

4.2 Analisis Hasil Evaluasi

Sistem diberikan data sebanyak 40 pasang halaman Al-Quran yang kemudian dibagi menjadi 2 jenis, yaitu 20 pasangan halaman Al-Quran yang tidak memiliki kesamaan redaksi sama sekali (tidak plagiat) masuk kepada jenis *no-plagiarism* dan 20 pasangan Al-Quran sisanya yang terindikasi memiliki kesamaan redaksi (plagiat) masuk kepada jenis *no-obfuscation*.

Setelah sistem yang menggunakan metode deteksi plagiat ini dijalankan, maka sistem bisa menghasilkan FN sebanyak 20 pada jenis *no-plagiarism*. Ini artinya sistem dapat mendeteksi ke semua 20 pasangan halaman Al-Quran yang tidak memiliki kesamaan redaksi dan pada data *gold standard*-nya juga menyatakan bahwa ke 20 pasangan tersebut memang tidak memiliki kesamaan redaksi. Lalu, pada jenis *no-obfuscation* bisa menghasilkan nilai TP sebesar 20 adalah karena sistem dapat mendeteksi ke semua 20 pasangan halaman Al-Quran yang memiliki kesamaan redaksi dan pada data *gold standard*-nya menyatakan bahwa ke 20 pasangan tersebut memang memiliki kesamaan redaksi.

Berdasarkan hasil evaluasi maka sistem dapat menghasilkan performansi sistem sebesar 100% yang menandakan bahwa metode deteksi plagiat berhasil mendeteksi pasangan halaman Al-Quran yang memiliki kesamaan redaksi.

5. Kesimpulan

Hasil dari sistem yang telah dibangun pada tugas akhir ini adalah sistem telah berhasil mendeteksi kesamaan redaksi pada Al-Quran dengan menghasilkan nilai performansi sistem (*F1 score*), yaitu 100%. Ini dikarenakan sistem hanya mengevaluasi dua jenis plagiarisme, yaitu *no-plagiarism* dan *no-obfuscation* tanpa memperhatikan sama sekali panjang karakter yang terdeteksi plagiat.

Saran untuk penelitian ke depannya lebih memperhatikan panjang karakter yang terdeteksi plagiat.

Daftar Pustaka

- [1] Ummi Rosyidah. Deteksi Plagiarisme menggunakan Text Alignment dengan Karakter N-gram dan Algoritma Rabin Karp. Final project, Telkom University, 2018.
- [2] Hani Mulyani. Identifikasi Segmen yang Mempunyai Kesamaan Semantik pada Teks Terjemahan Al-Quran Menggunakan Pendekatan Deteksi Plagiat. Final project, Telkom University, 2018.
- [3] Tanzil.net. "Tanzil.net", [Online]. Available: <http://tanzil.net/#1:1>. [Accessed 26 February 2020].
- [4] PAN. Text Reuse Detection (aka Plagiarism Detection) Text Alignment, Online. Available: <http://pan.webis.de/data.html>. [Accessed 12 February 2020].
- [5] Martin Potthast, Matthias Hagen, Anna Beyer, Matthias Busse, Martin Tippmann, Paolo Rosso, and Benno Stein. Overview of the 6th International Competition on Plagiarism Detection. 1180:845–876, 2014.
- [6] Handrie Noprisson, Susilo Boko, and Ernawati Ernawati. Implementasi Algoritma RabinKarp untuk menentukan Keterkaitan antar Publikasi Penelitian Dosen Tahun 2013. *Jurnal Teknologi Informasi*, 9(2):1–15, 2013.
- [7] Faisal Alvi, Mark Stevenson, and Paul D Clough. Hashing and Merging Heuristics for Text Reuse Detection. In *CLEF (working notes)*, pages 939–946, 2014.
- [8] Jérôme Euzenat. Semantic Precision and Recall for Ontology Alignment Evaluation. pages 348–353, 01 2007.