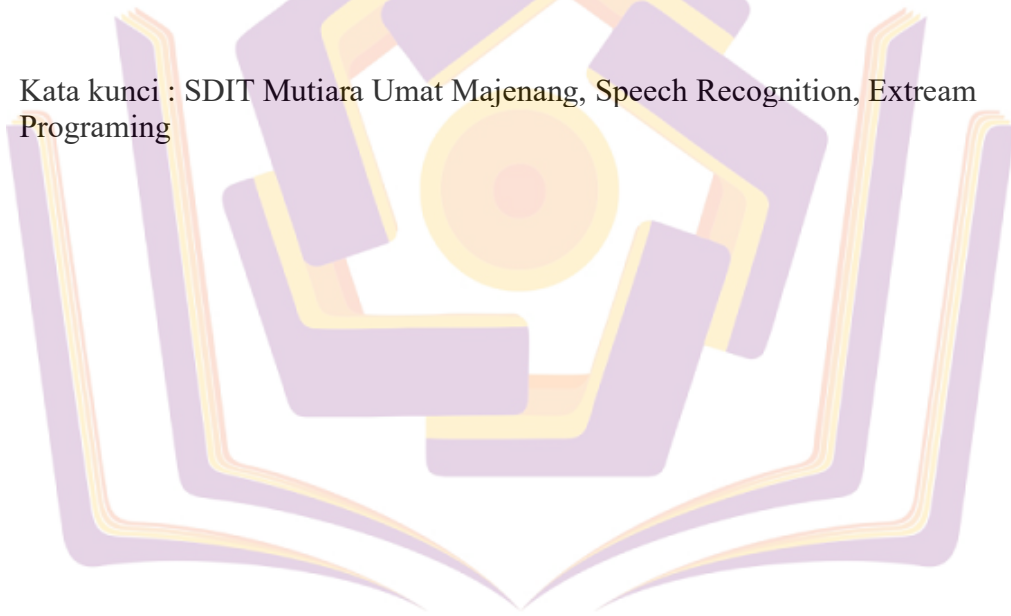


## INTISARI

Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Mutiara Umat Majenang adalah sekolah islam unggulan yang memiliki program tahfidz hafalan sebagai salah satu program pendidikan utama. Dimasa pandemi ini proses tahfidz dan evaluasi hafalan yang tadinya rutin tatap muka dilakukan pagi dan siang tidak dapat dilakukan karena diberlakukannya pembelajaran jarak jauh, hal ini menyebabkan penurunan hafalan siswa. Dalam penelitian ini penulis membuat aplikasi android dengan mengimplementasikan speech recognition yang digunakan untuk menangkap suara bacaan ayat siswa yang kemudian dikonfersi kedalam bentuk teks untuk kemudian dicocokkan dengan data dalam database. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah extreme programming. Tujuan penelitian ini yaitu membuat aplikasi android yang mengimpelentasikan speech recognition sebagai alat bantu agar siswa dapat melakukan evaluasi hafalan mandiri.

Kata kunci : SDIT Mutiara Umat Majenang, Speech Recognition, Extream Programing



## ABSTRACT

*Integrated Islamic Elementary School (SDIT) Mutiara Ummah Majenang is a leading Islamic school that has a memorizing tahfidz program as one of the main educational programs. During this pandemic, the tahfidz and the evaluation process of memorization that were previously routinely conducted face-to-face in the morning and afternoon could not be carried out due to the implementation of distance learning, this led to a decrease in student memorization. In this study, the author makes an android application by implementing speech recognition which is used to capture the voice of the student's verse reading which is then converted into text form to then be matched with the data in the database. The system development method used is extreme programming. The purpose of this study is to create an android application that implements speech recognition as a tool so that students can conduct independent rote evaluations.*

*Keywords : SDIT Mutiara Ummah Majenang, Speech Recognition, Extreme Programming*

