

Deteksi Plagiarisme Source Code berbasis SIM dengan Metode Perbaikan Coding Models Algorithm

SEVTIAN AGUS PRASETYO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : agus.manutd@yahoo.com

ABSTRAK

Belakangan ini muncul masalah yang serius dan selalu berkembang di dunia pendidikan ilmu komputer yaitu Plagiarisme Source Code. Source Code yang dihasilkan di kelas pemrograman umumnya tidak terlalu panjang dan algoritmanya sangat mirip satu sama lain karena code yang dihasilkan dibuat untuk tujuan yang sama dengan instruksi dari dosen atau asisten dosen yang bersangkutan. Dengan menggunakan 2 langkah metode yaitu SIM (Pengukuran Kesamaan berdasarkan struktur algoritma) dan CM-Algorithm (Pengukuran kesamaan berdasarkan gaya membuat code penulis) diharapkan dapat mengidentifikasi apakah kesamaan yang terjadi disebabkan oleh suatu plagiarisme (disengaja) atau secara kebetulan. Selain untuk membantu dosen atau asisten dosen dalam menilai tugas “ tugas yang berbentuk source code. Diharapkan mahasiswa mulai membuat tugas yang berupa source code sendiri tanpa harus melakukan tindak plagiarisme.

Kata Kunci : plagiarisme, coding models algorithm, SIM, plagiarisme source code

Source Code Plagiarism Detection based on SIM with improvement method Coding Models Algorithm

SEVTIAN AGUS PRASETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : agus.manutd@yahoo.com

ABSTRACT

Now a days serious problem appears and ever-evolving world of computer science education that is Source Code Plagiarism. Source Code that have generated in programming classes generally are not too long and its algorithms are very similar to each other because the resulting code is made for the same purpose with the instructions of the lecturer or assistant professor in question. By using the 2-steps method (SIM measuring similarity based on algorithm system) and CM-Algorithm (Measuring similarity based on style makes code writers) are expected to be able to identify whether the similarity caused by a plagiarism (intentional) or by chance. In addition to helping professors or assistant professors in assessing tasks - tasks which form the source code. It is hoped that students begin to create task in the form of source code without having to commit plagiarism.

Keyword : plagiarism, Coding Models Algorithm, SIM, Source Code Plagiarism