

Paralelisasi sistem deteksi Plagiarisme paper bahasa Indonesia dan Inggris = Parallelization of plagiarism detection system for Indonesian and English language paper

Yessy Anggraini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410943&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem deteksi plagiarisme pada paper terdiri atas dua bagian penting, yaitu akurasi pada pengecekan dan optimalisasi kecepatan waktu proses saat melakukan pengecekan. Akurasi merupakan bagian yang menentukan apakah paper yang dicek termasuk plagiarisme atau tidak. Optimalisasi kecepatan merupakan usaha yang dilakukan dalam meningkatkan waktu proses dalam melakukan penerjemahan paper dan proses pengecekan paper dengan referensi. Adapun proses sistem deteksi plagiarisme paper adalah memasukkan data referensi Paper bahasa Inggris yang bersangkutan, pemasukan data referensi paper bahasa Indonesia yang akan dilakukan pengecekan, proses penerjemahan Paper dari bahasa Indonesia ke dalam bahasa Inggris, proses pengecekan deteksi plagiarisme kepada tiap-tiap referensi paper yang ada dengan menerapkan proses komputasi paralel dengan beberapa slave, pengecekan kemiripan dengan menggunakan metode LSA (Latent Semantic Analysis), memberikan keluaran nilai tingkat kemiripan berdasarkan proses LSA terhadap masing-masing paper. Pada skripsi ini difokuskan pada optimalisasi kecepatan waktu yang dihasilkan dengan menerapkan komputasi paralel pada sistem serta analisis performansi pada sistem deteksi plagiarisme paper bahasa Indonesia dengan referensi paper bahasa Inggris.

.....

Paper plagiarism detection system consist of two important points, which is accuracy of checking and optimalization of amount of time usage for checking process. Accuracy is part to check whether tested paper is plagiarism or not. Speed optimalization is part to improve the process time of translating the tested paper and checking tested paper with reference paper. The process of plagiarism detection system are input of English language reference Paper, input of Indonesian language tested Paper, translating tested Paper from Indonesian language to English language process, checking to each reference Paper with parallel computation applied on slaves process, checking of similarity with LSA (Latent Semantic Analysis) method, gives output similarity scores between tested Paper and reference Paper given by LSA method. This thesis and research focused at optimalization of time usage with parallel computation system applied on plagiarism detection system between Indonesian language tested Paper and English language reference Paper speed.