

Abstrak

Kemudahan berkomunikasi saat ini menjadikan terjadinya pertukaran informasi yang sangat cepat, berbagai media informasi yang ada mulai dari televisi, Koran dan internet masih memanfaatkan tulisan sebagai salah satu cara menyampaikan informasi. Namun kadangkala informasi tersampaikan tidak sempurna karena adanya kendala diantaranya karena kesalahan penulisan secara tidak disengaja, oleh karena itu diperlukan adanya solusi pengecekan kata.

Proses pengoreksian kata terdiri atas 2 langkah, yaitu pengecekan kata yang salah dimana setiap kata yang diketik akan dicari apakah kata tersebut termasuk kata baku kemudian menandai kata yang salah eja. Langkah berikutnya yaitu mencari kata yang tepat untuk menggantikan kata yang salah tersebut. .

Dalam tugas akhir ini sistem yang dibangun mengimplementasikan proses pengoreksian ejaan kata untuk bahasa Indonesia menggunakan *bi-gram* dan *trigram* kemudian menguji hasil koreksi dokumen. Parameter hasil pengujian meliputi waktu eksekusi dan jumlah kata yang dapat dikoreksi secara benar dengan menggunakan sistem ini. Pengujian menghasilkan akurasi mendekati sempurna untuk pengujian menggunakan user interaksi, dan untuk pengujian secara otomatis system menghasilkan akurasi dibawah 45 persen, namun dengan penggunaan threshold pada sistem, dapat menaikkan akurasi dengan rata-rata hasil diatas 60 persen. Untuk metode n-gram yang dilakukan, secara umum akurasi bigram sedikit lebih baik daripada trigram, adapun waktu respon sistem untuk memproses setiap kata salah berkisar antara 1~3 detik, sehingga dapat dikatakan respon sistem cukup tanggap dan dapat ditolerir oleh user pengguna.

Kata kunci : *spell correction, spell checker, spell suggestion, bigram, trigram.*