ABSTRAK

Aldi Salim, NPM: 535150076. Perancangan Aplikasi Pendeteksi Tingkat Kemiripan Artikel dengan Menggunakan Metode Rabin-Karp. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019.

Aplikasi pendeteksi tingkat kemiripan artikel dibuat dengan menggunakan metode Rabin-Karp. Artikel dari dalam jurnal melalui proses *pre-prosessing* yaitu; *Case folding*, *Tokenizing* dan *Filtering* sehingga teks dapat dipotong menjadi *8-grams*. Setelah melalui proses *k-gram* maka teks akan dibagi menjadi kata-kata hanya dengan 8 huruf per-kata dan dapat dihitung nilai *hashing* dari setiap kata tersebut. Kemudian berdasarkan k-gram dicari nilai *hashing* sehingga dapat dihitung nilai *similarity* dengan menggunakan metode *Dice's Similarity Coefficient*. Metode ini menggunakan rumus *hashing* artikel jurnal yang sama dibagi dengan *hashing* artikel jurnal yang diunggah ditambah jurnal pembanding sehingga didapatkan nilai *similarity*. Pengujian dilakukan dengan menggunakan data JIKSI sebanyak 145 jurnal yang tersimpan di dalam program. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat menjalankan algoritma Rabin-Karp dan dapat menampilkan nilai *similarity*.

Kata Kunci :
Artikel, K-gram, Pre-processing, Rabin-Karp, Similarity