

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI ALGORITMA STRING MATCHING DALAM MENGOREKSI QUIZ ESSAY BAHASA ARAB**

**Oleh**

**Fatih Seida**

**1167050064**

Dalam kegiatan belajar mengajar, memeriksa soal bertipe essay terkadang menimbulkan rasa jenuh ketika dilakukan hal itu disebabkan karena banyaknya paragraf ataupun poin soal yang harus diperiksa, serta mahasiswa/pelajar sebagai faktor pengali mengharuskan memeriksa essay dalam jumlah yang banyak, hal tersebut dapat menimbulkan ketidaksamaan pada saat memberikan penilaian terhadap essay yang telah dikerjakan. Salah satu cara untuk menyelesaikan hal tersebut dapat dengan membuat sebuah program untuk mempermudah pemeriksaan quiz essay. Pada konteks ini, essay Bahasa arab menjadi satu kasus yang harus dipecahkan, dengan algoritma *String Matching*, setiap kata kunci akan dicocokkan dengan jawaban yang telah diberikan oleh mahasiswa/pelajar, kata kunci yang dimasukan tidak terbatas (multiple pattern) sampai kata kunci ini mewakili jawaban yang seharusnya dijawab oleh mahasiswa/pelajar. Aplikasi ini berbasis mobile, mengingat saat ini setiap orang memanfaatkan teknologi yang semakin berkembang dan hampir setiap orang mempunyai ponsel genggam, maka akan memudahkan pengoreksian essay Bahasa Arab dalam kehidupan sehari – hari. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa algoritma String Matching ditambah praproses teks mampu melakukan pengoreksian secara otomatis dalam waktu singkat.

**Kata kunci :** Android, *String Matching*, *Quiz Essay*, Bahasa Arab, Pra Proses Teks

## ABSTRACT

### ALGORITHM IMPLEMENTATION OF STRING MATCHING FOR VERIFY THE CORRECTNESS OF ARABIC ESSAY QUIZ

By

**Fatih Seida**

**1167050164**

In the context of teaching and learning activities, checking essay-type questions can sometimes be tedious due to the large number of paragraphs or points that need to be examined. Students also need to check a significant amount of essays, which can lead to inconsistencies in grading. One solution to this issue is to create a program that simplifies the essay quiz checking process. In this particular case, Arabic essays need to be checked using String Matching algorithm. Each keyword will be matched with the student's answer, and multiple keywords can be entered until they represent the correct answer. This mobile-based application aims to facilitate the checking of Arabic essays in daily life since almost everyone utilizes mobile technology nowadays. The research result shows that the String Matching algorithm, coupled with text preprocessing, can perform automatic checking quickly.

**Keywords:** *Android, String Matching, Quiz Essay, Arabic Language, Text Preprocess*