



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN UMKM  
DALAM PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG  
TUNAI DENGAN METODE *DECISION TREE***

**REZA ARIZKI PAMUNGKAS**

**NIM. 201851295**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.**

**Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**JULI 2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN UMKM DALAM PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI DENGAN METODE *DECISION TREE*

REZA ARIZKI PAMUNGKAS

NIM. 201851295

Kudus, 27 Juli 2023

Menyetujui,

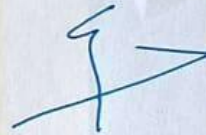
Pembimbing Utama,



Tri Listyorini, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,



Endang Supriyati, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0629077402

Koordinator Skripsi,



Evanita, S. Kom., M. Kom

NIDN. 0611088901

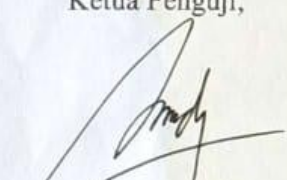
**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN UMKM DALAM**  
**PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI DENGAN**  
**METODE *DECISION TREE***

**REZA ARIZKI PAMUNGKAS**  
**NIM. 201851295**

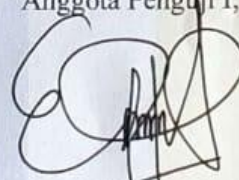
Kudus, 11 Agustus 2023

Menyetujui,


Ketua Penguji,

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

Anggota Penguji I,

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

Anggota Penguji II,

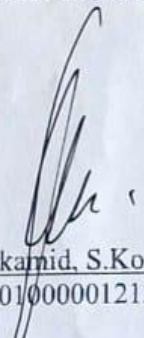
  
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

  
  
Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
Mukhamad Nurkarnid, S.Kom., M.Cs  
NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Reza Arizki Pamungkas  
NIM : 201851295  
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 30 Juni 1993  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Penentuan Kelayakan UMKM Dalam  
Penerimaan Bantuan Langsung Dengan Metode  
*Decision Tree*

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, 11 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Reza Arizki Pamungkas  
NIM. 201851295

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas segala pertolongan, rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis berhasil menyelesaikan laporan dan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Penentuan Kelayakan UMKM dalam Penerimaan Bantuan Langsung dengan Metode *Decision Tree*”. Shalawat salam kepada Rasulullah SAW yang telah senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Penyusunan Skripsi ini bertujuan untuk memperoleh gelar sarjana computer di program studi Teknik informatika Universitas Muria Kudus. Kemudian untuk penyusunan dan pembuatan skripsi tak lepas dari dukungan beberapa pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Evanita, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
5. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom. dan Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi
6. Istri, Orang tua dan keluarga besar yang turut mendoakan dan memberikan dukungan semangat penuh kepada penulis selama menempuh studi

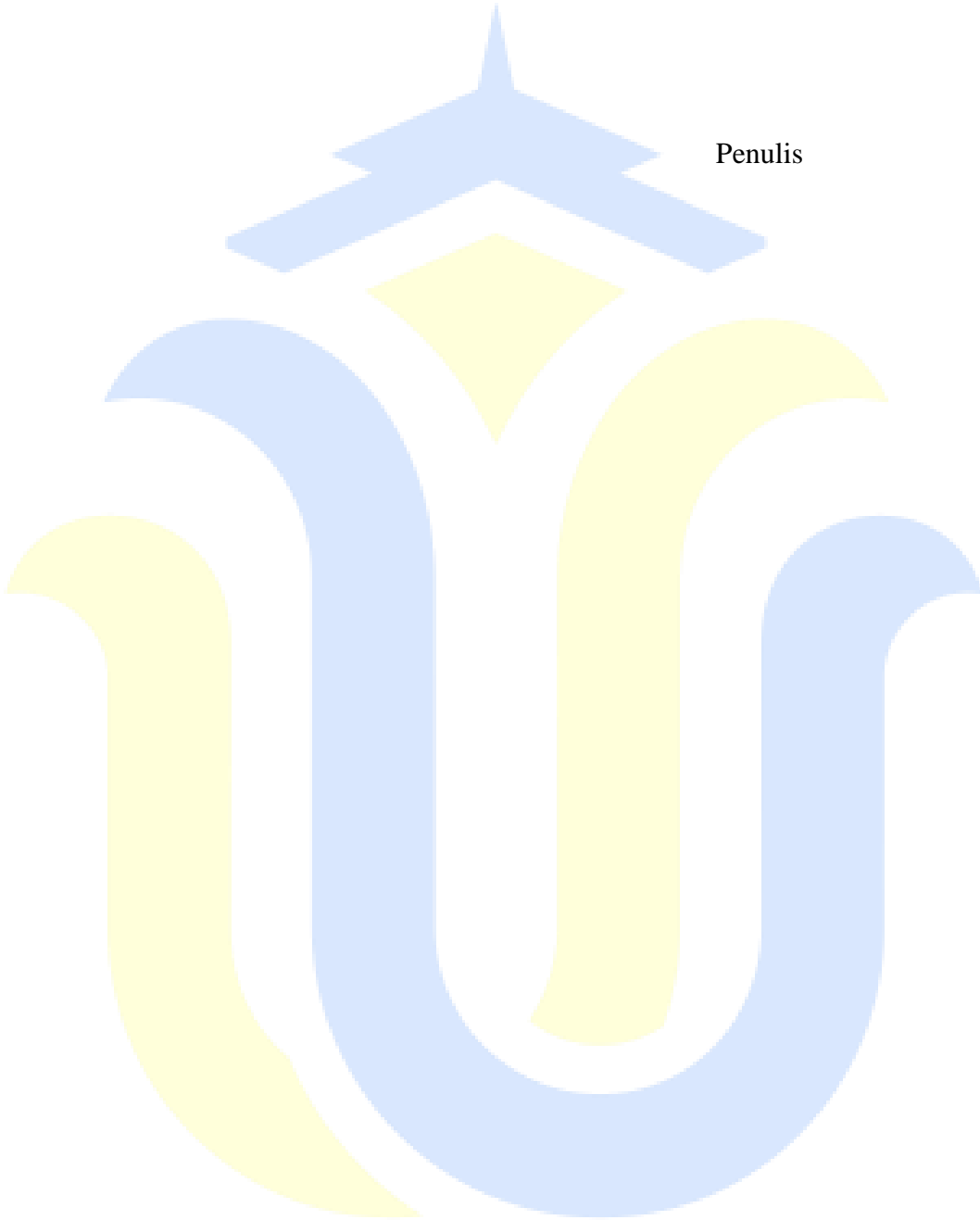
Terimakasih penulis juga sampaikan untuk semua pihak yang terlibat dan telah membantu dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan dan penulisan laporan skripsi ini masih ada kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran supaya kedepannya bisa

digunakan sebagai referensi pengembangan di masa depan. Kemudian penulis juga berharap bahwa laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Kudus, 28 Juli 2023

Penulis



# **SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN UMKM DALAM PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI DENGAN METODE *DECISION TREE***

Nama mahasiswa : Reza Arizki Pamungkas

NIM : 201851295

Pembimbing :

1. Tri Lisyorini, S.Kom., M.Kom.
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

## **RINGKASAN**

Dampak *Covid-19* selain mempengaruhi pendapatan bisnis besar juga mempengaruhi usaha mikro yang banyak tersebar di Indonesia. Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) yang ada di Indonesia memberikan pengaruh yang cukup besar, sehingga di masa pandemi ini banyak dampak negatif yang dirasakan. Di dalam kondisi yang penuh ketidakpastian pemerintah terus komitmen dalam memberikan subsidi bunga bagi UMKM untuk membayar cicilannya. Kemudian bentuk kontribusi bantuan pemerintah terakhir juga ditandai dengan peluncuran bantuan presiden produktif untuk UMKM. Di mana masing-masing UMKM diberikan Bantuan Presiden (Banpres) atau Bantuan Langsung Tunai (BLT) senilai Rp2,4 juta dari Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah (Catriana, 2020). Banyaknya UMKM yang mendaftar untuk pengajuan menerima bantuan tersebut, menjadikan pihak pemerintah kesulitan menyaring dan menentukan UMKM mana yang memenuhi persyaratan dari mereka dan layak untuk di diberikan Bantuan Langsung Tunai (BLT). Agar masalah tersebut dapat teratasi maka penulis mencoba membangun “Sistem Penentuan Kelayakan UMKM Dalam Penerimaan Bantuan Langsung Tunai Dengan Metode *Decision Tree*”.

Kata Kunci : UMKM, Sistem Penentuan Kelayakan, Bantuan Langsung Tunai

# **SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN UMKM DALAM PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI DENGAN METODE *DECISION TREE***

Nama mahasiswa : Reza Arizki Pamungkas

NIM : 201851295

Pembimbing :

1. Tri Lisyorini, S.Kom., M.Kom.
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

## ***ABSTRACT***

*The impact of Covid-19 apart from affecting the perception of big business also affects micro businesses which are widely spread across Indonesia. Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in Indonesia have a considerable influence, so that during this pandemic many negative impacts were felt. In conditions that are full of demands, the government continues to be committed to providing interest subsidies to MSMEs to pay their installments. Then the last form of government assistance contribution was also marked by the launch of productive presidential assistance for MSMEs. Where each MSME was given Presidential Assistance (Banpres) or Direct Cash Assistance (BLT) worth IDR 2.4 million from the Ministry of Cooperatives and Small and Medium Enterprises (Catriana, 2020). The large number of MSMEs that apply to receive this assistance makes it difficult for the government to filter and determine which MSMEs meet their requirements and are eligible to be given Direct Cash Assistance (BLT). In order for this problem to be resolved, the author tries to build a "MSME Eligibility Maintenance System in Receiving Direct Cash Assistance Using the Decision Tree Method".*

*Keywords: MSME, Eligibility Maintenance System, Direct Cash Assistance*



# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Landasan Teori .....	6
2.2.1    UMKM.....	6
2.2.2    Sistem Informasi .....	6
2.2.3    PHP .....	7
2.2.4 <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	7
2.2.5 <i>Black Box</i> .....	7
2.2.6 <i>Decision Tree</i> .....	7

2.3. Kerangka Pikiran .....	10
BAB III .....	13
METODOLOGI .....	13
3.1. Metode Penelitian .....	13
3.2. Metode Pengembangan Sistem .....	14
3.3. Implementasi Metode Decision Tree .....	16
BAB IV .....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1. Tahap Perancangan Sistem .....	21
4.1.1 Perancangan Database .....	21
4.1.2 UML .....	22
4.2. Hasil dan Implementasi Program .....	30
4.2.1. Halaman Pengunjung .....	30
4.2.2. Halaman Admin .....	32
4.3. Pengujian .....	39
4.3.1. <i>Black Box</i> .....	39
BAB V .....	49
PENUTUP .....	49
5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rumus Entropy.....	8
Gambar 2. 2 Contoh Data Tabel .....	8
Gambar 2. 3 Contoh Pohon Keputusan.....	9
Gambar 2. 4 Contoh Rules .....	10
Gambar 2. 5 Kerangka Pikir.....	11
Gambar 3. 1 Metode Penelitian.....	13
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3. 3 Data Tabel .....	16
Gambar 3. 4 Pohon Keputusan.....	17
Gambar 3. 5 Menguji Rule.....	18
Gambar 3. 6 Hasil Tes Kelayakan Berhasil .....	19
Gambar 3. 7 Hasil Tes Kelayakan Gagal .....	19
Gambar 4. 1 Usecase Diagram Admin.....	23
Gambar 4. 2 Usecase Diagram Pengujung.....	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin .....	24
Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Data .....	24
Gambar 4. 5 Activity Diagram Edit Data.....	25
Gambar 4. 6 Activity Diagram Hapus data.....	26
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Login Admin.....	27
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Tambah Data.....	28
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Edit Data .....	28
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Hapus Data.....	29
Gambar 4. 11 Class Diagram .....	30
Gambar 4. 12 Halaman Utama.....	31
Gambar 4. 13 Halaman Gerai UMKM.....	31
Gambar 4. 14 Halaman Detail UMKM.....	32

Gambar 4. 15 Halaman Login Admin.....	32
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Admin .....	33
Gambar 4. 17 Halaman User Management .....	33
Gambar 4. 18 Halaman Tambah User.....	34
Gambar 4. 19 Halaman Edit User .....	34
Gambar 4. 20 Halaman Daftar UMKM .....	35
Gambar 4. 21 Halaman Tambah UMKM .....	35
Gambar 4. 22 Halaman Edit Data UMKM .....	36
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Produk UMKM.....	36
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Produk UMKM.....	37
Gambar 4. 25 Halaman Edit Produk UMKM .....	37
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Data Tabel UMKM.....	38
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Data Tabel UMKM.....	38
Gambar 4. 28 Halaman Ubah Data UMKM .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 tbl_atribut.....	21
Tabel 4. 2 tbl_produk.....	21
Tabel 4. 3 tbl_role_user.....	21
Tabel 4. 4 tbl_umkm.....	22
Tabel 4. 5 tbl_user.....	22
Tabel 4. 6 Tabel Testing Black Box Login.....	39
Tabel 4. 7 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit User.....	40
Tabel 4. 8 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit UMKM.....	41
Tabel 4. 9 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit Produk.....	44
Tabel 4. 10 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit Data Tabel UMKM.....	45
Tabel 4. 11 Tabel Testing Black Box Konfirmasi Pesanan.....	47

## DARTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi.....	53
Lampiran 2 Hasil Turnitin.....	57
Lampiran 3 Revisi Sidang.....	58
Lampiran 4 Artikel Ilmiah .....	61
Lampiran 5 Poster .....	62
Lampiran 6 Manual Book .....	63
Lampiran 7 Surat Rekomendasi Penelitian.....	66
Lampiran 8 Surat Balasan .....	67
Biodata Penulis .....	68