

## **Sistem Otomatisasi Pengelolaan Laboratorium untuk Penilaian Praktikum Pemrograman Dasar dengan Deteksi Plagiarisme**

**DEWA ADE ANDREA**

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

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

*Email : 111201106300@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Banyaknya mahasiswa yang mengikuti kelas pemrograman membuat pengelolaannya menjadi lebih berat karena dosen harus memeriksa satu per satu source code yang dikumpulkan. Selain itu kesamaan tugas yang dikumpulkan merupakan hal yang mungkin terjadi. Dosen tidak mengetahui siapa yang melakukan tindakan plagiarisme sehingga memberikan nilai yang sama pada tugas yang terbukti sama. Hal itu tentunya sangat merugikan mahasiswa yang telah mengerjakan tugasnya sendiri dan menguntungkan mahasiswa yang melakukan plagiarisme. Dengan penilaian otomatis dan melakukan deteksi plagiarisme yang berbasis SIM (berdasarkan struktur program) dengan metode perbaikan Coding Models Algorithm (berdasarkan penulisan program mahasiswa) dapat membantu secara otomatis melakukan penilaian dan mengetahui tindakan plagiarisme juga membantu pengajar dalam melakukan manajemen khususnya manajemen penilaian. Diharapkan dapat memberikan penilaian yang sesuai dengan apa yang telah dikerjakan mahasiswa.

**Kata Kunci** : Sistem Otomatisasi, Pengelolaan Laboratorium, Deteksi Plagiarisme, Coding Model Algorithm.

## **Automation System of Laboratory Management for Practicum Assesment of Basic Programming with Plagiarism Detection**

**DEWA ADE ANDREA**

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

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

*Email : 111201106300@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The number of students who attend programming classes make this management becomes severe because the professors had to examine one by one the collected source code. Beside the similarity tasks that is collected is possible to occur. Professors do not know who is doing the action of plagiarism so he give same value on the task that proved same. It is very detrimental to the student who has been working on his own and benefit students who commit plagiarism. With automatic assesment and detection plagiarism based on SIM (based on program structure) with improved methods of Coding Model Algorithm (based on the writing of student program) can help automatically make an assesment and know the action of plagiarism also help professors in management especially assesment management. Is expected to provide an assesment in accordance with has been done by students

**Keyword** : automation systems, laboratory management, detection of plagiarism, coding models algorithm