

# RANCANG BANGUN APLIKASI HAFALAN JUZ AMMA DENGAN METODE NAÏVE BAYES

(Studi Kasus: Roudlotul Jannah Desa Guci)

Nama : Sunarjo  
NIM : 111910116  
Program Studi : Teknik Informatika  
Dosen Pembimbing : Purnomo Hadi Susilo S.Pd.,M.Pd

## ABSTRAK

TPQ Roudlotul Jannah Desa Guci adalah sebuah lembaga pendidikan yang menerapkan sistem hafalan untuk siswa siswinya. Namun, situasi yang dihadapi TPQ Roudlotul jannah saat ini adalah pada proses pembelajaran yang kadang terhambat dikarenakan salah satu pengajar atau murid yang tidak bisa hadir pada proses pembelajaran atau pada saat pengujian hafalan sehingga membuat jadwal ujian menjadi terlambat dari waktu yang telah ditentukan. Melalui sistem aplikasi berbasis *website* para murid bisa belajar secara online melalui *smartphone* masing-masing. Pada pengujian hafalan murid bisa menjawab melalui suara secara langsung. Berdasarkan data penilaian yang telah diperoleh, rata-rata penilaian hafalan mempunyai tiga kriteria seperti kelancaran membaca, ketepatan membaca dan ketepatan waktu, sehingga penulis memutuskan untuk menggunakan dengan metode *Naive Bayes* untuk menentukan penilaian akhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Naive Bayes* bisa menghasilkan nilai keseluruhan yang akurat dan sesuai dengan konsep aplikasi yang telah dibuat.

**Kata Kunci :** Peramalan Hafalan, *Naive Bayes*, Juz Amma

# **DESIGN AND BUILD AN APPLICATION FOR MEMORIZING JUZ AMMA USING THE NAÏVE BAYES METHOD**

**(Case Study:TPQ Roudhotul Jannah)**

**Nama** : Sunarjo  
**NIM** : 111910116  
**Program Studi** : Informatics Engineering  
**Dosen Pembimbing** : Purnomo Hadi Susilo, S.Pd., M.Pd

## **ABSTRACT**

TPQ Roudhlotul Jannah Guci Village is an educational institution that implements a rote learning system for its students. However, the situation currently faced by TPQ Roudlotul Jannah was the learning process was sometimes hampered due to one of the teachers or students being unable to attend the learning process or during rote testing, thus making the exam schedule later than the specified time.. Through a website-based application system, students can study online via their respective smartphones. In the memorization test students can answer directly by voice. Based on the assessment that has been obtained, the average memorization assessment had three criteria such as reading fluency, reading accuracy and timeliness, so the writer decides to use the Naive Bayes method to determine the final assessment. The results of the research showed that the Naive Bayes method can produced an accurate and overall value in accordance with the application concept that had been created.

**Keyword:** *Memorized Fortune Tilling, Naïve Bayes, Juz Amma*