

**RANCANG BANGUN SISTEM ARUS KAS  
PADA BANK SAMPAH DESA JOSENAN  
KOTA MADIUN**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**MUCH DAFA ARUNA PUTRA  
NIM. 2005101006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM ARUS KAS  
PADA BANK SAMPAH DESA JOSENAN  
KOTA MADIUN**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MUCH.DAFA ARUNA PUTRA  
NIM. 2005101006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM ARUS KAS  
PADA BANK SAMPAH DESA JOSENAN  
KOTA MADIUN**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1  
Teknik Informatika

**Oleh:**

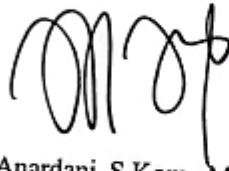
**MUCH.DAFA ARUNA PUTRA  
NIM. 2005101006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING**

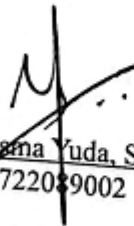
Skripsi oleh Much.Dafa Aruna Putra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 29 Juli 2024  
Pembimbing I,



Sri Anardani, S.Kom., M.T  
NIDN. 0726058001

Madiun, 29 Juli 2024  
Pembimbing II,



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0722089002

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

Skripsi oleh Much.Dafa Aruna Putra telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Senin tanggal 29 Juli 2024.

Tim Penguji



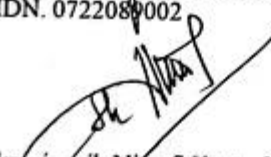
Sri Anardani, S.Kom., M.T  
NIDN. 0726058001

Penguji I



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0722089002

Penguji II



Sekreningsih Nifa, S.Kom., M.T  
NIDN. 0702086802

Penguji III

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayanti, S.T., M.Pd  
NIDN. 0706108202

Mengetahui,  
Kaprodi Teknik Informatika



Latiuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T  
NIDN. 0714029102

**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI**  
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Much. Dafa Aruna Putra  
NIM : 2005101006  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Rancang bangun sistem arus kas pada bank sampah desa josenan kota madiun" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 29 Juli 2024  
Yang membuat pernyataan,


Much. Dafa Aruna Putra  
NIM. 2005101006

**KEPADA:**

**Diri sendiri, orang tua, serta orang tercinta saya**

### **MOTTO**

“Apabila hamba-hamba-Ku bertanya kepadamu (Nabi Muhammad) tentang Aku, sesungguhnya Aku dekat. Aku mengabulkan permohonan orang yang berdoa apabila dia berdoa kepada-Ku. Maka, hendaklah mereka memenuhi (perintah)-Ku dan beriman kepada-Ku agar mereka selalu berada dalam kebenaran”

(Qs. Al-Baqarah : 186)

“Jika kamu tidak menolongnya (Nabi Muhammad), sungguh Allah telah menolongnya, (yaitu) ketika orang-orang kafir mengusirnya (dari Makkah), sedangkan dia salah satu dari dua orang, ketika keduanya berada dalam gua, ketika dia berkata kepada sahabatnya, “Janganlah engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita.” Maka, Allah menurunkan ketenangan kepadanya (Nabi Muhammad), memperkuatnya dengan bala tentara (malaikat) yang tidak kamu lihat, dan Dia menjadikan seruan orang-orang kafir itu seruan yang paling rendah. (Sebaliknya,) firman Allah itulah yang paling tinggi. Allah Mahaperkasa lagi

Mahabijaksana”

(Qs. At-Taubah : 40)



# KATA PENGANTAR

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	.
HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	v
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	v
LEMBAR_PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	x
ABSTRAK .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	3
C. Perumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Kegunaan Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
A. Kajian Teoritis.....	7
B. Kajian Empiris .....	23
C. Kerangka Berpikir .....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
B. Metode Pengembangan Sistem .....	29
C. Rancangan Penelitian .....	30
D. Teknik Pengembangan Sistem .....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Analisis Sistem.....	34

B. Perancangan Antar Muka.....	83
C. Pengujian Sistem.....	101
BAB V PENUTUP.....	109
A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	114
RIWAYAT HIDUP.....	124

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Notasi UML .....	18
Tabel 2. 2 Activity Diagram .....	20
Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	28
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Usecase Mengelola profil User .....	48
Tabel 4. 2 Tabel Skenario Usecase mengelola Data Nasabah .....	49
Tabel 4. 3 Tabel Skenario Usecase mengelola Data Sampah.....	50
Tabel 4. 4 Tabel Skenario Usecase mengelola Transaksi Setor .....	51
Tabel 4. 5 Tabel Skenario Usecase mengelola Transaksi Tarik .....	52
Tabel 4. 6 Skenario Usecase Grafik Monitoring .....	53
Tabel 4. 7 Tabel Skenario Usecase Logout .....	54
Tabel 4. 8 Tabel Skenario Profil Nasabah .....	55
Tabel 4. 9 Tabel Skenario Menamplkan Data Sampah .....	56
Tabel 4. 10 Tabel Skenario Menampilkan Data Setor.....	57
Tabel 4. 11 Tabel Skenario Usecase Logout .....	58
Tabel 4. 12 Instrumen pertanyaan System Usability Scale (SUS) .....	102
Tabel 4. 13 Skala penilaian skor .....	103
Tabel 4. 14 Skor Hasil Kuesioner .....	104
Tabel 4. 15 Skala Interpretasi Hasil Skor SUS .....	106
Tabel 4. 16 Tabel Skor Rata-Rata.....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir .....	27
Gambar 3. 1 Alur Metode RAD .....	29
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian .....	30
Gambar 4. 1 Flowchart Super Admin .....	42
Gambar 4. 2 Flowchart Admin.....	44
Gambar 4. 3 Flowchart User .....	46
Gambar 4. 4 Use Case Super Admin.....	47
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login Admin .....	59
Gambar 4. 6 Activity Diagram Profil Diagram .....	60
Gambar 4. 7 Activity Diagram Profil Diagram .....	61
Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Sampah.....	62
Gambar 4. 9 Activity Diagram Transaksi Setor .....	64
Gambar 4. 10 Activity Diagram Transaksi Tarik .....	65
Gambar 4. 11 Activity Diagram Grafik Monitoring .....	66
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Grafik Monitoring.....	67
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Informasi Data Sampah.....	67
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Histori Setor .....	68
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Histori Tarik .....	69
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Logout .....	69
Gambar 4. 17 Activity Diagram Login Admin.....	70
Gambar 4. 18 Activity Diagram Data Admin.....	71
Gambar 4. 19 Activity Diagram Data Nasabah.....	72
Gambar 4. 20 Activity Diagram Data Sampah.....	73
Gambar 4. 21 Activity Diagram Transaksi Setor .....	74
Gambar 4. 22 Activity Diagram Transaksi Tarik .....	75
Gambar 4. 23 Activity Diagram Grafik Monitoring .....	76
Gambar 4. 24 Activity Diagram Logout Admin.....	77
Gambar 4. 25 Class Diagram Website .....	78
Gambar 4. 26 Halaman Dashboard .....	83
Gambar 4. 27 Halaman Login.....	84

Gambar 4. 28 Halaman Profil Admin .....	85
Gambar 4. 29 Halaman Data Admin .....	85
Gambar 4. 30 Halaman Data Nasabah .....	86
Gambar 4. 31 Halaman Data Sampah .....	87
Gambar 4. 32 Halaman Transaksi Setor Sampah.....	87
Gambar 4. 33 Halaman Transaksi Tarik Saldo.....	88
Gambar 4. 34 Halaman Grafik Monitoring.....	89
Gambar 4. 35 Halaman Beranda .....	89
Gambar 4. 36 Halaman Login.....	90
Gambar 4. 37 Halaman Profil Nasabah.....	90
Gambar 4. 38 Halaman Data Sampah .....	91
Gambar 4. 39 Halaman Histori Setor Nasabah .....	92
Gambar 4. 40 Halaman Histori Tarik Nasabah .....	92
Gambar 4. 41 Halaman Menu Home .....	93
Gambar 4. 42 Halaman Login.....	94
Gambar 4. 43 Halaman Profil Admin .....	94
Gambar 4. 44 Halaman Data Admin .....	95
Gambar 4. 45 Halaman Data Nasabah .....	96
Gambar 4. 46 Halaman Data Sampah .....	96
Gambar 4. 47 Halaman Transaksi Setor.....	97
Gambar 4. 48 Halaman Transaksi Tarik.....	98
Gambar 4. 49 Halaman Grafik Monitoring.....	98
Gambar 4. 50 Halaman Profil Nasabah.....	99
Gambar 4. 51 Halaman Data Sampah .....	100
Gambar 4. 52 Halaman Transaksi Setor.....	100
Gambar 4. 53 Halaman Data Sampah .....	101
Gambar 4. 54 Skala Interpretasi Hasil Skor SUS .....	106
Gambar 4. 55 Hasil Skor SUS.....	108

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kusioner Penelitian.....	116
-------------------------------------	-----