



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN DESTINASI
WISATA UMKM KULINER KUDUS DENGAN
METODE DECISION TREE**

FAIZ AL ZUKHRUF M

NIM. 201751128

DOSEN PEMBIMBING

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

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

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

FEBRUARI 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN DESTINASI WISATA UMKM KULINER KUDUS DENGAN METODE DECISION TREE

FAIZ AL ZUKHRUF M
NIM. 201751128

Kudus, 31 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,



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

NIDN. 0629077402

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN DESTINASI WISATA UMKM KULINER KUDUS DENGAN METODE DECISION TREE

FAIZ AL ZUKHRUF M

NIM. 201751128

Kudus, 15 Februari 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Rizky Sari Meimharani, M.Kom.

NIDN. 0620058501

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0620068302

Tri Listyorini, M.Kom.

NIDN. 0616088502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Zamran, S.T., M.T.

NIS. 0610701000001141

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faiz Al Zukhruf M
NIM : 201751128
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 27 Juni 1997
Judul Skripsi : Sistem Penentuan Kelayakan Destinasi Wisata
UMKM Kuliner Kudus Dengan Metode Decision
Tree

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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 mana pun.

Kudus, 31 Januari 2023

Yang memberi pernyataan,



Faiz Al Zukhruf M

NIM. 201751128

KATA PENGANTAR

Syukron Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT atas karunia, hidayah dan ridho-Nya. Shalawat serta salam kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat berhasil menyelesaikan laporan dan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Penentuan Kelayakan Destinasi Wisata UMKM Kuliner Kudus Dengan Metode Decision Tree”.

Penyusunan Skripsi ini bertujuan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer di program studi teknik informatika Universitas Muria Kudus. Penyusunan, pelaksanaan dan pembuatan skripsi tak lepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Ratih Nindyasari, 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, arahan dan motivasi demi penyusunan skripsi yang baik
6. Orang tua, keluarga besar, kerabat yang mendoakan, memberi semangat dan mendukung penuh penulis selama menempuh studi

Dalam penulisan laporan skripsi ini masih ada kekurangan. Karena itu penulis menerima kritik saran agar kedepannya bisa lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Kudus, 31 Januari 2023

Penulis

SISTEM PENENTUAN KELAYAKAN DESTINASI WISATA UMKM KULINER KUDUS DENGAN METODE DECISION TREE

Nama mahasiswa : Faiz Al Zukhruf M

NIM : 201751128

Pembimbing :

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

RINGKASAN

Kudus merupakan daerah industri sebagai penghasil rokok terbesar di Jawa Tengah dan juga dikenal Kota Santri, hal ini karena banyak pesantren di Kudus dan menjadi wisata religi di Jawa Tengah, namun sebenarnya selain wisata religi kota Kudus juga memiliki potensi wisata kuliner yang menarik dengan memanfaatkan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) sebagai wisata kuliner. Kurangnya informasi mengenai tempat wisata kuliner ini menjadi salah satu faktor penyebab mengapa masyarakat umum akan mengalami kesulitan dalam menemukan lokasi UMKM, selain itu karena banyaknya UMKM kuliner di kota Kudus maka perlu adanya sistem yang mampu menentukan UMKM tersebut layak dijadikan wisata kuliner, maka dari itu dalam penelitian ini diterapkan metode *decision tree* untuk menentukan UMKM yang layak dan hasil dari tersebut akan ditampilkan ke dalam sebuah sistem berbasis web yang nantinya bermanfaat untuk mempermudah masyarakat umum dalam memperoleh informasi mengenai wisata kuliner UMKM yang berada di kota Kudus.

Kata kunci : *Decision Tree*, UMKM, Wisata Kuliner

SYSTEM OF DETERMINING THE FEASIBILITY OF UMKM TOURISM DESTINATIONS KUDUS CULINARY WITH DECISION TREE METHOD

Student Name : Faiz Al Zukhruf M

Student Identity Number : 201751128

Supervisor :

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

ABSTRACT

Kudus is an industrial area as the largest producer of cigarettes (kretek) in Central Java, besides that Kudus is also known as the City of Santri, this is because there are many Islamic boarding schools in the city of Kudus and become one of the religious tourism in Central Java, but actually in addition to religious tourism the city of Kudus also has interesting culinary tourism potential by utilizing Micro, Small Enterprises, and Medium Enterprises (MSMEs) as culinary tours. The lack of information about this culinary tourism place is one of the factors causing why the general public will have difficulty in finding the location of MSMEs, besides that because of the large number of culinary MSMEs in the city of Kudus, there is a need for a system that is able to determine the MSMEs worthy of being used as culinary tours, therefore in this study a decision tree method is applied to determine a decent MSME and the results of this will be displayed into a web-based system that it will be useful to make it easier for the general public to obtain information about MSME culinary tours in the city of Kudus.

Keywords: Decision Tree, MSMEs, Culinary Tourism.

DAFTAR ISI

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

2.3. Kerangka Pikiran	10
BAB III	11
METODOLOGI	11
3.1. Metode Penelitian	11
3.2. Metode Pengembangan Sistem	13
3.2.1 <i>Requirement Definition</i>	13
3.2.2 <i>System and Software Design</i>	14
3.2.3 <i>Implementation System</i>	14
3.2.4 <i>Testing System</i>	14
3.2.5 <i>Maintenance</i>	14
3.3. Implementasi Metode Decision Tree	15
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Tahap Perancangan Sistem	18
4.1.1 Perancangan Database	18
4.1.2 UML	20
4.2. Hasil dan Implementasi Program	30
4.2.1. Halaman Pengunjung	30
4.2.2. Halaman Admin	31
4.3. Pengujian	38
4.3.1. <i>Black Box</i>	38
BAB V	43
PENUTUP	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46
BIODATA PENULIS	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rumus Entropy.....	7
Gambar 2. 2 Contoh Data Tabel	8
Gambar 2. 3 Contoh Pohon Keputusan.....	8
Gambar 2. 4 Contoh Rules	9
Gambar 2. 5 Kerangka Pikir.....	10
Gambar 3. 1 Metode Penelitian.....	11
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	13
Gambar 3. 3 Data Tabel	15
Gambar 3. 4 Pohon Keputusan.....	16
Gambar 3. 5 Menguji Rule.....	17
Gambar 4. 1 Usecase Diagram Admin.....	20
Gambar 4. 2 Usecase Diagram Pengujung.....	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Data	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Edit Data.....	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram Hapus data.....	24
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Login Admin.....	25
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Tambah Data.....	26
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Edit Data	27
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Hapus Data.....	28
Gambar 4. 11 Class Diagram	29
Gambar 4. 12 Halaman Utama.....	30
Gambar 4. 13 Halaman Gerai UMKM.....	30
Gambar 4. 14 Halaman Detail UMKM.....	31
Gambar 4. 15 Halaman Login Admin.....	31
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Admin	32
Gambar 4. 17 Halaman User Management	32
Gambar 4. 18 Halaman Tambah User.....	33
Gambar 4. 19 Halaman Edit User	33
Gambar 4. 20 Halaman Daftar UMKM	34

Gambar 4. 21 Halaman Tambah UMKM	34
Gambar 4. 22 Halaman Edit Data UMKM	35
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Produk UMKM.....	35
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Produk UMKM.....	36
Gambar 4. 25 Halaman Edit Produk UMKM	36
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Data Tabel UMKM.....	37
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Data Tabel UMKM.....	37
Gambar 4. 28 Halaman Ubah Data UMKM	38



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 tbl_user.....	18
Tabel 4. 2 tbl_role_user.....	18
Tabel 4. 3 tbl_umkm	18
Tabel 4. 4 tbl_produk	19
Tabel 4. 5 tbl_atribut.....	19
Tabel 4. 6 Tabel Testing Black Box Login.....	38
Tabel 4. 7 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit User.....	39
Tabel 4. 8 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit Barang.....	39
Tabel 4. 9 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit Produk.....	40
Tabel 4. 10 Tabel Testing Black Box Tambah Dan Edit Data Tabel UMKM.....	41
Tabel 4. 11 Tabel Testing Black Box Konfirmasi Pesanan	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi.....	46
Lampiran 2 Surat Balasan	50
Lampiran 3 Lembar Submit Jurnal	51
Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Skripsi.....	52
Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian Aplikasi Di Dinas.....	55



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP	: <i>Personal Home Page / Hipertext Preprocessor</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>

