



**FORMAT PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

NIM / NAMA : 1) 205001 / Widio Phardanu Nur

2) 205003 / Irsyad Alfiansyah

PRODI/JURUSAN : Rekayasa Perangkat lunak

NO. HP : 1) 083192312659

2) 089602139294

TANGGAL PENGAJUAN : 1 April 2024

KONSENTRASI : Cloud Computing/software cloud

Dengan ini mengajukan judul penelitian/skripsi/tugas akhir dengan judul :

**PERANCANGAN APLIKASI MYACADEMIA UNTUK MEMFASILITASI  
AKSES PENDIDIKAN DI SMA MUHAMMADIYAH PANGKEP  
MENGUNAKAN ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING  
BERBASIS WEB.**

**1. OBJEK/TEMPAT PENELITIAN**

- Object penelitian berada di SMA Muhammadiyah Pangkep
- Lokasi penelitian berada di JL. A. MAURAGA PANGKAJENE, Kabupaten Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan.

**2. LATAR BELAKANG MASALAH**

Banyak siswa sering menghadapi kesulitan dalam mendapatkan pembelajaran yang cocok dengan kebutuhan mereka. Umumnya, semua siswa menerima materi yang sama tanpa memperhitungkan minat atau pemahaman mereka. Akibatnya, beberapa siswa merasa kurang tertarik atau tidak nyaman dengan materi tersebut. Solusi yang umumnya digunakan saat ini belum sepenuhnya efektif karena tidak memperhatikan perbedaan antar siswa. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan baru yang dapat mengakomodasi kebutuhan individual siswa. Salah satu solusinya adalah dengan menciptakan aplikasi bernama MyAcademia. Aplikasi ini akan memberikan rekomendasi materi pembelajaran



yang sesuai dengan minat dan kemampuan masing-masing siswa di SMA Muhammadiyah Pangkep. Harapannya, dengan adanya aplikasi ini, siswa akan lebih termotivasi untuk belajar, memahami materi dengan lebih baik, dan meningkatkan prestasi akademik mereka.

**3. RUMUSAN MASALAH**

1. Bagaimana aplikasi MyAcademia dapat meningkatkan minat belajar siswa di SMA Muhammadiyah Pangkep.
2. Bagaimana cara kerja algoritma collaborative filtering pada aplikasi MyAcademia.

**4. TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan penelitian dari pertanyaan ini adalah untuk memahami bagaimana aplikasi MyAcademia dapat meningkatkan minat belajar siswa di SMA Muhammadiyah Pangkep. Ini melibatkan penyelidikan tentang fitur-fitur aplikasi yang menarik perhatian siswa, bagaimana aplikasi ini membuat pembelajaran menjadi lebih menarik dan relevan bagi mereka, serta dampaknya terhadap motivasi dan antusiasme belajar siswa dengan menggunakan algoritma collaborative filtering.

**5. PENELITIAN TERKAIT/RELEVAN**

1. "Sistem Rekomendasi pada Pembelajaran Mobile Menggunakan Metode Cosine Similarity dan Collaborative Filtering". Imam Much Ibnu Subroto, Sri Mulyono, Rusmal Firmansyah, Muhammad Qomaruddin, Eka Nuryanto Budi Susila; Universitas Islam Sultan Agung; Jurnal Transistor Elektro dan Informatika (TRANSISTOR EI); Vol. 4, No. 1, 2022; ISSN: 1411-366X.

Persamaan : Membahas tentang algoritma Collaborative Filtering untuk menentukan rekomendasi

Perbedaan : Jurnal ini menggunakan sistem rekomendasi dalam pembelajaran melalui platform mobile.



2. "Sistem Rekomendasi Tugas Akhir Mahasiswa pada AMIK Indonesia untuk Mendukung Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Menggunakan Metode Collaborative Filtering (CF)". Abdus Salam<sup>1</sup>, Fauzan Putraga Albahri, Fathurrahmad; AMIK Indonesia; Jurnal JTIC (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi); E-ISSN: 2580-1643

Persamaan : Membahas tentang algoritma Collaborative Filtering untuk menentukan rekomendasi

Perbedaan : Jurnal ini membahas tentang cara menggunakan sistem rekomendasi untuk membantu mahasiswa belajar sendiri di AMIK Indonesia.

3. "Penerapan Algoritma Dijkstra dan Algoritma Collaborative Filtering Recommendation untuk Pencarian Kelompok Belajar dan Bimbingan Belajar". Saruni Dwiasnati, Ariyani Wardhana & Surya Perdana; Universitas Indraprasta PGRI Jakarta; Jurnal Informatika Vol. 10, No. 01, 2021, 12-20;

Persamaan : Membahas tentang algoritma Collaborative Filtering untuk menentukan rekomendasi

Perbedaan : Jurnal ini Menggunakan Algoritma Collaborative Filtering Recommendation untuk Pencarian Kelompok Belajar dan Bimbingan Belajar.



6. DAFTAR PUSTAKA

- Dwiasnati, S., Wardhana, A., & Perdana, S. (2021). Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11650 2 Sistem Informasi. In *Universitas Indraprasta PGRI Jakarta TB. Simatupang, Jl. Nangka* (Vol. 10, Issue 01).
- Much, I., Subroto, I., Mulyono, S., Firmansyah, R., Qomaruddin, M., Nuryanto, E., & Susila, B. (n.d.). Sistem Rekomendasi pada Pembelajaran Mobile Menggunakan Metode Cosine Similarity dan Collaborative Filtering. In *Jurnal Transistor Elektro dan Informatika (TRANSISTOR EI* (Vol. 4, Issue 1).
- Salam, A., & Putraga Albahri, F. (2022). Sistem Rekomendasi Tugas Akhir Mahasiswa pada AMIK Indonesia untuk Mendukung Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Menggunakan Metode Collaborative Filtering (CF). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 6(2), 2022.  
<https://doi.org/10.35870/jti>



**HASIL DARI VERIFIKASI :**

Di isi oleh Kaprodi / Dosen Verifikator Judul Penelitian :

**Dosen Pembimbing : \*) Di isi oleh Ketua Prodi**

**PEMBIMBING I :** .....

**PEMBIMBING II :** .....

Makassar, ..... 2024

**DI SETUJUI**

**KETUA PRODI RPL)**

(.....)

Annah, S.Kom., M.T.