

Development Synonym Set for the English Wordnet Using the Method of Comutative and Agglomerative Clustering

Munirsyah^{[1]*}, Moch. Arif Bijaksana^[2], Widi Astuti^[3]

Bachelor of Informatics Engineering, Faculty of Informatics
Telkom University, Bandung, Indonesia

^[1]munirsyahh@student.telkomuniversity.ac.id, ^[2]arifbijaksana@telkomuniversity.ac.id, ^[3]astutiwidi@telkomuniversity.ac.id

Abstrak— Wordnet adalah kumpulan kata-kata yang menafsirkan atau menyajikan makna, dalam perkembangannya Wordnet memiliki bagian penting, yaitu Kumpulan Sinonim atau Sinkronisasi. Dalam membuat set Sinonim, sinonim diperlukan dan sifat komutatif kata diperlukan. Untuk mendapatkan sinonim kata, tesaurus bahasa Inggris menjadi data referensi untuk mengambil data sinonim. Secara umum, perbedaan antara Wordnet dan kamus adalah bahwa arti kata tersebut terkait dengan kata-kata lain, untuk menentukan persamaan membutuhkan proses komutatif. Proses ini dipermudah dengan menggunakan metode komutatif yang akan menghasilkan kumpulan sinonim kandidat. Calon untuk set sinonim tidak dapat digunakan untuk sintaksis kata, proses pengelompokan kata-kata yang menghasilkan sinonim set sebagai hasil akhir harus dilakukan. Proses pengelompokan kata dapat salah satunya menggunakan teknik clustering, dalam penelitian ini akan menggunakan teknik Agglomerative Clustering. Dalam proses teknik pengelompokan aglomeratif ada nilai ambang untuk menentukan jumlah pengulangan atau sebagai syarat untuk menghentikan proses iterasi. Proses pengelompokan dalam penelitian ini akan menggunakan nilai ambang 0,1 hingga 1 untuk menguji nilai ambang terbaik untuk menghasilkan set Sinonim terbaik dan menghitung nilai akurasi. Perhitungan dan evaluasi akurasi akan menggunakan metode f-measure untuk menemukan hasil terbaik.

Kata kunci— Wordnet, Kumpulan Sinonim, Agglomerative Clustering