

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BANK
SAMPAH GEMAH RIPAH BERBASIS MULTI PLATFORM BESERTA
MODUL PANDUAN PENGGUNA**



NURMA FEBRIANI PALAASTITA
P07133221019

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BANK
SAMPAH GEMAH RIPAH BERBASIS MULTI PLATFORM BESERTA
MODUL PANDUAN PENGGUNA**

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



NURMA FEBRIANI PALAASTITA
P07133221019

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Perancangan Dan Pengembangan Sistem Informasi Bank Sampah Gemah Ripah
Berbasis Multi Platform Beserta Modul Panduan Pengguna"
*"Design And Development Of A Multi-Platform Information System For Gemah
Ripah Waste Bank With User Guide Module"*

Disusun oleh:

NURMA FEBRIANI PALAASTITA

P07133221019

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

24 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Drs. Adib Suyanto, M. Si
NIP. 196409271992031001

Pembimbing Pendamping,



Siti Hani Istiqomah, SKM.M.Kes
NIP. 196605211989032001

Yogyakarta,.....24 Juni 2025.....

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 1969070919940310024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BANK
SAMPAH GEMAH RIPAH BERBASIS MULTI PLATFORM BESERTA
MODUL PANDUAN PENGGUNA”**

Disusun oleh:
NURMA FEBRIANI PALAASTITA
P07133221019


Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 24 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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


(.....)


Anggota I,
Drs. Adib Suyanto, M.Si
NIP. 196409271992031001


(.....)

Anggota II,
Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
NIP. 196605211989032001


(.....)

Yogyakarta, 24 Juni 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan &
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 1969070919940310024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nurma Febriani Palaastita

NIM : P07133221019

Tanda tangan : 

Tanggal : 24 Juni 2025

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tagan dibawah ini:

Nama : Nurma Febriani Palaastita

NIM : P07133221019

Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

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

Perancangan Dan Pengembangan Sistem Informasi Bank Sampah Gemah Ripah Berbasis Multi Platform Beserta Modul Panduan Pengguna

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 24 Juni 2025

Yang menyatakan,



Nurma Febriani Palaastita

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan Skripsi. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Selama penulisan skripsi ini banyak hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan – kekurangan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, SPd, M. Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah P, SST, M.Si, M.H.Kes Ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Drs. Adib Suyanto, M.Si pembimbing utama yang telah memberi bimbingan serta masukan dalam menyempurnakan skripsi penulis.
5. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan serta masukan dalam menyempurnakan skripsi penulis.
6. Responden yang telah bersedia berpartisipasi dalam penelitian saya.
7. Kedua orang tua saya Bapak Widodo Marjudi dan Ibu Sugiyarsi Hartatik yang selalu memberikan dukungan material dan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Bripda Siga Hafid Fawziali yang selalu memberi dukungan dan membantu saya dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Sahabat saya Annisa Noviana Hastari dan Jendra Satria Pitoyo yang telah memberikan semangat dan membantu peneliti selama penyusunan skripsi.
10. Teman - teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu membantu dan memotivasi peneliti.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Akhir kata peneliti berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat menjadikan kritik, saran, dan dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho – NYA kepada kita semua.

Yogyakarta, 24 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	4
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Sampah	9
B. Bank Sampah.....	10
C. Teknologi Informasi	11
D. Website	12
E. Gemahripah.glide.page.....	13
F. Modul	16
G. Kerangka Konsep	16
H. Hipotesis Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Populasi dan Sampel.....	19
C. Waktu dan Tempat	20
D. Variabel Penelitian	21

E. Definisi Operasional Variabel	22
F. Hubungan Antar Variabel.....	22
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	23
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
I. Prosedur Penelitian.....	24
J. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	26
K. Manajemen Data.....	28
L. Perakit Komponen	29
M. Maintenance	29
N. Etika Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Umum	31
B. Hasil.....	33
C. Pembahasan	42
D. Keterbatasan Penelitian	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	22
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	33
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia.....	33
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengetahuan Bank Sampah	34
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan Bank Sampah	34
Tabel 7. Uji Realiabilitas Data Kuisisioner	35
Tabel 8. Uji Normalitas Data Kuisisioner	35
Tabel 9. Hasil Responden X_1	35
Tabel 10. Hasil Responden X_2	41
Tabel 11. Hasil Responden Y	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	17
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	17
Gambar 3. Penduduk Kapanewon Sewon Tahun 2023.....	32
Gambar 4. Sampul Tampak Depan dan Belakang	39

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	51
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	52
Lampiran 3. Desain Website (dekstop, Android, iOS)	53
Lampiran 4. Tampilan Android	55
Lampiran 5. Tampilan iOS	56
Lampiran 6. Modul Panduan.....	57
Lampiran 7. Lembar Persetujuan Responden (Informed Consent)	58
Lampiran 8. Pengisian Kuisisioner Responden 1	59
Lampiran 9. Pengisian Kuisioner Variabel X1, X2 dan Y Responden 1	60
Lampiran 10. Lembar Persetujuan Responden 2 (Informed Consent)	61
Lampiran 11. Kuisioner Penelitian Responden 2	62
Lampiran 12. Pengisian Kuesioner Responden 2	63
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian	64
Lampiran 14. Tabel X1	66
Lampiran 15. Tabel X2.....	68
Lampiran 16. Tabel Y	70
Lampiran 17. Uji Validitas	74
Lampiran 18. Uji Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin.....	74
Lampiran 19. Uji Distribusi Frekuensi Usia Responden	77
Lampiran 20. Uji Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengetahuan Bank Sampah..	77
Lampiran 21. Uji Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan Bank Sampah..	77
Lampiran 22. Uji Reliabilitas.....	78
Lampiran 23. Uji Normalitas	78