

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM NFORMASI
PENGELOLAAN BANK SAMPAH DI DESA POJOK
REJO KESAMBEN JOMBANG**



Oleh:

**DANIEL ALVINO GERVAS MARGO
NIM: 4117089**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**



**RANCANG BANGUN SISTEM NFORMASI
PENGELOLAAN BANK SAMPAH DI DESA POJOK
REJO KECAMATAN KESAMBEN JOMBANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**DANIEL ALVINO GERVA MARGO
NIM: 4117089**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**



LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan
Bank Sampah Pengelolaan Bank Sampah Di Desa
Pojokrejo Kesambi Jombang

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari Rabu
Tanggal 31 Juli 2024
Di

Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Eddy Kamirawan, S.Kom., MM</u> Ketua Penguji	
<u>Muhammad Shohibul Wafa, S.Kom., M.Kom</u> Anggota Penguji 1	
<u>Teguh Priyo Utomo, S.Kom., M.I.Kom</u> Anggota Penguji 2	
Dozen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Teguh Priyo Utomo, S.Kom., M.I.Kom</u> Dozen Pembimbing 1	
<u>Ivan Dwi Fibrian, S.Kom., M.I.Kom</u> Dozen Pembimbing 2	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN MOTTO

Jangan hanya bermimpi, wujudkan!!





HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT. Yang maha pengasih dan juga maha penyayang. Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat serta kesabaran, kesehatan, dan kekuatan untuk dapat menyelesaikan proses menuntut ilmu sampai jenjang Strata I.

Sholawat dan juga salam selalu teriring kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. yang telah mengubah kehidupan kegelapan menuju kehidupan yang terang benderang yaitu Addinul Islam Wal Iman. Akhirnya skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Bank Sampah Di Desa PojokRejo Jombang” dapat terselesaikan walaupun penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat untuk ke depannya. Maka dari itu pada penulisan skripsi ini, penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT. yang masih memberikan rahmat, rezeki dan juga kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu saya yang senantiasa memberikan dukungan materi, moral dan spiritual yang tak terhitung jumlahnya serta doa penuh keikhlasan tak henti untuk kesuksesan anaknya.
3. Dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan waktu serta arahan dalam membimbing penulisan skripsi ini.
4. NIM 7320008 yang telah memberikan kebahagiaan, memotivasi dan membantu dalam penyusunan proposal skripsi ini.
5. Teman-teman mahasiswa Unipdu Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat dan dukungannya.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal

Daniel Alvino Gervas Margo
NIM: 4117089



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. dr. H.M. Zulfikar As'ad, MMR. Selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
2. Mukmad Masrur, M. Kom selaku Dekan Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
3. Teguh Priyo Utomo, S. Kom., M.I.Kom. selaku pembimbing 1 dan Ivan Dwi Fibrian, M.Kom., M.I.Kom. selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan proposal ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu dosen pengajar yang selama ini mengajarkan banyak hal serta pengetahuan yang berlimpah selama kuliah di kampus SAINTEK UNIPDU Jombang.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam

penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 20 Maret 2024

Daniel Alvino Gervas Margo



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Bank Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 User Interface	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 BSU “Bersih Rapi” Pojokrejo.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 UML.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Database Management System (DMS)	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Black Box.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.



3.1.1 Analisis Proses Bisnis **Error! Bookmark not defined.**

3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan **Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Kebutuhan Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan **Error! Bookmark not defined.**

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM Error! Bookmark not defined.

4.1 Lingkungan Pengembangan **Error! Bookmark not defined.**

4.1.1 Perangkat Keras **Error! Bookmark not defined.**

4.1.2 Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Lingkungan Implementasi **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Perangkat Keras **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Testing/Pengujian Kode Program dan Implementasi Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 Interface Login ... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Pengujian *Interface Halaman Utama* **Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Pengujian *Halaman Transaksi* **Error! Bookmark not defined.**

4.3.4 Pengujian Tambah Data Sampah..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.5 Pengujian Tambah Data Setor Nasabah.... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.6 Pengujian Tambah Data Tabungan Nasabah **Error! Bookmark not defined.**

4.3.7 Pengujian Tambah Data *Nasabah*..... **Error! Bookmark not defined.**



4.3.8 Pengujian Tambah Data Setor Pengepul Sampah **Error! Bookmark not defined.**

4.3.9 Pengujian Penghapusan Data Nasabah **Error! Bookmark not defined.**

4.4 Implementasi Basis Data **Error! Bookmark not defined.**

4.4.1 *Tabel User*..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.2 *Tabel Anggota* ... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.3 *Tabel Jenis Sampah* **Error! Bookmark not defined.**

4.4.4 *Tabel Pembelian* **Error! Bookmark not defined.**

4.4.5 *Tabel Penarikan*. **Error! Bookmark not defined.**

4.4.6 *Tabel Penjualan*. **Error! Bookmark not defined.**

4.4.7 *Tabel Sampah* ... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.8 *Tabel Tabungan*. **Error! Bookmark not defined.**

BAB 5 PENUTUP..... **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... **Error! Bookmark not defined.**



