

## ABSTRAK

Alquran merupakan kitab suci agama Islam yang telah dijadikan sebagai pedoman hidup seluruh umat muslim sejak 610 SM yang terdiri dari 114 surat, 6.243 ayat, dan 77.845 kata. Jumlah keseluruhan ayat yang sangat luas dan adanya persebaran ayat menjadi permasalahan penting dalam pemahaman makna antarayat di dalam Alquran. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat menilai kesamaan antarayat dalam Alquran dengan *semantic textual similarity* (STS). Latar belakang dari penelitian ini adalah karena belum tersedianya set data kesamaan ayat-ayat Alquran serta belum tersedianya sistem yang mampu menilai kesamaan teks-teks islami.

Pada penelitian ini akan dibangun sistem perhitungan nilai kesamaan yang menghasilkan keluaran berupa nilai kesamaan antarayat terjemahan dalam bahasa Inggris dengan mengimplementasikan metode *semantic role labeling* (SRL) dan *word alignment*. Dalam penerapan metode SRL, pelabelan dilakukan dengan menggunakan *tools online* kemudian diteliti kembali secara manual dengan memperhatikan aturan *probank*, sehingga menghasilkan representasi argumen semantik yang lebih akurat. Perhitungan nilai kesamaan antarayat dihitung dengan menerapkan metode *word alignment*, karena metode ini telah menunjukkan performansi terbaik pada kompetisi SemEval 2014 dan SemEval 2016 pada *task semantic textual similarity*.

Kata kunci: *semantic textual similarity*, *semantic role labeling*, *word alignment*, Alquran, *probank*