

PERBANDINGAN ALGORITMA WINNOWER DAN RABIN KARP DALAM SISTEM PENDETEKSI PLAGIARISME BERBASIS CHARACTER BASE METHODS

Achmad Fajar Norullah
(11.04.1.1.1.00075)

Pembimbing I : Achmad Jauhari, ST, M.Kom.
Pembimbing II : Firmansyah Adiputra, S.T.,M.Cs.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi menyebabkan semakin mudahnya mengakses informasi. Hal ini menimbulkan banyak terjadi kasus plagiarisme. Plagiarisme merupakan tindakan mencuri atau mengambil karya orang lain tanpa mencantumkan sumber.

Plagiarisme tidak hanya terjadi dalam kalangan pelajar saja, tapi juga kalangan pengajar. Pada dasarnya manusia memiliki intuisi untuk melakukan analisa terhadap dokumen dan dapat menentukan plagiarisme pada sebuah dokumen. Namun banyaknya jumlah data menjadi salah satu faktor kendala utama.

Banyak sistem yang telah dikembangkan, diantaranya yang berbasis *character based methods*. Penelitian ini bermaksud untuk membandingkan dua buah algoritma dengan basis *character based methods*, yaitu algoritma *winnower* dan *rabin karp*. Empat buah skenario pengujian dibuat untuk membandingkan akurasi nilai *similarity*.

Hasil perbandingan *similarity* keempat skenario diantaranya skenario *word for word plagiarism*, skenario plagiarisme mosaik, skenario dokumen terbukti plagiasi dan skenario tugas akhir dengan topik yang sama mendapatkan kesimpulan bahwa algoritma *rabin karp* memiliki nilai rata-rata *similarity* yang lebih tinggi dari algoritma *winnower*.

Kata Kunci : *rabin karp, winnower, similarity, plagiarisme, character based methods.*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberi Hidayat serta Taufiq-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perbandingan Algoritma *Winnowing* Dan *Rabin Karp* Dalam Sistem Pendeteksi Plagiarisme Berbasis *Character Base Methods*”

Keberhasilan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini demikian pula selama perkuliahan, penulis tidak terlepas dari petunjuk, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materiil secara langsung maupun tidak langsung, kepada :

1. ALLAH SWT atas petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya yang telah dianugerahkan kepada kita sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW atas anugerahnya yang telah menuntun kami ke jalan yang benar .
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan suntikan moral kepada penulis dan mencukupi semua kebutuhan sampai pada saat ini.
3. Bapak Achmad Jauhari, S.T., M.Kom dan Bapak Firmansyah Adiputra, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesungguhan dan kesabaran telah memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan sejak dari perencanaan Tugas Akhir sampai selesai.
4. Bapak Faikul Umam serta Bapak Rachmad Hidayat, 2 sosok ujung tombak Fakultas Teknik yang selalu memberikan wejangan dan nasehat baik semasa menjabat dan aktif di Kemahasiswaan sampai menjadi demisioner seperti saat ini.
5. Mas Petruk, Mas Anam, Mas Pendi, Mas Akrom dan semua Crew Kaum Dhuafa RBC Fakultas Teknik.

6. Teman – teman Antik Eleven wabilkhusus mas Roup Co. Angkatan yang selalu membantu dan membimbing saya dan teman – teman Antik yang lain.
7. Keluarga Kecil ku BEM FT 2015, KKN 8 Masaran, FKMS dan rekan – rekan serta adik – adik seperjuangan lainnya.
8. Dan terima kasih untuk orang yang tersayang “Lusi Anggraini” yang menjadi alasan dan motivasi bagi penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari rekan-rekan pembaca. Terima kasih.

Bangkalan, 15 Agustus 2016

Penulis.