IDENTIFIKASI TINGKAT KEMIRIPAN DOKUMEN TEKS MENGGUNAKAN FUNGSI HASH PADA ALGORITMA WINNOWING DAN PATTERN RECOGNATION PADA ALGORITMA RATCLIFF/OBERSHELP

SKRIPSI

YUSUF KARIM RAMBE
NIM. 0701172069

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022

IDENTIFIKASI TINGKAT KEMIRIPAN DOKUMEN TEKS MENGGUNAKAN FUNGSI HASH PADA ALGORITMA WINNOWING DAN PATTERN RECOGNATION PADA ALGORITMA RATCLIFF/OBERSHELP

SKRIPSI

Diajukan unntuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer

YUSUF KARIM RAMBE
NIM. 0701172069

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi
Lamp : -

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Assalamu'alaikum Wr. Wb.
Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk, dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara,

Nama	: Yusuf Karim Rambe
NIM	: 0701172069
Program Studi	: Ilmu Komputer
Judul Skripsi	: Identifikasi Tingkat Kemiripan Dokumen Teks Menggunakan Fungsi Hash Pada Algoritma Winnowing dan Pattern Recognation Pada Algoritma Ratcliff/Obershelp

Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyah-kan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 15 Agustus 2022
17 Muharam 1444 H

Komisi Pembimbing

Pembimbing Skripsi I,	Pembimbing Skripsi II,
Abdul Halim Hasugian, M.Kom	Muhammad Siddik Hasibuan, M.Kom
NIDN. 0127038801	NIP. 19861115201903100 8

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Yusuf Karim Rambe
NIM	: 0701172069
Program Studi	: Ilmu Komputer
Judul Skripsi	: Identifikasi Tingkat Kemiripan Dokumen Teks Menggunakan Fungsi Hash Pada Algoritma Winnowing dan Pattern Recognation Pada Algoritma Ratcliff/Obershelp

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan plagiat di dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 15 Agustus 2022

Yusuf Karim Rambe
NIM. 0701172069

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sudah sangat maju ini dalam bidang komputer, sekarang semua dokumen sudah berubah menjadi file softcopy yang mana bisa diakses lewat komputer ataupun lewat smartphone masing-masing. Sehingga banyak yang melakukan penjiplakan dan tidak dicantumkan sumbernya sehingga terjadi pelanggaran hak cipta. Plagiarisme dapat dipahami sebagai tindakan mengambil pernyataan atau mencuri ide orang lain, dalam hukum positif, hak paten dan kekayaan intelektual sudah ada diatur dalam undang-undang Oleh karena itu untuk memudahkan para guru dan dosen dalam bidang akademik, dibutuhkan pengidentifikasian pada dokumen dokumen tersebut agar diketahui apakah dokumen tersebut termasuk plagiarisme dengan mendeteksi kemiripan teks antar dokumen, maka keaslian dalam tiap dokumen atau karya tulis bisa tetap terjaga keasliannya. Pengidentifikasian akan dilakukan dengan algoritma Winnowing dan Ratcliff/Obershelp. Algoritma Winnowing adalah algoritma yang digunakan untuk melakukan proses pengecekan kesamaan kata (document fingerprinting) untuk mengidentifikasi penjiplakan. Ratcliff/Obershelp juga untuk mendeteksi adanya kemiripan namun dalam prinsip kerjanya dilakukan pengembalikan nilai yang dapat digunakan sebagai persentase dalam menunjukkan kesamaan dua string dengan meperhitungkan jumlah karakter yang terdapat pada kedua string tersebut. Kedua algoritma ini dapat digunakan dalam mengidentifikasi tingkat kemiripan dokumen teks.

Kata Kunci : Plagiarisme, Dokumen, Winnowing, Ratcliff/Obershelp

ABSTRACT

The development of this very advanced technology in computers era, all document have turned into softcopy file, which can be accessed with computer or smartphone. So many people commit plagiarism by not listed the source and resulting copyright infringement. The plagiarism can be interpreted as an action that takes statements of theft other people's ideas. In law, patents and intellectual property rights are already regulated In law. Therefore to make it easier for teachers and lecturers in academic. Identification of document is needed to know whether the document includes plagiarism by detecting the similarity of text between documents. Then the authenticity in each document can be maintained its authenticity. The process of identification are using Winnowing and Ratcliff/Obershelp algorithm. Winnowing algorithm is algorithm used to perform the process of checking word similarity (document fingerprint) to identify plagiarism of document. Ratcliff/Obershelp is also used to detect similarities, but it works by returning value that can be userd as a percentage to show the similarity of two strings by calculating the number of characters contained in two strings. Both of these algorithm can be used to identify percentage of similarity of text document

Key Word : Plagiarism, Document, Winnowing, Ratcliff/Obershelp

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur kehadirat Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi dalam rangka untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah Saw. beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya termasuk kita semua yang senantiasa menantikan syafa'atnya kelak dihari akhir.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil dari bimbingan dengan dosen pembimbing dan penelitian yang telah penyususun lakukan. Penyusun menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Mhd. Syahnan, MA, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Ilka Zufria, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Abdul Halim Hasugian, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah berkontribusi membantu penulis dalam memberikan ide, saran, kritik, dan bimbingannya kepada penulis selama penulis mengerjakan proposal skripsi ini.
5. Bapak Muhammad Siddik Hasibuan, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah berkontribusi membantu penulis dalam memberikan ide, saran, kritik, dan bimbingannya kepada penulis selama penulis mengerjakan proposal skripsi ini.

6. Bapak Rakhmat Kurniawan. R, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Kepada orang tua saya yang telah memberi dukungan dan motivasi sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi ini.
8. Serta seluruh teman-teman mahasiswa dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan,

Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kebaikan dikemudian hari. Penulis juga berharap semoga semua program kerja yang telah terlaksana bermanfaat bagi penyusun, mahasiswa/i dan seluruh pihak terkait. Amin. Wassalamu'alaikum wr. wb.

Medan, 15 Agustus 2022

Penulis

YUSUF KARIM RAMBE

NIM.0701172069

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Judul Gambar** **Halaman**

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran
1.	Source Code
2.	Kartu Bimbingan Skripsi
3.	Curriculum Vitae