

**SISTEM PENILAIAN *READING TEXT* PADA MATA PELAJARAN BAHASA
INGGRIS MENGGUNAKAN METODE *JACCARD MEASURE*
(STUDI KASUS: SMK AL-QODIRI JEMBER)**

ABSTRAK

¹*Amalia Sarifatun Nurma Ida (11 1065 1106)*, ²*Lutfi Ali Muharom., S.Si., M.Si,*
³*Mudafiq Riyan Pratama., S.Kom*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Univertas Muhammadiyah Jember
Email : amelpeshek@gmail.com

Penelitian ini menguji tentang penerapan penggunaan metode *jaccard measure* dalam sistem penilaian soal *reading text* pada mata pelajaran Bahasa Inggris di SMK Al-Qodiri Jember. Data set yang digunakan adalah berupa 51 jawaban siswa kelas XI dengan salah satu diantaranya adalah sebagai kunci jawaban guru (*query*). Dengan penggunaan *Text Mining*, perhitungan *TF/IDF*, dan perhitungan *Jaccard Measure* sebagai dasar konstruksi sistem, penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat mewakili penilaian manual dengan tingkat kesalahan sistem sebesar 19.4%. Hal ini disebabkan oleh penggunaan *Text Mining* dan *TF/IDF* dalam mendeteksi *similaritas/ kemiripan* jawaban siswa terhadap jawaban guru (*query*) yang dibandingkan berdasarkan jumlah kata (*term*) yang menghitung bobot per kata akan menghasilkan rentang nilai (*range*) terhadap jawaban secara manual dengan jawaban menggunakan sistem.

Kata Kunci : *reading text, penilaian, text mining, tf-idf, jaccard measure.*

**READING TEXT ASSESSMENT SYSTEM ON THE SUBJECT OF ENGLISH USING
THE JACCARD MEASURE METHOD
(CASE STUDY : SMK AL - QODIRI JEMBER)**

ABSTRACT

¹*Amalia Sarifatun Nurma Ida (11 1065 1106)*, ²*Lutfi Ali Muharom., S.Si., M.Si,*
³*Mudafiq Riyan Pratama., S.Kom*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Univertas Muhammadiyah Jember
Email : amelpeshek@gmail.com

This study examined the use of *jaccard measure* method in the *reading text* assessment system on subjects in English at SMK Al-Qodiri Jember. We use 51 student answers of XI class as data set wich one of them is the teacher answer key (*query*). This study output is the assessment system wich may represent the manual assessment with an error rate of 19.4% by using *Text Mining* method, *TF/IDF* calculation method and *Jaccard Measure* method as the basis of system construction. This problem is caused by the use of *Text Mining* and *TF/IDF* method in detecting the student answers similarity step to the query based on the number of words (*term*) and term weighting wich caused the range values between manual assessment and system assessment.

Keywords: *reading text, assessment, text mining, tf-idf, jaccard measure.*