

LEMBAR PENGESAHAN ARTIKEL ILMIAH


Artikel ilmiah hasil penelitian mahasiswa :

Nama : Monika Hasiru
NIM : 531410124
Program Studi : S1 - Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Pendeteksi Kecocokan Dokumen
Menggunakan Metode String Matching

Telah diperiksa sesuai dengan pedoman penulisan artikel ilmiah Universitas Negeri Gorontalo dan disetujui untuk dipublikasikan.

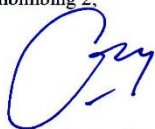
Gorontalo, Mei 2015

Pembimbing 1,



Dian Novian, S.Kom, M.Kom
NIP. 197511242001121001

Pembimbing 2,



Abd. Azis Bouty, S.kom, M.Kom
NIP. 198010142005011003

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 198604172002122002

APLIKASI PENDETEKSI KECOCOKAN DOKUMEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *STRING MATCHING*

Monika Hasiru¹, Dian Novian², Abd.Aziz Bouty³

¹Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo
Email: Monika.hasiru@gmail.com

²Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo
Email: aadian@ung.ac.id

³ Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo
Email: abd.azizbouty@ung.ac.id

INTISARI

Dengan berkembangnya teknologi pada saat ini, akses untuk mencari informasi semakin mudah. Tidak sedikit pula orang mengambil informasi melalui internet yang mengakibatkan kesamaan dokumen sulit dihindari. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang mampu mendeteksi sebuah kecocokan dokumen dalam jumlah kata yang banyak. Penelitian ini bertujuan untuk melihat seberapa besar hasil deteksi kecocokan dokumen dengan menggunakan algoritma Boyer Moore yang biasanya digunakan pada string matching. Algoritma ini akan membandingkan dua buah dokumen dengan cara mencari sebuah pattern (pola) dari karakter paling kanan ke kiri dengan memaksimalkan nilai good-suffix shift dan bad-character shift. Hasil yang didapat dalam perbandingan ini yakni seberapa besar presentase kesamaan yang dikeluarkan dari kedua dokumen, serta mampu menampilkan letak kesamaan dari isi dokumen tersebut.

Katakunci: Aplikasi Pendeteksi Kecocokan Dokumen, String Matching, Algoritma Boyer Moore

Abstract

Technology advancement around the globe open an easy access of information. Many are copying information or data from internet sources without ignoring plagiarism. therefore, an application which mau detect and match similar documents are needed. this study aimed to see how accurate document similarity through Boyer Moore's algorithm - the string matching. this algorithm compares 2 documents by seeing the pattern and maximizing good-suffix shift and bad-character shift values. the results demonstrated the percentage of document similarity as well as showed similarity details of the document.

Keywords: *Similar Document Detector Application, String Matching, Boyer Moore*