

Abstrak

Peringkasan teks (*text summarisation*) adalah proses menyaring informasi penting dari sebuah dokumen untuk membuat sebuah versi ringkas dari teks yang dijalankan dengan program komputer. Ringkasan (*summary*) dapat didefinisikan sebagai sebuah teks yang dihasilkan dari satu atau lebih teks yang berisi informasi penting dari teks aslinya dan panjangnya tidak lebih dari setengah teks aslinya. Sedangkan *text summarisation* adalah proses menyaring informasi penting dari sumber untuk menghasilkan versi singkat untuk pengguna atau tugas tertentu. Dalam Tugas Akhir ini *text summarisation* dilakukan dengan ekstraksi kalimat, yaitu dengan memilih kalimat - kalimat sebagai calon anggota solusi dilihat dari nilai bobot dan similaritynya. Pemilihan kalimat - kalimat yang akan menjadi calon solusi memanfaatkan Algoritma Genetika dengan representasi permutasi yang dalam kasus ini berupa kumpulan kalimat sebagai sebuah calon solusi. Hasil dari Tugas Akhir ini adalah, mendapatkan sebuah solusi berupa kombinasi kalimat - kalimat yang sudah disaring informasinya sampai setengah atau sepertiga yang optimal menurut algoritma genetika yang dibangun dilihat dari nilai fitnessnya. Fungsi Fitness yang digunakan, menggunakan parameter *summary factor*, sehingga fungsi fitness yang digunakan dalam algoritma genetiknya dapat dikatakan menjamin hasil solusi yang dihasilkan.

Kata Kunci : *text summarisation*, algoritma genetika, *summary factor*, *fitness*, kalimat.