

# **SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN METODE *CONTENT BASED* FILTERING**

## **PROPOSAL SKIRPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S. Kom)



Disusun Oleh :

Eko Juniarto

207064516103

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS NASIONAL  
2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bilamana di kemudian hari ditemukan bahwa karya tulis ini menyalahi peraturan yang ada berkaitan etika dan kaidah penulisan karya ilmiah yang berlaku, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yang menyatakan,

Nama : Eko Juniarso

NIM : 207064516103

Tanda Tangan



Tanggal : 26 Februari 2024

Mengetahui

Pembimbing I : Ratih Titi Komala Sari, S.T, M.M., MMSI (.....)

Pembimbing II : Agus Iskandar, S.Kom, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN METODE *CONTENT BASED FILTERING*



Dosen Pembimbing 1

Ratih Titi Komala Sari, S.T, M.M., MMSI

NID : 0301038302

Dosen Pembimbing 2

Agus Iskandar, S.Kom, M.Kom

NID : 0110017004

**PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN  
METODE CONTENT BASED FILTERING**

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 26 Februari 2024



Eko Junarto

207064516103

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN  
DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN METODE  
CONTENT BASED FILTERING**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2023-2024 pada tanggal 19 Februari Tahun 2024

**Dosen Pembimbing 1**



Ratih Titi Komala Sari, S.T, M.M., MMSI

NIDN : 0301038302

**Ketua Program Studi**



Ratih Titi Komala Sari, S.T, M.M., MMSI

NIDN : 0301038302

## LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama	: Eko Juniarso
NPM	: 207064516103
Fakultas/Akademai	: Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi	: Informatika
Tanggal Sidang	: 19 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN  
METODE CONTENT BASED FILTERING

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

WEDDING DECORATION SELECTION RECOMMENDATION SYSTEM USING  
CONTENT-BASED FILTERING METHOD

TANDA TANGAN DAN TANGGAL		
Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 26 Februari 2024	TGL : 26 Februari 2024	TGL : 26 Februari 2024

## LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Eko Juniarso  
NPM : 207064516103  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Informatika  
Tanggal Sidang : 19 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN METODE CONTENT BASED FILTERING

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

WEDDING DECORATION SELECTION RECOMMENDATION SYSTEM USING CONTENT-BASED FILTERING METHOD

TANDA TANGAN DAN TANGGAL		
Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 26 Februari 2024 	TGL : 26 Februari 2024 	TGL : 26 Februari 2024 

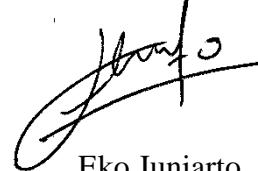
## Kata Pengantar

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN DEKORASI PERNIKAHAN DENGAN METODE CONTENT BASED FILTERING”** sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Sarjana Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika. Oleh karna itu penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Agung Triayudi, S.Kom, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika & dosen pembimbing pertama.
2. Ibu Ratih Titi Komala Sari, S.T., M.M., MMSI selaku Ketua Program Studi Infomatika.
3. Ibu Rima Tamara Aldisa, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Informatika & dosen pembimbing kedua.
4. Bapak Jaeni dan Ibu Sukastini selaku orangtua penulis yang telah banyak memberi segala bentuk dukungan yang tak terhitung.
5. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Informatika FTKI maupun dosen di Program Studi lain yang memberikan banyak ilmu.
6. Teman-teman seangkatan dan sehimpunan berbagai angkatan yang telah membantu dan mendukung.

Penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membela kebaikan dan bantuan yang telah diberikan dengan hal yang lebih baik. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat di bidang Informatika

Jakarta, 26 Februari 2024



Eko Juniaro

## ABSTRAK

Untuk membantu pasangan memilih dekorasi pernikahan yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan mereka, sebuah aplikasi rekomendasi bernama "RudiDecoration" telah dikembangkan. Aplikasi ini menggunakan metode *content-based filtering* untuk merekomendasikan dekorasi pernikahan berdasarkan kata kunci pencarian pengguna. Data yang digunakan mencakup foto dekorasi, deskripsi, kebutuhan lahan, dan harga. Dekorasi dikelompokkan berdasarkan range harga untuk memudahkan pengguna dalam menyesuaikannya dengan anggaran. Metode *content-based filtering* memungkinkan aplikasi untuk merekomendasikan dekorasi yang cocok dengan preferensi pengguna berdasarkan analisis konten yang relevan. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan calon pengantin dapat dengan mudah menemukan inspirasi dekorasi pernikahan yang sesuai dengan keinginan mereka, serta mempermudah proses perencanaan. Pengembangan aplikasi ini juga berkontribusi pada penggunaan teknologi dalam industri pernikahan, meningkatkan efisiensi dan kenyamanan bagi pengguna dalam mempersiapkan pernikahan mereka.

Kata Kunci: Aplikasi, Rekomendasi, Dekorasi Pernikahan, *Content-Based Filtering*, RudiDecoration

## **ABSTRAC**

To assist couples in choosing wedding decorations that suit their preferences and needs, a recommendation app called "RudiDecoration" has been developed. This app utilizes content-based filtering methods to recommend wedding decorations based on user search keywords. The data used includes decoration photos, descriptions, space requirements, and prices. Decorations are categorized based on price ranges to facilitate users in aligning them with their budget. The content-based filtering method enables the app to recommend decorations that match user preferences based on relevant content analysis. With this app, it is hoped that prospective brides and grooms can easily find wedding decoration inspiration that aligns with their desires, thus simplifying the planning process. The development of this app also contributes to the use of technology in the wedding industry, increasing efficiency and convenience for users in preparing for their weddings.

Keywords: Application, Recommendation, Wedding Decorations, Content-Based Filtering, RudiDecoration

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
Kata Pengantar.....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRAC .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABLE .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	1
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Batasan Masalah .....	2
1.5    Kontribusi.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1    Sistem Rekomendasi .....	4
2.2    Dekorasi Pernikahan.....	4
2.3    Content Based Filtering .....	5
2.4    RudiDecoration .....	7
2.5    Studi Literatur .....	7
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
3.1    Waktu Penelitian .....	14
3.2    Penentuan Objek Penelitian .....	15
3.3    Fokus Penelitian .....	15
3.4    Sumber Data.....	15
3.5    Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.6    Analisis Data .....	16
3.7    Tahap Penelitian.....	16

3.7.1	Identifikasi Masalah.....	17
3.7.2	Studi Literatur.....	17
3.7.3	Pengumpulan Data .....	18
3.7.4	Analisis Aplikasi .....	18
3.7.5	Perancangan Aplikasi.....	19
3.7.6	Implementasi.....	20
3.7.7	Pengujian.....	20
3.8	Flowchart Algoritma Content Based Filtering.....	21
3.9	Use Case Aplikasi.....	22
3.10	Prototipe .....	23
3.10.1	Login User.....	23
3.10.2	Regristasi Akun .....	24
3.10.3	Beranda .....	25
3.10.4	Deskripsi Dekorasi .....	26
3.10.5	Daftar Paket Favorit.....	27
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1	Implementasi Aplikasi .....	28
4.1.1	Halaman Login.....	28
4.1.2	Halaman Regristasi .....	29
4.1.3	Menu User .....	30
4.1.4	Rekomendasi .....	31
4.1.5	Daftar Paket Favorit.....	32
4.1.6	Menu Admin.....	33
4.1.7	Daftar Kategori .....	34
4.1.8	Penambahan Deskripsi Dekorasi .....	35
4.1.9	Deskripsi Dekorasi .....	36
4.2	Implementasi Algoritma.....	37
4.3	Text Processing.....	39
4.4	Menentukan kata pencarian dengan judul dekorasi .....	39
4.5	Menghitung Magnitudo .....	40

4.6	Cosine Similarity .....	40
4.7	Hasil Rekomendasi .....	41
4.8	Pengujian Aplikasi .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		43
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		45



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	17
Gambar 3. 2 Flowchart Algoritma .....	21
Gambar 3. 3 Use Case Aplikasi .....	22
Gambar 3. 4 Prototipe Login User .....	23
Gambar 3. 5 Prototipe Login User .....	24
Gambar 3. 6 Protoripe Beranda .....	25
Gambar 3. 7 Prototipe Deskripsi Dekorasi .....	26
Gambar 3. 8 Daftar Paket Favorit.....	27
Gambar 4. 1 Halaman Login .....	28
Gambar 4. 2 Halaman Regristasi .....	29
Gambar 4. 3 Menu User .....	30
Gambar 4. 4 Rekomendasi .....	31
Gambar 4. 5 Paket Favorit.....	32
Gambar 4. 6 Menu Admin .....	33
Gambar 4. 7 Daftar Kategori .....	34
Gambar 4. 8 Penambahan Deskripsi Dekorasi .....	35
Gambar 4. 9 Deskripsi Dekorasi .....	36
Gambar 4. 10 Implementasi Algoritma .....	37
Gambar 4. 11 Filter Data .....	38
Gambar 4. 12 Pengurutan Cosine Similarity.....	38



## **DAFTAR TABLE**

Table 3. 1 Waktu Penelitian .....	14
Tabel 4. 1 Text Processing .....	39
Tabel 4. 2 Tokenisasi .....	39
Tabel 4. 3 Panjang Vektor .....	40
Tabel 4. 4 Cosine Similarity .....	40
Tabel 4. 5 Hasil Rekomendasi.....	41
Tabel 4. 6 Perangkat Ujicoba.....	41
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian .....	42

