

ABSTRAK

Peringkasan teks otomatis adalah aplikasi berbasis komputer untuk menghasilkan ringkasan dari suatu artikel tetapi masih memiliki pokok pikiran dari artikel tersebut. Dalam penelitian ini, aplikasi peringkasan teks otomatis untuk Bahasa Indonesia menerapkan konsep *virtual graph*, perhitungan bobot kalimat dan bobot relasi antar kalimat, algoritma *Hill Climbing* untuk menciptakan jalur ringkasan dari kalimat pertama sampai kalimat terakhir di setiap paragraf dalam suatu artikel. Hasil tes menunjukkan bahwa kualitas hasil ringkasan tergantung pada tipe dan struktur artikel. Sistem akan menghasilkan ringkasan yang baik jika struktur artikel menggunakan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar. Implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP memungkinkan aplikasi ini diakses secara online melalui jaringan internet.

Kata kunci: ringkasan text otomatis, *Hill Climbing*, aplikasi web, PHP



xiv+72 halaman; 23 gambar; 11 tabel; 7 artikel; 10 lampiran dokumentasi teknis
Daftar acuan: 9 (1984-2011)

ABSTRACT

Automated Text Summarization (ATS) is a computer-based application to produce a summary from an article but still keeps an accurate main point from the content of the article. In this research, the Indonesian ATS application use a virtual graph concept, calculation weight of sentence and weight of relation among sentences, Hill Climbing Algorithm to provide a summarization path from the first to the last sentence on every paragraph in the article. The test result shows that the quality of summarization result depends on the type and the structure of the article. System will produce a good summary if the article's structure have a standard Indonesian grammar. PHP makes this application possible to be accessed in online environment.

Keywords: *text summarization, Hill Climbing, web application, PHP*



xiv+72 pages; 23 figures; 11 tables; 7 articles; 10 attachments
Bibliography: 9 (1984-2011)