

**PROPOSAL SKRIPSI**  
**SISTEM REKOMENDASI PEGAWAI TERBAIK MENGGUNAKAN**  
**METODE PROFILE MATCHING PADA BIRO KEPEGAWAIAN**  
**KEMENAG RI**



**Oleh:**

**MUSLIM BARAKAH**

**163112706450079**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK KOMUNIKASI DAN**  
**INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS NASIONAL**

**2022**

HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR

**SISTEM REKOMENDASI PEGAWAI TERBAIK MENGGUNAKAN METODE  
PROFILE MATCHING PADA BIRO KEPEGAWAIAN KEMENAG RI**



Muslim Barakah  
163112706450079

Dosen Pembimbing 1

(Ratih Titi Komalasari, S.T., M.M., MMSI)

Dosen Pembimbing 2

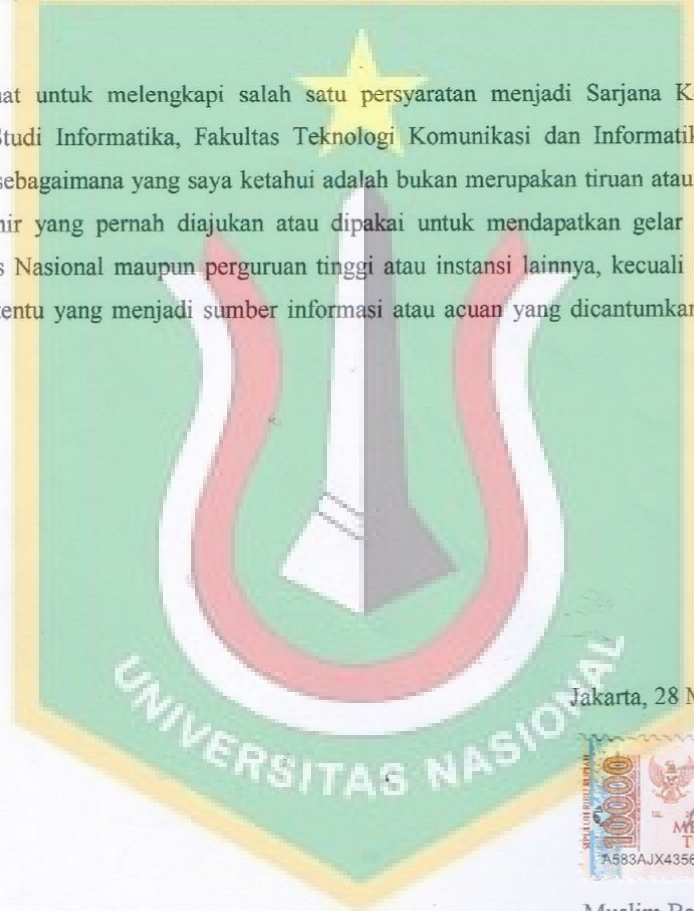
(Benrahman, B.Sc., S.Kom., MMSI)

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

### **SISTEM REKOMENDASI PEGAWAI TERBAIK MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA BIRO KEPEGAWAIAN KEMENAG RI**

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, 28 Maret 2023



Muslim Barakah

163112706450079

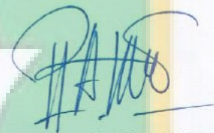
## LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

### **SISTEM REKOMENDASI PEGAWAI TERBAIK MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA BIRO KEPEGAWAIAAN KEMENAG RI**

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 2022-2023 pada tanggal 27 Februari Tahun 2023

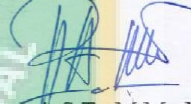
**Dosen Pembimbing 1**



Ratih Titi Komalasari, S.T., M.M., MMSI

NID. 0103150850

**Ketua Program Studi**



Ratih Titi Komalasari, S.T., M.M., MMSI

NID. 0103150850





**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI**

Nama : Muslim Barakah  
NPM : 163112706450079  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Informatika  
Tanggal Sidang : 27 Februari 2023

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**SISTEM REKOMENDASI PEGAWAI TERBAIK MENGGUNAKAN METODE  
PROFILE MATCHING PADA BIRO KEPEGAWAIAN KEMENAG RI**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**The Best Employee Recommendation System Using the  
Profile Matching Method at the Indonesian Ministry of  
Religion Personnel Bureau**

**TANDA TANGAN DAN TANGGAL**

<b>Pembimbing 1</b>	<b>Ka. Prodi</b>	<b>Mahasiswa</b>
TGL :	TGL :	TGL :
		 Muslim Barakah

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI**

Nama : Muslim Barakah  
NPM : 163112706450079  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Informatika  
Tanggal Sidang : 27 Februari 2023

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**SISTEM REKOMENDASI PEGAWAI TERBAIK MENGGUNAKAN METODE  
PROFILE MATCHING PADA BIRO KEPEGAWAIAN KEMENAG RI**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

The Best Employee Recommendation System Using the  
Profile Matching Method at the Indonesian Ministry of  
Religion Personnel Bureau

**TANDA TANGAN DAN TANGGAL**

<b>Pembimbing 2</b>	<b>Ka. Prodi</b>	<b>Mahasiswa</b>
TGL :	TGL :	TGL :
		

## ABSTRAK

Berdasarkan perkembangan teknologi, banyak cara yang dilakukan oleh beberapa organisasi atau perusahaan untuk membantu mengoptimalkan pemasaran di antaranya dengan menggunakan sistem pendukung keputusan yang membantu menemukan yang paling cocok dengan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi untuk memberikan rekomendasi pegawai terbaik di KEMENAG RI yang lebih relevan kepada pegawai atau pengguna dengan tujuan untuk optimalisasi promosi jabatan. Pendekatan yang digunakan dalam pengembangan sistem rekomendasi yaitu pendekatan kontekstual (contextual-aware) dan metode profile matching. Aplikasi dapat digunakan untuk melakukan pemilihan pegawai terbaik berdasarkan peringkat yang diberikan oleh aplikasi. pegawai terbaik berhak diberikan promosi jabatan atau bonus, sesuai kebijakan instansi.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*, KEMENAG RI

## ABSTRACT

*Based on technological developments, there are many ways that are used by several organizations or companies to help optimize marketing, including by using decision support systems that help find the most suitable for customers. This study aims to build an information system to provide recommendations for the best employees at the Ministry of Religion of the Republic of Indonesia that are more relevant to employees or users with the aim of optimizing promotion. The approach used in developing the recommendation system is the contextual-aware approach and the profile matching method. Applications can be used to select the best employees based on the ratings given by the application. the best employee is entitled to be given a promotion or bonus, according to agency policy.*

*Keywords: Decision Support System, Profile Matching, RI Ministry of Religion*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, yang maha pengasih lagi maha penyayang, karena dengan rahmat dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Rekomendasi Pegawai Terbaik Menggunakan Metode Profile Matching Pada Biro Kepegawaian KEMENAG RI”. Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, dan para sahabatnya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat selesai berkat bimbingan, bantuan dan motivasi dari banyak pihak. Oleh karena itu dengan ketulusan hati penulis menghaturkan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Dr. El Amry Bermawi Putera, M.A., selaku Rektor Universitas Nasional. yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Universitas Nasional, dengan saran dan prasana yang lengkap untuk proses mendapatkan proses perkuliahan yang baik.
2. Dr. Septi Andryana, S.Kom., MMSI., selaku Dekan Fakultas Teknologi Komunikasi dan Infomatika Universitas Nasioanl yang telah memberikan fasilitas untuk Mahasiswa dalam proses belajar dan menjadi bagian dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional.
3. Ratih Titi Komala Sari, M.M., MMSI., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informasi Universitas Nasional yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penelitian ini.
4. Ratih Titi Komala Sari, M.M., MMSI., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan mengarahkan dalam proses penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini.
5. H. Benrahman B.Sc., S.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan kepada penulis dalam membantu proses penulisan dan penyusuna tugas akhir



Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak, penulis sangat menyadari bawasanya dalam penulisan ini masih banyak kekurangan, namun dengan demikian tiada manusia yang sempurna melainkan Allah SWT.

**Jakarta, 25 Oktober 2022**

**Muslim Barakah**



## DAFTAR ISI

LEMBAR HALAMAN JUDUL .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN 1 .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN 2 .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN 3 .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN 4 .....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Batasan masalah .....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA/ALUR.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Profile Matching.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
PERALATAN DAN METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Penentuan subyek penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Fokus Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Sumber Data .....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Teknik pengumpulan data .....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Desain penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN DISKUSI .....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN .....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.