
L. Etika Penelitian	36
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Gambaran Umum	38
B. Hasil	40
C. Pembahasan	52
BAB V.....	59
PENUTUP.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 3. 1 Hasil Uji Validitas Kuesioner Penelitian	30
Tabel 3. 2 Hasil Uji Validitas Kuesioner Penelitian	31
Tabel 3. 3 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Nasabah	32
Tabel 3. 4 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Penilaian Aplikasi	32
Tabel 4. 1 Distribusi Responden Berdasarkan Status Responden.....	40
Tabel 4. 2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
Tabel 4. 3 Distribusi Responden Berdasarkan Usia	41
Tabel 4. 4 Hasil	41
Tabel 4. 5 Statistik Deskriptif Skor Pretest dan Posttest Nasabah Bank Sampah Rekso Husada.....	41
Tabel 4. 6 Hasil	41
Tabel 4. 7 Statistik Deskriptif Skor Pretest dan Posttest Nasabah Bank Sampah Rekso Husada	41
Tabel 4. 8 Penilaian Responden terhadap Aplikasi SIMBAH	41
Tabel 4. 9 Statistik Deskriptif Skor Responden terhadap Aplikasi SIMBAH	41
Tabel 4. 10 Jumlah Nasabah Bank Sampah Rekso Husada Sebelum dan Setelah Implementasi SIMBAH	49
Tabel 4. 11 Distibusi Nasabah	41
Tabel 4. 12 Jumlah Sampah Sebelum dan Setelah Implementasi	50
Tabel 4. 13 Hasil Uji Normalitas.....	50
Tabel 4. 14 Hasil Uji Paired Sample t-Test	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Observasi.....	56
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian.....	57
Lampiran 3 Surat Keterangan Layak Etik.....	61
Lampiran 4 Uji Kelayakan Media.....	62
Lampiran 5 Tampilan SIMBAH.....	63
Lampiran 6 Hasil Uji SPSS.....	69
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	72