

## ABSTRAK

Penggunaan kata baku dan struktur kalimat merupakan salah satu syarat dalam penulisan laporan penelitian, tanpa disadari kesalahan penulisan dapat terjadi baik berupa kesalahan pengetikan maupun pada struktur kalimat, kesalahan tersebut disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya, kebiasaan saat menulis pesan pendek, berkembangnya bahasa yang digunakan sehari-hari dan susunan *keyboard* yang terlalu dekat. Kesalahan penulisan biasanya akan segera diperbaiki setelah selesai menulis, namun untuk memperbaikinya diperlukan waktu dan juga ketelitian. Kesalahan penulisan dan perbaikan kalimat dapat dibuat dalam program aplikasi dengan menerapkan algoritma *CYK* dan *DLD*. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan algoritma *CYK* untuk mendeteksi struktur kalimat dan algoritma *DLD* untuk merekomendasikan kata dan struktur kalimat.

Penelitian ini akan membahas mengenai algoritma *CYK* dalam memeriksa kalimat dan algoritma *DLD* dalam merekomendasikan kata dan kalimat. Pemeriksaan kalimat dilakukan dengan mengelompokkan setiap kata yang terdapat pada teks, kata yang telah dikelompokkan tersebut kemudian disusun kembali kedalam bentuk kalimat dan diperiksa dengan algoritma *CYK* untuk mengetahui apakah kalimat tersebut benar atau salah, jika kalimat salah maka perbaikan kalimat dilakukan dengan algoritma *DLD* untuk menghitung *edit distance*-nya, hasil dari *edit distance* akan dijadikan sebagai rekomendasi kalimat, selain perbaikan pada kalimat algoritma *DLD* juga melakukan perbaikan pada kata yang salah.

Hasil pengujian didapatkan tingkat keberhasilan algoritma *CYK* dalam mendeteksi struktur kalimat sebesar 96% dan algoritma *DLD* dalam merekomendasikan kata sebesar 96%, sedangkan untuk merekomendasikan kalimat sebesar 88%.

**Kata Kunci : Cockey Younger Kasami, Damerau Levenshtein Distance, Kata, Struktur Kalimat, Bahasa Indonesia.**