

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat dari standart keputusan yang telah ditentukan dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat melebihi standart yang telah ditentukan maka peneliti bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan.

Bojonegoro 09 Juli 2024



Almaul Mahbub

Nim : 2120190333

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ahmad Mahbub

Nim : 2120190333

Judul Skripsi : Pemilihan produk kopi yang dijual dipasaran dengan metode *Promethee*

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam sidang skripsi


Bojonegoro 18 Mei 2024

Dosen Pembimbing I



Guruh Patro Dirgantoro, M.Kom
NIDN : 0722049201

Dosen Pembimbing II



Sunu Wahyudhi, M.Pd
NIDN : 0709058902

HALAMAN PENGESAHAN

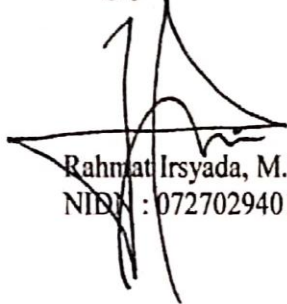
Nama : Ahmad Mahbub

Nim : 2120190333

Judul Skripsi : Pemilihan produk kopi yang dijual dipasaran dengan metode *Promethee*

Telah dipertahankan dihadapan penguji pada tanggal 20 Juni 2024.

Dewan penguji
Penguji I



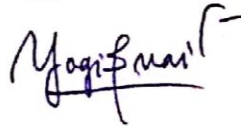
Rahmat Irsyada, M.Pd
NIDN : 0727029401

Tim Pembimbing
Pembimbing I



Guruh Plutro Dirgantoro, M.Kom
NIDN : 0722049201

Penguji II



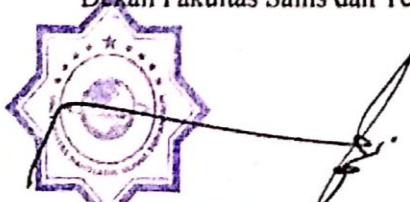
Dr. H. Yogi Prana Izza, Lc, M.A
NIDN : 0731127601

Pembimbing II



Sunu Wahyudi, M.Pd
NIDN : 0709058902

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



M. Jauhar Vikri, M.Kom
NIDN : 0712078803

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Ucta Pradema Sanjaya, M.Kom
NIDN : 0729128903

MOTTO

BERGEMBIRA

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya sembahkan untuk:

Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberi kelimpahan kesehatan, kemakmuran dan kebahagiaan

Ibu, Bapak, Saudara, yang selalu memberi arahan bantuan serta dukungan

Tommy Mandala Putra, S.Sos, S.IP M.Han yang selalu memberi arahan bantuan serta dukungan

Bapak Guruh Putro Dirgantoro, M.Kom yang selalu memberikan arahan serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi

Bapak Sunu Wahyudhi, M.Pd yang selalu memberikan arahan serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi

Teman-teman dan lingkungan tetangga yang selalu memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini dan selalu bertanya dengan pertanyaan-pertanyaan kapan wisuda

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat jasmani maupun rohani yang telah di berikan sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir kuliah sebagai salah satu persyaratan lulus di Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro lebih tepatnya di akademik program studi Teknik Informatika. Saya menyadari jika tidak ada dorongan dari orang-orang sekitar kemungkinan akan lebih sulit dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak atas bantuan dan dukungan yang diberikan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan pikiran positif dalam upaya penyusunan tugas akhir.
2. Orang tua kandung saya yang selalu mendukung dalam perkuliahan
3. Bapak M.Jauharul Ma'arif, M.Pd.I, selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro
4. Bapak M. Jauhar Vikri, M.Kom, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro
5. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro Bapak Ucta Pradema Sanjaya, M.Kom
6. Bapak Guruh Putra Dirgantoro, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I
7. Bapak Sunu Wahyudhi, M.Pd selaku Dosen pembimbing II
8. Teman-Teman Teknik Informatika atas bantuan dan dukunganya

Bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna oleh karna itu peneliti siap atas kritikan maupun saran yang diberikan.

Bojonegoro 09 Juli 2024



Ahmad Mahbub
Nim: 2120190333

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUL DALAM.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat penelitian.....	4
1.6. Sistematika penulisan.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.3 Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.4 <i>PROMETHEE (Preference Ranking Organization Methods for Enrichment Evaluation)</i>	12
2.2.5 Langkah-Langkah Metode <i>PROMETHEE</i>	12

2.2.6	Tentang kopi.....	16
BAB III		
METODE PENELITIAN.....		
3.1.	Desain Penelitian.....	17
3.2.	Subjek dan Objek Penelitian.....	17
3.3.	Waktu dan tempat Penelitian.....	17
3.4.	Data dan Metode Pengumpulan Data.....	18
3.5.	Variabel Penelitian.....	18
3.6	Prosedur Penelitian.....	19
3.6.1	Pengambilan Data.....	19
3.6.2	Analisis Data.....	20
3.6.3	Pengolahan Data.....	22
3.7	Perancangan Sistem.....	26
3.8.	Pengujian.....	36
BAB IV		
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		
4.1.	Hasil Uji Algoritma.....	40
4.1.1	Pengambilan Data Penilaian.....	40
4.1.2.	Perhitungan Nilai Preferensi.....	40
4.1.3.	Perhitungan Indek Preferensi.....	56
4.1.4.	Perhitungan Indek Preferensi Multikriteria.....	58
4.1.5.	Menentukan Nilai Leaving Flow, Entering Flow dan Net Flow.....	59
4.1.6.	Hasil Perengkingan.....	59
4.2.	Hasil implementasi.....	60
4.2.1.	Halaman Login.....	60
4.2.2.	Halaman Dashboard.....	60
4.2.3.	Halaman Data kriteria.....	61
4.2.4.	Halaman Data Sub Kriteria.....	62
4.2.5.	Halaman Data Alternatif.....	62
4.2.6.	Halaman Data Penilaian.....	63
4.2.7.	Halaman Data Perhitungan.....	63
4.2.8.	Halaman Data Hasil Akhir.....	64
4.2.9.	Halaman Data Profile.....	64
4.2.10	Halaman Tampilan User.....	65

4.3. Hasil uji kelayakan	66
4.5. Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	67
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69



UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Flowchart Metode Promethee.....	24
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	30
Gambar 3. 3 Flowchart Aplikasi.....	35
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram.....	36
Gambar 4. 1 Halaman Login	60
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard.....	61
Gambar 4. 3 Data Kriteria	61
Gambar 4. 4 Halaman Data Sub Kriteria.....	62
Gambar 4. 5 Halaman Data Alternatif.....	62
Gambar 4. 6 Halaman Data Penilaian	63
Gambar 4. 7 Halaman Data Perhitungan.....	63
Gambar 4. 8 Halaman Data Hasil Akhir.....	64
Gambar 4. 9 Halaman Data Profile	64
Gambar 4. 10 Tampilan User	65
Gambar 4. 11 Uji Kelayakan	66

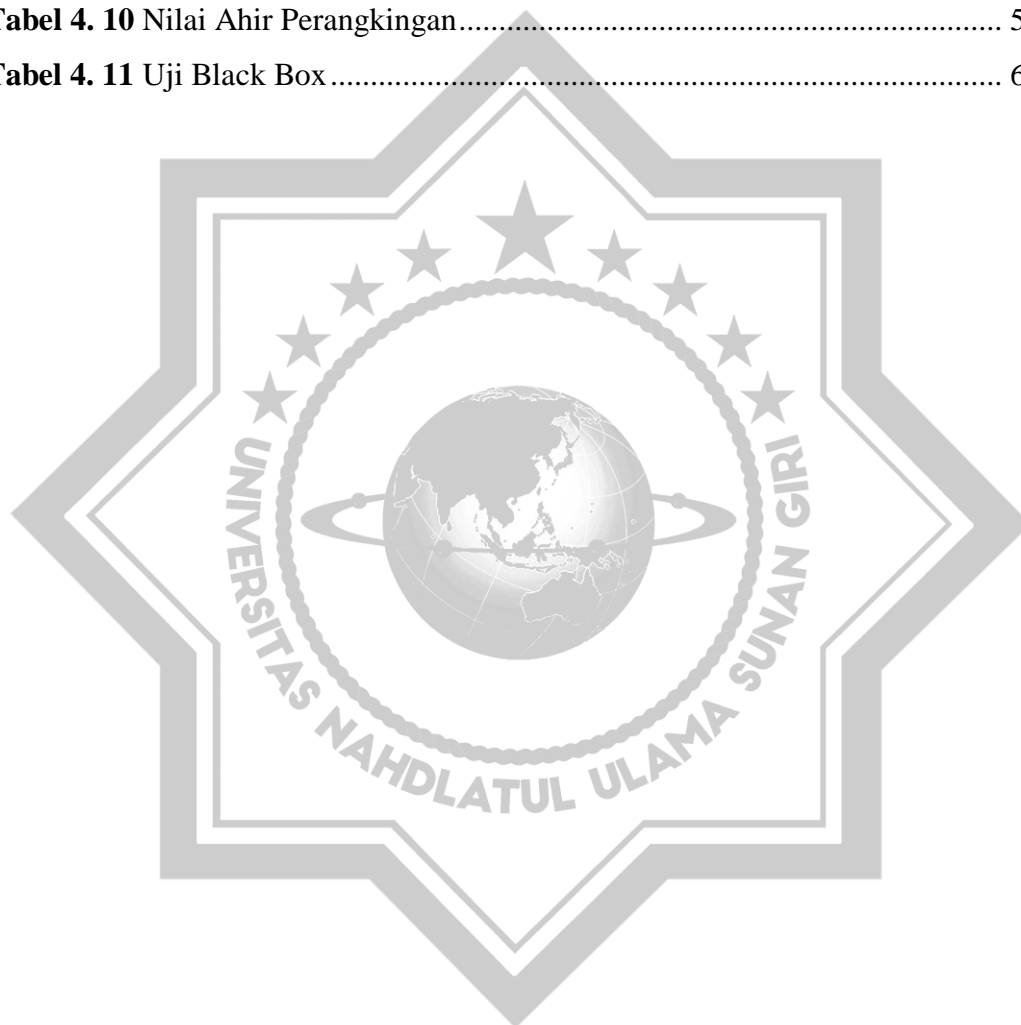


UNUGIRI

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Kajian Pustaka.....	6
Tabel 3. 1 Pemilihan Kriteria	19
Tabel 3. 2 Pemilihan Alternatif	20
Tabel 3. 3 Bobot Harga	21
Tabel 3. 4 Bobot Kemasan	21
Tabel 3. 5 Bobot Rasa	21
Tabel 3. 6 Bobot Brand	22
Tabel 3. 7 Tabel Komposisi.....	22
Tabel 3. 8 Nilai Setiap Kriteria.....	25
Tabel 3. 9 Nilai Preferensi Kriteria	25
Tabel 3. 10 Nilai Preferensi Multikriteria.....	25
Tabel 3. 11 Nilai Leaving, Entreing dan Netflow	25
Tabel 3. 12 Analisis Kebutuhan	26
Tabel 3. 13 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Fungsional	26
Tabel 3. 14 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Non Fungsiona.....	29
Tabel 3. 15 Analisis Pengguna	29
Tabel 3. 16 Skenario Login	31
Tabel 3. 17 Skenario Data Kriteria.....	31
Tabel 3. 18 Skenario Data Sub kriteria	32
Tabel 3. 19 Skenario Data Alternatif.....	32
Tabel 3. 20 Skenario Data Hasil Akhir	33
Tabel 3. 21 Skenario Data Profile	33
Tabel 3. 22 Skenario User	34
Tabel 3. 23 Pengujian black box	37
Tabel 3. 24 Uji Kelayakan.....	39
Tabel 4. 1 Data Penilaian.....	40
Tabel 4. 2 Kriteria harga.....	41
Tabel 4. 3 Kriteria kemasan.....	44
Tabel 4. 4 Kriteria rasa	47

Tabel 4. 5 Kriteria brand	50
Tabel 4. 6 Kriteria Komposisi	53
Tabel 4. 7 Total Indeks Preferensi	56
Tabel 4. 8 Indeks Preferensi Multikriteria.....	58
Tabel 4. 9 Nilai Net Flow	59
Tabel 4. 10 Nilai Akhir Perangkingan.....	59
Tabel 4. 11 Uji Black Box	67



UNUGIRI

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Uji Black Box	71
---------------------------------------	----



UNUGIRI