
ABSTRAK

HANSEN WIDJANARKO, NPM: 535160038 Typographical Error Detection and Correction dengan Metode Recurrent Neural Network Berbasis Web. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2020.

Mengetik adalah kegiatan memasukkan kata atau huruf ke komputer atau laptop. Saat mengetik, kadang kala tanpa disadari atau tidak, kesalahan ketik sering terjadi. Untuk membantu memeriksa kesalahan pengetikan tanpa memeriksa satu per satu untuk setiap kalimat, dibuat sistem *Typographical Error Detection and Correction*. *Typographical Error Detection and Correction* adalah sistem aplikasi yang akan memeriksa setiap kalimat yang dimasukkan dalam kolom kotak teks atau file teks yang akan diperiksa oleh sistem dan dikoreksi langsung oleh sistem. Teks yang akan diperiksa pertama-tama akan dilakukan *Error Detection* pada kalimat yang telah dimasukkan untuk mengetahui kata mana yang mengalami kesalahan pengetikan, selanjutnya akan masuk ke tahap *Error Correction* untuk memperbaiki kata yang mengalami kesalahan pengetikan tersebut agar menjadi kata yang benar. Metode yang digunakan dalam membuat *Typographical Error Detection and Correction* adalah Metode Recurrent Neural Network. Metode Recurrent Neural Network adalah jenis arsitektur jaringan saraf tiruan yang pemrosesannya disebut berulang kali untuk memproses input yang biasanya berurutan data. Recurrent Neural Network termasuk dalam kategori Deep Learning karena data diproses melalui banyak lapisan. Data sekuensial memiliki karakteristik di mana sampel diproses dalam urutan, dan sampel dalam urutan memiliki hubungan yang erat satu sama lain. Hasil pengujian sistem menggunakan Metode Recurrent Neural Network menunjukkan nilai akurasi hingga 97,918%.

Kata Kunci: Deep Learning, *Error Detection*, *Error Correction*, Recurrent Neural Network, Typographical Errors