

# Aplikasi Pencarian Judul Skripsi pada Database Teks Berbasis String Matching

Al-hizra<sup>1</sup>, Amanda Febriyanti<sup>2</sup>

(1) Informatika, Universitas Muhammadiyah Makassar

(2) Informatika, Universitas Muhammadiyah Makassar

## Abstrak

Jumlah skripsi yang tersimpan dalam basis data perguruan tinggi terus meningkat setiap tahunnya, sehingga diperlukan sistem yang mampu membantu proses pencarian judul skripsi secara cepat dan akurat. Pencarian manual atau pencarian sederhana berbasis kata kunci sering kali kurang efektif dan berpotensi menimbulkan duplikasi judul. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi pencarian judul skripsi pada database teks berbasis *string matching*. Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask, serta MySQL sebagai basis data. Metode string matching digunakan untuk mencocokkan kata kunci yang dimasukkan pengguna dengan data judul skripsi yang tersimpan dalam database. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi mampu menampilkan judul skripsi yang relevan dengan kata kunci pencarian secara cepat dan mudah digunakan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dan pengelola akademik dalam proses pencarian serta pengelolaan data skripsi.

**Kata Kunci:** *String matching, database teks, pencarian judul skripsi, aplikasi web.*

## Abstract

The number of theses stored in university databases continues to increase every year, so a system is needed that can assist the process of searching for thesis titles quickly and accurately. Manual searches or simple keyword-based searches are often ineffective and have the potential to lead to title duplication. This study aims to design and implement a thesis title search application in a text database based on string matching. The application was developed using the Python programming language with the Flask framework, and MySQL as the database. The string matching method is used to match keywords entered by the user with thesis title data stored in the database. Test results show that the application is able to display thesis titles relevant to the search keywords quickly and easily. This application is expected to assist students and academic administrators in the process of searching and managing thesis data.

**Keyword:** *Keywords contain basic ideas or concepts that represent the field under study. Keywords maximum of 5 ideas or concepts*

## PENDAHULUAN

Skripsi merupakan karya ilmiah yang disusun mahasiswa sebagai bentuk penerapan metode ilmiah dan pengembangan sesuai bidang keilmuan yang dipelajari (Putra Utama et al., 2021). Skripsi berfungsi sebagai sarana untuk melatih kemampuan mahasiswa dalam menerapkan metode ilmiah serta mengembangkan pengetahuan sesuai bidang keilmuannya. Seiring bertambahnya jumlah mahasiswa, jumlah judul skripsi yang tersimpan dalam database akademik juga semakin banyak. Pertumbuhan volume data dalam basis data akademik sering menimbulkan tantangan performa dan relevansi pencarian teks (Avrylya & Susetyo, 2024). Kondisi ini menimbulkan permasalahan dalam proses pencarian judul skripsi, terutama ketika pengguna ingin mencari judul yang relevan berdasarkan kata kunci tertentu.

Pada banyak kasus, pencarian judul skripsi masih dilakukan menggunakan pencarian sederhana atau secara manual, sehingga kurang efisien dan memakan waktu. Selain itu, keterbatasan sistem pencarian juga menyebabkan terjadinya kemiripan atau bahkan duplikasi judul skripsi yang tidak terdeteksi sejak awal (Setiawan, 2023). Metode tersebut dinilai kurang efisien dan memerlukan waktu yang relative lama, terutama Ketika jumlah data judul skripsi semakin besar (Imam Thoib et al., 2024). Selain itu keterbatasan sistem pencarian juga berpotensi menyebabkan terjadinya kemiripan atau bahkan duplikasi judul skripsi yang tidak terdeteksi sejak awal.

Sistem pencarian teks pada database akademik umumnya mengandalkan metode pencocokan kunci yang sederhana, namun metode tersebut masih banyak digunakan karena efisiensi dan kemudahan implementasinya, terutama dalam konteks information retrivel berbasis teks. Dalam konteks data akademik, metode pencarian yang efektif diperlukan untuk mengurangi kemiripan judul serta meningkatkan kualitas pengelolaan repository ilmiah, dengan dukungan pendekatan similarity teks dan *information retrieval* yang telah terbukti efektif pada studi Pustaka terbaru(I Wayan Yudik Pradnyana et al., 2025).

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah aplikasi yang mampu melakukan pencarian judul skripsi secara efektif dan efisien pada database teks. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah *string matching*, metode *string matching* merupakan teknik pencocokan pola teks yang banyak digunakan dalam berbagai aplikasi sistem pencarian data karena kemampuannya untuk menemukan kecocokan antara input pengguna dan teks target di database(Fatkhu Rizal & Widiyaningtyas, n.d.-a). Metode *string matching* mampu membantu sistem dalam menemukan kesesuaian atau keemiripan teks secara lebih akurat, sehingga dapat meningkatkan kualitas hasil pencarian dan meminimalkan terjadinya duplikasi judul skripsi (Budi Christianto et al., 2025) Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini mengangkat judul “Aplikasi Pencarian Judul Skripsi pada Database Teks Berbasis String Matching” sebagai solusi untuk meningkatkan efektivitas pencarian judul skripsi dan membantu pengelolaan data akademik secara lebih optimal.

## METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem (*system development*) dengan pendekatan eksperimental. Penelitian berfokus pada perancangan, implementasi, dan pengujian aplikasi pencarian judul skripsi pada database teks berbasis *string matching*.

### 1. Jenis dan Pendekatan Penelitian

Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian terapan (*applied research*), karena bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan secara langsung untuk menyelesaikan permasalahan pencarian judul skripsi. Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan eksperimental, yaitu dengan menguji penerapan metode *string matching* pada data judul skripsi yang tersimpan dalam database teks untuk menilai efektivitas data kinerja metode tersebut (Angelina et al., 2023; Jiang & Cai, 2024)

### 2. Tahapan Penelitian

Tahapan Penelitian ini dilakukan secara sistematis dan terstruktur untuk memastikan bahwa setiap proses dalam pengembangan aplikasi pencarian judul skripsi dapat berjalan secara efektif, efisien, dan terukur. Pendekatan yang digunakan adalah pengembangan sistem berbasis eksperimental, di mana metode *string matching* diterapkan secara langsung pada database teks untuk menguji kinerja sistem dalam melakukan pencarian judul skripsi. Setiap tahapan dirancang saling berkaitan, mulai dari analisis kebutuhan hingga evaluasi hasil, sehingga sistem yang dihasilkan sesuai dengan tujuan penelitian.

#### a. Analisis Kebutuhan

Tahap ini dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem secara menyeluruh, baik dari sisi fungsional maupun non-fungsional. Kebutuhan fungsional mencakup kemampuan sistem dalam menerima input kata kunci dari pengguna, melakukan proses pencarian judul skripsi, serta menampilkan hasil pencarian yang relevan. Selain itu, sistem juga harus mampu mengelola data judul skripsi yang tersimpan dalam database. Sementara, kebutuhan non-fungsional meliputi kemudahan penggunaan

antarmuka, kecepatan respon sistem, serta kestabilan aplikasi saat digunakan. Hasil dari tahap ini menjadi dasar dalam perancangan sistem dan menentukan fitur utama yang tersedia dalam aplikasi.

b. Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem, dilakukan perancangan arsitektur aplikasi secara keseluruhan. Perancangan mencakup struktur database teks yang digunakan untuk menyimpan data judul skripsi beserta atribut pendukung seperti nama penulis dan tahun skripsi. Selain itu, dirancang pula alur kerja sistem pencarian, mulai dari proses pengguna memasukkan kata kunci, pengolahan data di sisi backend, hingga penampilan hasil pencarian pada antarmuka web. Perancangan sistem ini bertujuan untuk memastikan bahwa alur data berjalan dengan jelas, terstruktur, dan mudah diimplementasikan pada tahap selanjutnya.

c. Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan data judul skripsi yang akan disimpan dalam database MySQL. Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi judul skripsi, nama penulis, dan tahun penyusunan skripsi. Dataset ini berfungsi sebagai data uji dalam proses implementasi dan pengujian sistem. Data yang telah dikumpulkan kemudian diinput ke dalam database untuk memastikan bahwa sistem memiliki data yang cukup dan representatif dalam menguji kinerja metode string matching pada proses pencarian.

d. Implementasi Metode String Matching

Pada tahap ini dilakukan implementasi metode string matching menggunakan bahasa pemrograman Python. Implementasi difokuskan pada proses pencocokan antara kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna dan judul skripsi yang tersimpan dalam database teks. Sistem akan memproses input pengguna, melakukan pencarian berdasarkan tingkat kesesuaian teks, dan menentukan judul skripsi yang paling relevan untuk ditampilkan. Tahap ini menjadi inti dari penelitian karena menentukan bagaimana metode string matching diterapkan dalam sistem pencarian judul skripsi.

e. Pengembangan Aplikasi Berbasis Web

Tahap pengembangan aplikasi dilakukan dengan membangun aplikasi berbasis web menggunakan framework Flask sebagai backend. Antarmuka web dirancang untuk memudahkan pengguna dalam memasukkan kata kunci pencarian dan melihat hasil pencarian. Sistem kemudian diintegrasikan dengan database MySQL sehingga data judul skripsi dapat diambil dan ditampilkan secara dinamis. Pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk menghasilkan sistem yang dapat diakses dengan mudah melalui web browser dan digunakan secara langsung oleh pengguna.

f. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan pada tahap analisis. Pengujian meliputi pengujian fungsionalitas pencarian, yaitu memastikan sistem mampu menerima input kata kunci dan menampilkan hasil yang sesuai. Selain itu, dilakukan pengujian ketepatan hasil pencarian untuk melihat kesesuaian antara kata kunci dan judul skripsi yang ditampilkan, serta pengujian kecepatan sistem dalam memproses dan menampilkan hasil pencarian. Hasil pengujian digunakan untuk mengetahui apakah sistem telah memenuhi kriteria yang diharapkan.

g. Evaluasi dan Analisis Hasil

Tahap evaluasi dan analisis hasil merupakan tahap akhir dalam penelitian ini. Evaluasi dilakukan dengan menganalisis hasil pengujian sistem untuk menilai efektivitas penerapan metode string matching dalam pencarian judul skripsi. Analisis ini mencakup penilaian terhadap kinerja sistem, keakuratan hasil pencarian, serta kemudahan penggunaan aplikasi. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, dapat diidentifikasi kelebihan dan keterbatasan sistem, serta dirumuskan rekomendasi untuk pengembangan sistem lebih lanjut di masa mendatang.

### 3. Alur Kerja Sistem

Alur kerja sistem pencarian judul skripsi dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Pengguna memasukkan kata kunci judul skripsi melalui antarmuka web.
- b. Sistem menerima input dan mengirimkan permintaan pencarian ke backend.
- c. Backend mengambil data judul skripsi dari database teks.
- d. Metode string matching digunakan untuk mencocokkan kata kunci pencarian.
- e. Sistem menampilkan daftar judul skripsi yang sesuai dengan kata kunci pencarian.

### 4. Perangkat dan Tolos yang Digunakan

Perangkat dan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini antara lain:

- a. Bahasa pemrograman Python
- b. Framework Flask
- c. Database MySQL
- d. Web browser sebagai media akses aplikasi
- e. XAMPP sebagai server database local

### 5. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan cara mengamati hasil pencarian yang ditampilkan oleh sistem berdasarkan kata kunci tertentu. Hasil pencarian dianalisis untuk menilai tingkat relevansi judul skripsi yang ditampilkan serta efektivitas metode string matching dalam proses pencarian pada database teks (Jiang & Cai, 2024).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Implementasi Aplikasi

Aplikasi dikembangkan menggunakan Python dan Flask sebagai backend. Antarmuka web menyediakan kolom pencarian untuk memasukkan kata kunci judul skripsi. Setelah pengguna menekan tombol pencarian, sistem akan memproses data dan menampilkan hasil yang sesuai.

Pendekatan ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa penggunaan *string matching* pada aplikasi pencapaian teks relative mudah diimplementasikan dan efektif untuk kebutuhan pencarian berbasis kata kunci (Hutabarat et al., 2023)

- Implementasi Metode String Matching

```
def string_matching(text, pattern):  
    return pattern.lower() in text.lower()
```

Metode *string matching* diterapkan untuk mencocokkan kata kunci yang dimasukkan pengguna dengan judul skripsi yang tersimpan dalam database teks. Proses pencocokan dilakukan secara *case-insensitive* dengan membandingkan pola kata kunci terhadap teks judul skripsi. Judul yang mengandung kata kunci akan ditampilkan sebagai hasil pencarian.

### 2. Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan menggunakan 50 data judul skripsi yang tersimpan dalam database MySQL. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menampilkan judul-judul skripsi yang relevan dengan kata kunci pencarian. Proses pencarian berjalan dengan cepat dan hasil yang ditampilkan sesuai dengan data yang ada.

Kinerja pencarian yang cepat ini menunjukkan bahwa metode *string matching* masih relevan digunakan pada sistem pencarian data teks dengan jumlah data yang tidak terlalu besar, sebagaimana dijelaskan dalam penelitian (Jiang & Cai, 2024)

### 3. Pembahasan

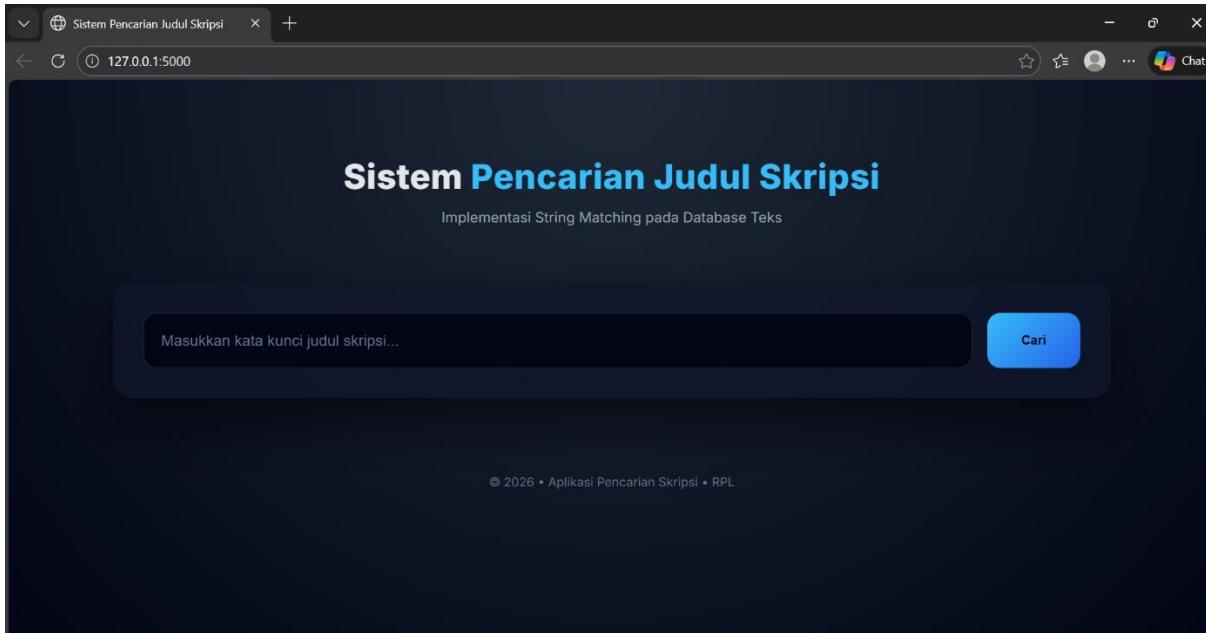
Algoritma *string matching* banyak digunakan pada sistem pencarian teks berbasis web karena kesederhanaan proses dan kecepatan dalam mencocokkan kata kunci dengan data teks yang tersimpan dalam database, sebagaimana ditunjukkan oleh hasil pengujian sistem yang mampu menampilkan judul skripsi yang relevan secara cepat dan efisien.

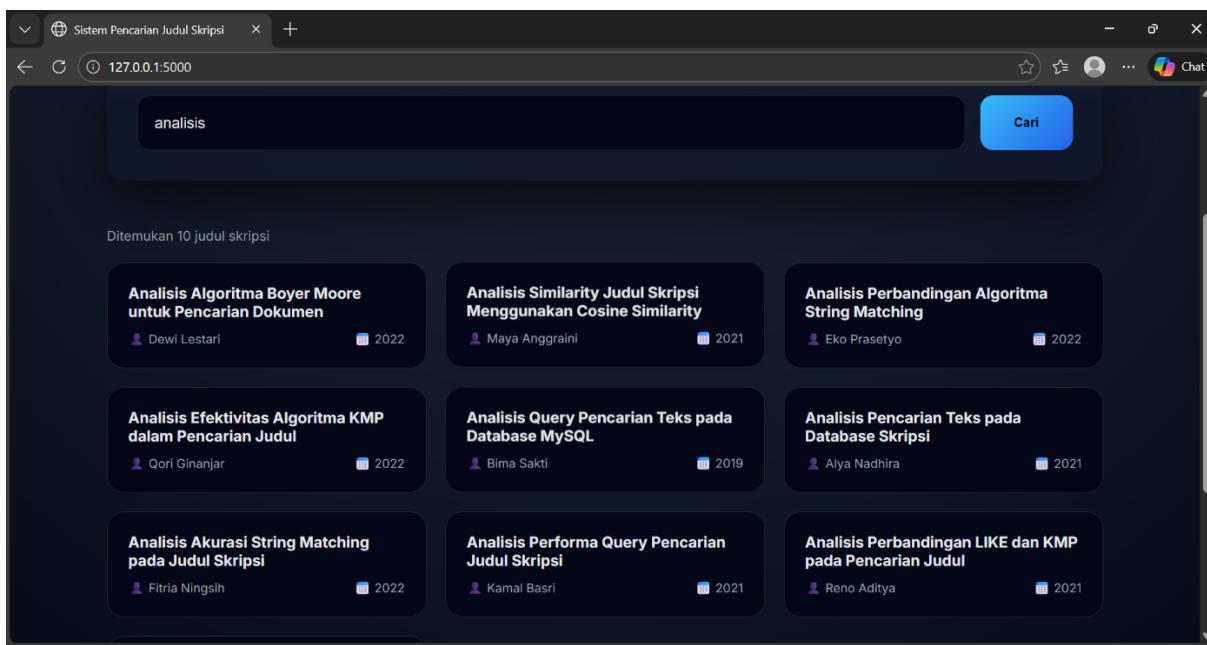
Efektivitas ini disebabkan oleh kemampuan algoritma string matching dalam mencocokkan pola teks antara kata kunci yang dimasukkan pengguna dan judul skripsi yang tersimpan di dalam database. Untuk meningkatkan akurasi pencarian dan kemampuan mendeteksi kemiripan teks yang tidak persis sama, algoritma *string matching* dapat dikombinasikan dengan metode fuzzy. Studi terbaru menunjukkan bahwa penerapan library FuzzyWuzzy pada dataset teks mampu meningkatkan fleksibilitas pencarian dan mendeteksi kemiripan kata yang lebih kompleks (Putra et al., 2025). Temuan ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa algoritma *string matching* masih relevan digunakan dalam sistem pencarian teks berbasis kata kunci dengan skala data kecil hingga menengah karena kemudahan implementasi dan efisiensi waktu proses (Angelina et al., 2023; Brotokuncoro et al., n.d.).

Penerapan metode *string matching* berperan dalam meningkatkan efisiensi pencarian sekaligus membantu meminimalkan potensi duplikasi judul skripsi melalui proses pencocokan teks antara judul yang diajukan dan data yang telah tersimpan dalam database. Pendekatan ini memungkinkan deteksi kemiripan judul sejak tahap perencanaan penelitian, sehingga mendukung pengelolaan repository ilmiah secara lebih terstruktur. Hal tersebut sejalan dengan hasil *systematic literature review* yang dilakukan oleh Wijaya (Wijaya, 2025), yang menyatakan bahwa algoritma *string matching* efektif dalam pengolahan teks akademik dan mendukung pengambilan keputusan penentuan judul penelitian. Selain itu, penelitian oleh (Lestari et al., 2022) menunjukkan bahwa metode *string matching* masih relevan digunakan pada sistem pencarian berbasis web dengan skala data kecil hingga menengah karena kemudahan implementasi serta efisiensi penggunaan sumber daya sistem.

Pendekatan ini memungkinkan proses pencarian judul skripsi dilakukan secara cepat dan efisien karena sistem hanya membandingkan pola teks yang diinputkan pengguna dengan data judul yang telah ada di dalam repository akademik (Ahmad et al., n.d.). Hasil evaluasi dalam penelitian lain menunjukkan bahwa pilihan algoritma *string matching* dapat mempengaruhi akurasi dan relevansi hasil pencarian tergantung pada karakteristik data teks yang digunakan (Fatkhur Rizal & Widyaningtyas, n.d.-b).

## GAMBAR





## SIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian, yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencarian judul skripsi berbasis string matching berhasil dibangun dan diimplementasikan dengan baik. Sistem yang dikembangkan mampu melakukan proses pencarian judul skripsi secara efektif dan efisien dengan memanfaatkan pencocokan kata kunci terhadap data judul skripsi yang tersimpan dalam database teks. Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menemukan judul skripsi yang relevan sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan, sehingga proses penelusuran data menjadi lebih terstruktur dan sistematis.

Penerapan metode string Penerapan metode string matching dalam penelitian ini terbukti dapat digunakan sebagai solusi sederhana namun fungsional dalam pencarian data teks, khususnya pada konteks pencarian judul skripsi dengan jumlah data skala kecil hingga menengah. Metode ini mampu mencocokkan pola teks antara input pengguna dan data judul skripsi secara cepat, sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu pencarian. Selain itu, penggunaan pendekatan pencarian berbasis string matching juga berperan dalam membantu mendeteksi kemiripan judul skripsi, sehingga berpotensi mengurangi terjadinya duplikasi judul dalam lingkungan akademik.

Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask sebagai backend serta MySQL sebagai basis data. Hasil implementasi menunjukkan bahwa integrasi antara komponen backend, database, dan antarmuka berbasis web dapat berjalan dengan stabil dan sesuai dengan kebutuhan sistem. Antarmuka yang dirancang bersifat sederhana dan mudah digunakan, sehingga pengguna dari berbagai latar belakang, khususnya mahasiswa dan pengelola akademik, dapat mengoperasikan aplikasi tanpa memerlukan pemahaman teknis yang mendalam.

Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi mampu memberikan respons pencarian dengan waktu yang relatif cepat dan menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna. Hal ini menunjukkan bahwa metode string matching masih relevan untuk digunakan pada sistem pencarian teks yang tidak membutuhkan komputasi kompleks. Kecepatan dan ketepatan hasil pencarian yang diperoleh juga menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi kebutuhan fungsional yang ditetapkan pada tahap analisis kebutuhan.

Dengan demikian, aplikasi pencarian judul skripsi yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat menjadi alat bantu yang bermanfaat bagi mahasiswa dalam proses perencanaan dan penentuan judul skripsi, serta bagi pihak akademik dalam pengelolaan data skripsi secara lebih efektif. Keberadaan aplikasi ini diharapkan dapat mendukung pengelolaan repository akademik yang lebih rapi, terorganisir, dan mudah diakses.

Meskipun demikian, sistem yang dikembangkan masih memiliki beberapa keterbatasan, terutama dalam hal akurasi pencarian apabila kata kunci yang digunakan memiliki variasi kata atau

makna yang berbeda. Oleh karena itu, pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan mengintegrasikan metode pencarian yang lebih kompleks, seperti similarity berbasis vektor, algoritma pembobotan kata, atau teknik pemrosesan bahasa alami (Natural Language Processing). Selain itu, penambahan fitur pendukung seperti filter berdasarkan tahun, nama penulis, dan tingkat kemiripan judul juga dapat meningkatkan fungsionalitas dan akurasi sistem di masa mendatang.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan serta pengembangan aplikasi dan artikel ini. Ucapan terima kasih secara khusus disampaikan kepada dosen pengampu mata kuliah **Desain dan Analisis Algoritma** atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang diberikan selama proses pembelajaran. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan yang telah membantu dalam proses diskusi, pengujian aplikasi, serta penyempurnaan sistem sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, I., Indra Borman, R., Caksana, G. G., & Fakhrurozi, J. (n.d.). *SINTECH Journal | 53 IMPLEMENTASI STRING MATCHING DENGAN ALGORITMA BOYER-MOORE UNTUK MENENTUKAN TINGKAT KEMIRIPAN PADA PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI/TA MAHASISWA (STUDI KASUS: UNIVERSITAS XYZ)*. <https://doi.org/10.31598>
- Angelina, R., Hutabarat, P., Hutaapea, J. S., Marlina, D., & Lubis, M. (2023). PENERAPAN ALGORITMA STRING MATCHING DALAM PENCOCOKAN DATA STRING. In *Jurnal Teknik Informatika* (Vol. 15, Issue 2).
- Avrylya, T. P., & Susetyo, Y. A. (2024). Perbandingan Response Time Pencarian Menggunakan Text Indexing Pada MongoDB dan ArangoDB Berbasis Web. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(3), 777–785. <https://doi.org/10.57152/malcom.v4i3.1308>
- Brotokuncoro, A., Fahmi, H., Herry, W., |1, U., & Utomo, W. H. (n.d.). *IMPLEMENTASI KONSEP INFORMATION RETRIEVAL DENGAN METODE CASE INSENTIVE SEARCH PADA MESIN PENCARI DOKUMEN QUALITY*. <https://jurnalcendekia.id/index.php/jhpp/>
- Budi Christianto, D., Setyawan, R. A., & Bororing, J. E. (2025). PENERAPAN STRING MATCHING PADA INFORMATION RETRIEVAL DARI EKSTRAKSI METADATA DAN ANALISIS AKURASI VIDEO YOUTUBE. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 7(2), 560.
- Fatkur Rizal, M., & Widyaningtyas, T. (n.d.-a). EVALUASI ALGORITMA STRING MATCHING UNTUK DETEKSI PLAGIARISME PADA TEKS AKADEMIK PENDEK: STUDI PERBANDINGAN LEVENSHTEIN SEQUENCEMATCHER DAN RABIN-KARP. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*.
- Fatkur Rizal, M., & Widyaningtyas, T. (n.d.-b). EVALUASI ALGORITMA STRING MATCHING UNTUK DETEKSI PLAGIARISME PADA TEKS AKADEMIK PENDEK: STUDI PERBANDINGAN LEVENSHTEIN SEQUENCEMATCHER DAN RABIN-KARP. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*.
- I Wayan Yudik Pradnyana, I Wayan Ady Julianara, I Nyoman Ariana Guna, & I Made Agus Widiana Putra. (2025). Analisis Strategi Sistem Informasi dengan Aplikasi e-Purchasing Menggunakan Metode Ward and Peppard (Studi Kasus Toko ASHA). *Jurnal Sutasoma*, 4(1), 51–61. <https://doi.org/10.58878/sutasoma.v4i1.419>
- Imam Thoib, Beda Puspita Candra, Nafis Sururi, & Danang Satya Nugraha. (2024). Perbandingan Performa Pencarian Data Berbasis Teks dengan Dan Tanpa Full-text Index pada Basis Data MySQL. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3(6), 663–673. <https://doi.org/10.55123/insologi.v3i6.4596>
- Jiang, P., & Cai, X. (2024). A Survey of Text-Matching Techniques. In *Information (Switzerland)* (Vol. 15, Issue 6). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/info15060332>

- Lestari, A. I., Junaedi, I., & Sianipar, A. Z. (2022). Perancangan Sistem Aplikasi Perekutan Karyawan Berbasis Web Menggunakan Algoritma String Matching. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 2(4), 297. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v2i4.914>
- Putra Utama, F., Muhammad, R., Nurhadi, H., Fitria, D., & Ramadhan, M. P. (2021). STUDI PERBANDINGAN IMPLEMENTASI STRING MATCHING DENGAN METODE SEQUENTIAL SEARCHING DAN KONDISI LIKE PADA PENCARIAN JUDUL SKRIPSI. In *Jurnal Rekursif* (Vol. 9, Issue 1). <http://ejournal.unib.ac.id/index.php/rekursif/43>
- Putra, Y. D., Putra, Y. P., & Saputra, P. S. (2025). Analisa Pencarian dan Pencocokan String Dalam Aplikasi Berbasis Python dengan Library Fuzzy Wuzzy Terhadap Dataset CNN Daily Mail. *KOMTEKS*, 4(2), 7–13. <https://doi.org/10.37637/komteks.v4i2.2354>
- Setiawan, A. (2023). Implementasi Sistem Pendekripsi Kemiripan Judul Skripsi Dengan Algoritma Levenshtein Distance Pada Perpustakaan Universitas Pamulang. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 2(1). <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- Wijaya, H. (2025). Systematic Literature Review on String Matching Algorithms to Analyze Research Trends Using Vosviewer. *Journal of Artificial Intelligence and Software Engineering (JAISE)*, 5(1), 322. <https://doi.org/10.30811/jaise.v5i1.6465>