

Abstrak

Plagiarisme teks semakin mudah dilakukan. Untuk mengatasinya, setiap teks perlu diperiksa apakah hasil plagiarisme atau bukan. Akan tetapi pemeriksaan ini memerlukan waktu yang tidak sedikit jika teks yang harus diperiksa jumlahnya banyak. Untuk itu perlu sebuah sistem yang dapat menemukan kemiripan-kemiripan diantara teks dan membantu manusia dalam mendeteksi plagiarisme teks ini.

Sistem ini dapat dibangun dengan mengimplementasikan algoritma Rabin-Karp. Untuk mendeteksi adanya kemiripan, dua teks dibandingkan dengan menganggapnya sebagai *string* yang hanya terdiri dari 26 huruf. Setiap *substring* dari kedua teks dibandingkan dengan terlebih dahulu dihitung nilai *hash substring-substring* tersebut.

Dengan algoritma ini, sistem dapat menemukan kata-kata yang benar-benar sama atau yang berubah bentuk dari kata benda menjadi kata kerja dan sebagainya dalam dua teks yang memiliki kemiripan. Walaupun tidak dapat menemukan perubahan kata menjadi kata lain yang bermakna sama, kemiripan yang ditemukan sistem hampir serupa dengan kemiripan yang ditemukan manusia. Sehingga dengan kemiripan ini, pendeteksian plagiarisme teks dapat dilakukan lebih cepat.

Kata kunci: algoritma Rabin-Karp, *string*, *substring*, nilai *hash*.