

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala kenikmatan dan kekuatannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KUALITAS PAKAIAN TERBAIK DENGAN METODE TOPSIS DI TOKO

NAJAH FASHION PADANGAN”. Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada program studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro. Dalam proses pelaksanaan dan pembuatan laporan ini, penulis mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak KH M. Jauharul Ma'arif, M.Pd. I selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Bapak Muhammad Jauhar Vikri, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
3. Mula Agung Barata, S.S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
4. Bapak Afta Ramadhan Zayn, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1.
5. Ibu Roihatur Rohmah, M.SI., selaku dosen pembimbing 2.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan agar kedepannya dapat menjadi lebih baik. Semoga laporan ini dapat membawa manfaat bagi semua pihak, umumnya bagi pembaca dan khususnya bagi penulis.

HALAMAN PERSETUJUAN


Nama : Siti Maudhotun Nikmah
Nim : 2120200522
Judu : "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Pakaian Dengan Metode Topsis Di Najah Fashion Padangan"

Telah di setujui dan memenuhi syarat untuk ajukan dalam ujian sidang Skripsi pada tanggal 03 Juli 2024

Pembimbing 1


Afta Ramadhan Zayn, M.Kom
NIDN.0708048903

Pembimbing 2


Roihatur Rohmah, M.SI.
NIDN.0726039401

UNUGIRI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan bahwa skripsi sudah memenuhi syarat dengan batas maksimal yang sudah ditentukan dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya siap bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang – undangan.

Bojonegoro 03 Juli 2024 ,




Siti Mauidhotun Nikmah

2120200522

LEMBAR PENGESAHAN

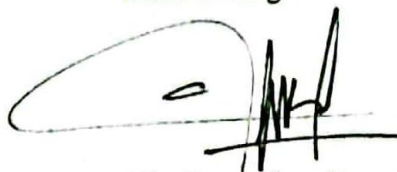
NAMA : SITI MAUIDHOTUN NIKMAH
NIM : 2120200522
JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
KUALITAS PAKAIAN DENGAN METODE TOPSIS DI
NAJAH FASHION PADANGAN

Dewan Penguji
Penguji 1



Ucta Pradema Sanjaya, M.Kom
NIDN.0709058902

Tim Pembimbing
Pembimbing 1



Afta Ramadhan Zayn, M.Kom
NIDN.0708048903

Penguji 2



Dr. Nurul Huda, M.H.I
NIDN.2114067801

Pembimbing 2



Roihatur Rohmah, M.SI.
NIDN.0726039401

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



Muhammad Jauhar Vikri, M.Kom
NIDN.0711078803

Dewan Penguji
Ketua Program Studi



Muis Asung Barata, S.S.T., M.Kom
NIDN.0708039101

MOTTO

“NIAT TEKAD OJO SAMBAT”

PERSEMBAHAN

Di persembahkan kepada:

1. Keluarga Besar Yayasan Al-Islamiah Gapluk yang selalu memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu dengan iming” nikah itu enak .
2. Keluarga besar pondok pesantren Darussalam yang sudah seperti keluarga kedua untuk penulis yang selalu men support baik tenaga maupun materi.
3. Kepada seluruh keluarga besar terutama bapak Pariyo dan Almh. Ibu Nissaroh yang selalu hadir menjadi inspirasi penulis untuk lulus tahun ini dengan gelar S.Kom dan menjadi sarjana pertama dikeluarga besar kita.
4. Kepada the best partner yang tak kalah penting kehadirannya, terima kasih atas kesabaran, dukungan, dan tenaganya untuk membantu penulis dalam melewati cobaan sepanjang pembuatan skripsi dan tak pernah berhenti mendengarkan keluh kesah penulis.

UNUGIRI

ABSTRACT

Nikmah, S., Maudhotun. 2024. The Najah Fashion Shop's Clothing Selection Support System uses the Topsis Method. Thesis, Department of Computer Engineering, Faculty of Science and Technology, University. The Principal Guide of Afta Ramadan Zayn, M.Kom, and the Associate Guide of Roihatur Rohmah, M.SI.

Najah Fashion Shop is a shop that operates in the field of selling clothing for women, men, teenagers, children and the elderly. Najah Fashion Shop was established to meet the needs of the local community by providing clothing at affordable prices and good quality as well as stylish clothing designs. It is hoped that with these advantages, the Najah Fashion store can compete with other clothing stores in the surrounding area. Based on the advantages offered, several buyers stated that the Najah Fashion store indeed provides clothes at affordable prices and has good quality. However, the various types of clothing that are sold make people's purchasing power higher with the existing criteria, starting from price, material and color, which prospective buyers must consider when buying clothes. People tend to choose clothes that are relatively cheap and have good specifications. People's need for clothing to meet various daily needs such as for daily needs, for fashion, for events and so on, this of course requires different types of clothing according to their desires, uses and budget. This is certainly confusing and makes it difficult for consumers, especially teenagers, to determine which clothes to buy. Therefore, to determine the best quality clothing in a shop, it is necessary to have a decision support system so that the process of selecting goods runs efficiently and effectively. The TOPSIS method can be applied well to determine the type of clothing through several stages, namely determining criteria, alternatives, attributes and weight. With the application of this method as a determiner of the best clothing, it can be proven that the ranking value is obtained from the recommended Gamis alternative, namely zira ceruty material with code A02, the alternative result obtained was 0.716 and from the recommended alternative shirt, namely the postilo shirt with code c1 and obtained a value of 0.662, both were generated from manual calculations and applications. Therefore, it can be concluded that the system created can help the Najah Fashion store in sales and assist consumers in choosing the best clothes based on the desired criteria and is very suitable. In developing the Decision Support System, two categories were used, including robes and shirts, using the criteria of material value, price and color. With blackbox test results with all menus valid 100%.

Keywords : Decision Support System (SPK), For Other Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), Clothing, Fabric Type line with the plan.

ABSTRAK

Nikmah, S., Mauidhotun. 2024. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan pakaian Ditoko Najah Fashion Menggunakan Metode Topsis*. Skripsi, Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Utama Afta Ramadhan Zayn, M.Kom, dan Pembimbing Pendamping Roihatur Rohmah, M.SI.

Toko Najah Fashion merupakan sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian baik untuk wanita, pria remaja, anak-anak maupun orang tua, Toko Najah Fashion di dirikan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat sekitar dengan menyediakana pakaian dengan harga terjangkau dan kualitas yang baik serta desain gaya pakaian yang unik. Diharapkan dengan beberapa kelebihan tersebut, toko Najah Fashion dapat bersaing dengan toko pakaian lain yang ada di daerah sekitarnya. Berdasarkan kelebihan yang ditawarkan, beberapa pembeli menyatakan toko Najah Fashion memang menyediakan pakaian dengan harga terjangkau serta memiliki kualitas yang bagus. Namun demikian dari berbagai jenis pakaian yang dijual membuat daya beli masyarakat semakin tinggi dengan kriteria kriteria yang ada, mulai dari harga, bahan, dan warna yang harus dipertimbangkan calon pembeli dalam membeli pakaian. Masyarakat cenderung memilih pakaian dengan harga yang relatif murah dan memiliki spesifikasi yang bagus. Kebutuhan masyarakat akan pakaian untuk memenuhi berbagai kebutuhan sehari-hari seperti untuk keperluan sehari-hari, untuk fashion, untuk acara-acara dan lain-lain, hal ini tentunya membutuhkan jenis pakaian yang berbeda-beda sesuai dengan keinginan, kegunaan, dan anggarannya. Hal ini tentu membingungkan dan menyulitkan konsumen khususnya dikalangan remaja dalam menentukan pakaian yang akan dibeli. Maka dari itu untuk menentukan pakaian dengan kualitas terbaik pada toko perlu adanya sistem pendukung keputusan agar proses pemilihan barang berjalan secara efisien dan efektif. Metode TOPSIS dapat diterapkan dengan baik untuk menentukan jenis pakaian melalui beberapa tahapan yaitu menentukan kriteria, alternatif, atribut dan bobot. Dengan adanya penerapan metode ini sebagai penentu pakaian terbaik, dapat dibuktikan bahwa nilai perankingan diperoleh dari alternatif Gamis yang direkomendasikan yaitu dengan bahan zira ceruty dengan kode A02 yang hasil alternatif diperoleh sebesar 0,716 dan dari alternatif kemeja yang direkomendasikan yaitu kemeja postilo dengan kode c1 dan memperoleh nilai 0,662, keduanya di hasilkan dari perhitungan manual maupun aplikasi. Maka dari itu, dapat disimpulkan sistem yang dibuat dapat membantu toko Najah Fashion dalam penjualan dan membantu konsumen dalam memilih pakaian terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang diinginkan sudah sangat sesuai. Dalam pengembangan Sistem Pendukung Keputusannya menggunakan dua kategori diantaranya pakaian gamis dan kemeja, dengan menggunakan kriteria nilai bahan, harga dan warna. Dengan hasil uji blackbox dengan semua fungsi valid 100%.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *For Other Reference by Similarity to Ideal Solution*(TOPSIS) , Pakaian, Jenis Kain.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	10
2.1.1 Pakaian	10
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	11
2.1.3 Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)	12
2.1.4 WEBSITE	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	17

3.2	Jadwal Penelitian	17
3.3	Metode Penelitian	17
3.3.1	Planning (perencanaan).....	18
3.3.2	Analysis	19
3.3.3	Design (Perancangan Sistem)	27
3.3.4	Implementation	33
3.3.5	Testing	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Hasil Aplikasi	36
4.1.1	Tampilan Aplikasi (Admin).....	36
4.1.2	Tampilan Aplikasi (Customer).....	44
4.3	Hasil Pengujian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran	56
Daftar pustaka.....		58



UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 tahapan penelitian	18
Gambar 3. 2 User Case Diagra.....	28
Gambar 3. 3 Activity Diagram.....	29
Gambar 3. 4 Mock Up tampilan login.....	29
Gambar 3. 5 Halaman Dashboard.....	30
Gambar 3. 6 Halaman Kriteria.....	30
Gambar 3. 7 Halaman Edit Kriteria	31
Gambar 3. 8 Halaman Alternatif.....	31
Gambar 3. 9 Halaman Edit Alternatif	32
Gambar 3. 10 Halaman Perhitungan	32
Gambar 3. 11 Halaman Perangkingan	33
Gambar 4. 1 Halaman Login	36
Gambar 4. 2 Halaman Login Ketika Error	37
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin.....	37
Gambar 4. 4 Halaman Master	38
Gambar 4. 5 Halaman menu pakaian yang ada di master.....	38
Gambar 4. 6 Menu Master Pakaian	39
Gambar 4. 7 Menu kriiteria yang ada pada master	39
Gambar 4. 8 tampilan user.....	40
Gambar 4. 9 input jenis pakaian	41
Gambar 4. 10 input nilai.....	41
Gambar 4. 11 Menu submit	41
Gambar 4. 12 tampilan pemilihan sebelum topsis diproses.....	42
Gambar 4. 13 tampilan menu proses	42
Gambar 4. 14 halaman perangkingan.....	43
Gambar 4. 15 Laporan hasil gamis dan kemeja	43
Gambar 4. 16 Laporan hasil perhitungan Gamis	43
Gambar 4. 17 Tombol Logout.....	44
Gambar 4. 18 Halaman dashboard Customer	44

Gambar 4. 19 Halaman proses topsis.....	45
Gambar 4. 20 Halaman Perangkingan	45
Gambar 4. 21 Halaman laporan hasil	46
Gambar 4. 22 Halaman laporan hasil	46
Gambar 4. 23 Menu Logout	46
Gambar 4. 24 perhitungan hasil pembagi di aplikasi.....	47
Gambar 4. 25 Perhitungan aplikasi normalisasi matriks (gamis).....	48
Gambar 4. 26 Hasil perhitungan aplikasi normalisasi bobot (kemeja)	49
Gambar 4. 27 perhitungan solusi ideal positif negative (gamis).....	49
Gambar 4. 28 pemberian ranting pada gamis.....	50
Gambar 4. 29 Perhitungan aplikasi normalisasi matriks (kemeja)	51
Gambar 4. 30 Hasil perhitungan aplikasi normalisasi bobot (kemeja)	52
Gambar 4. 31 perhitungan solusi ideal positif negative (kemeja)	52
Gambar 4. 32 pemberian ranting pada kemeja	53



UNUGIRI

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 penelitian terdahulu	7
Tabel 3. 1 Jadwal Penulisan	17
Tabel 3. 2 objek 1 (Gamis).....	20
Tabel 3. 3 objek 2	20
Tabel 3. 4 Kriteria Barang	20
Tabel 3. 5 pembobotan kriteria	21
Tabel 3. 6 Data range bahan pakaian	21
Tabel 3. 7 data range warna pakaian	22
Tabel 3. 8 data range harga pakaian.....	22
Tabel 3. 9 alternatif objek 1 (Gamis)	23
Tabel 3. 10 alternatif objek 2 (Kemeja)	23
Tabel 3. 11 kebutuhan user	24
Tabel 3. 12 Kebutuhan Fungsional	25
Tabel 3. 13 Kebutuhan Non Fungsional	26
Tabel 3. 14 Perangkat Lunak	27
Tabel 3. 15 perangkat keras.	27
Tabel 3. 16 Rencana Pengujian Blackbox	34
Tabel 4. 1 Hasil Pembagi (Gamis)	47
Tabel 4. 2Matrix Ternormalisasi (Gamis)	48
Tabel 4. 3 Matrik Keputusan Ternormalisasi Terbobot (Gamis)	48
Tabel 4. 4 Tabel solusi ideal positif dan negative (Gamis)	49
Tabel 4. 5 Hasil Akhir (Gamis)	50
Tabel 4. 6 Matrix Ternormalisasi (Kemeja)	51
Tabel 4. 7Matrik Keputusan Ternormalisasi Terbobot (Kemeja)	51
Tabel 4. 8 Tabel solusi ideal positif dan negative (Kemeja)	52
Tabel 4. 9 Hasil Akhir (Kemeja)	52
Tabel 4. 10 Tabel Pemberian Ranting (Kemeja).....	53
Tabel 4. 11 Uji Black Box	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	61
Lampiran 2 Surat Pernyataan penelitian	62



UNUGIRI