

## **ABSTRAK**

Penelitian mengenai Al-Quran di bidang computational linguistics sangat menarik dan bermanfaat apabila dipandang dari seberapa pentingnya Al-Quran bagi umat Islam karena merupakan kitab suci Agama Islam. Penelitian ini bertujuan untuk membangun synonym set AlQuran karena saat ini sumber daya untuk melakukan penelitian mengenai Al-Quran dapat dikatakan masih kurang. Dataset yang digunakan pada penelitian ini yaitu kata benda terjemahan Bahasa Inggris Al-Quran. Untuk menghasilkan synonym set, penelitian ini mengelompokkan kata menggunakan metode hierarchical clustering dan jarak antar kata dihitung menggunakan path similarity dari WordNet. Evaluasi pada penelitian ini menghasilkan nilai F-Measure sebesar 83% yang merupakan kesesuaian hasil synonym set oleh sistem dan hasil synonym set oleh ahli.

Kata kunci : Al-Quran, synonym set, tesaurus, WordNet, clustering.