

## ABSTRAK

### Kesesuaian Pembangkit Pertanyaan Untuk Layanan Akademik Dengan Cosine Similarity

Muhammad Naufal Rahman – 1187050071

Jurusan Teknik Informatika

Penelitian ini bertujuan untuk membangkitkan sebuah pertanyaan berdasarkan kumpulan pertanyaan yang diajukan dan sesuai dengan data yang ada. Dalam proses data mining terhadap data digunakan pendekatan *CRISP-DM* sedangkan dalam mencari bahan yang digunakan untuk membuat pertanyaan dilakukan pendekatan *N-Gram* dan *Term Frequency*. Untuk mengukur apakah pertanyaan yang dibuat itu sesuai atau tidak, maka digunakanlah metode *Cosine Similarity*.

Berdasarkan perhitungan *Cosine Similarity* antara hasil dari pembuat pertanyaan dengan data yang ada, didapat skor tertinggi 100% pada pasangan kata “bayar ukt” dengan kata tanya “bagaimana” dan pada “jalur mandiri” dengan “kapan” sedangkan yang terkecil 40% pada “daftar wisuda” dengan kata tanya “apa”.

**Kata Kunci:** Pembangkit Pertanyaan, *Cosine Similarity*, *CRISP-DM*, *N-Gram*, *Term Frequency*

## ABSTRACT

### Question Generator Customization for Academic Services with Cosine Similarity

Muhammad Naufal Rahman – 1187050071

Informatics Engineering

This study aims to generate a question based on a collection of questions asked and in accordance with existing data. In the process of data mining, the *CRISP-DM* approach is used for data, while the *N-Gram* and *Term Frequency* approach is used to find materials used to make questions. To measure whether the questions made were appropriate or not, the *Cosine Similarity* method was used.

Based on the calculation of *Cosine Similarity* between the results of the question maker and the existing data, the highest score of 100% is obtained in the pair of words "bayar ukt" with the question word "bagaimana" and in the "jalur mandiri" with "kapan" while the smallest is 40% in "daftar wisuda" with the question word "apa".

**Keywords:** *Question Generator, Cosine Similarity, CRISP-DM, N-Gram, Term Frequency*

