

## ABSTRAK

Penyampaian informasi telah didukung oleh kehadiran dokumen elektronik dalam beberapa tahun terakhir. Pemeriksaan kemiripan isi dokumen elektronik terus dilakukan untuk meningkatkan kualitas informasi dan menanggulangi plagiarisme. Masalah pemeriksaan kemiripan isi dokumen pada Fakultas Teknik dan Sistem Informasi Universitas Yapis Papua yaitu proses dan hasil dari pemeriksaan kemiripan isi dokumen elektronik yang dilakukan selama ini belum optimal. Fakultas Teknik dan Sistem Informasi belum memiliki sebuah sistem pendeteksi kemiripan dokumen elektronik yang dapat diakses oleh semua Dosen Fakultas Teknik dan Sistem Informasi. Selain itu, pemeriksaan manual yang dilakukan memerlukan waktu yang lama serta memungkinkan terjadinya kesalahan dan hasil pemeriksaan hanya dapat disimpulkan secara umum tanpa dapat diketahui tingkat kemiripannya.

Penelitian yang dilakukan dengan menerapkan metode pengembangan *waterfall*, metode analisis *fishbone*, UML beserta ERD, dan metode *black box testing* ditujukan untuk dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dari proses pemeriksaan kemiripan isi dokumen, dengan menghadirkan sebuah sistem pendeteksi kemiripan dokumen elektronik dan menerapkan algoritma rabin karp beserta *stemming* untuk mengetahui persentase kemiripan isi dokumen elektronik. Tahapan *preprocessing* yang dilakukan pada algoritma rabin karp yaitu proses *case folding*, *tokenizing*, *filtering*, dan *stemming*.

Hasil dari penelitian yaitu sebuah sistem yang dapat melakukan pemeriksaan kemiripan isi teks dokumen dengan waktu proses rata-rata 3,3896 detik untuk dokumen dengan panjang rata-rata 14.372 kombinasi karakter tanpa spasi dan dapat menghasilkan persentase optimal pada dokumen dengan panjang kemiripan isi teks kurang dari 14.900 kombinasi karakter tanpa spasi.

**Kata-kunci:** Rabin-karp, *Stemming*, *Fishbone*, Dokumen Elektronik.