

MODUL AUTOGRADER UNTUK BAHASA PEMROGRAMAN PHP

Tanti Siti Nurjanah
1137050210

ABSTRAK

Penilaian merupakan sebuah kegiatan evaluasi untuk mengukur tingkat kemampuan seseorang. Penilaian terhadap *source code* merupakan hal yang sangat penting dalam mengukur kemampuan *programming* khususnya dalam penguasaan bahasa pemrograman diantaranya bahasa pemrograman PHP. Penilaian terhadap *source code* PHP yang dilakukan secara manual membutuhkan waktu lebih, dan kurang akurat dalam pengerjaannya. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah penilaian *source code* secara otomatis yang dikenal dengan *autograder*. Dimana *autograder* merupakan sebuah sistem penilaian otomatis yang terbukti efektif dan efisien yang telah digunakan dalam kontes pemrograman internasional [3]. Pada penelitian yang berjudul Pengembangan Sistem Manajemen Pembelajaran Pemrograman Bahasa *Scheme, Java, PHP, dan Perl* membahas mengenai sistem autograder untuk PHP, akan tetapi sistem penilaian pada penelitian tersebut dianggap masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya sistem penilaian tidak memiliki sistem koreksi, dan tidak mengkategorikan penilaian terhadap modul pemrograman yang dibahas seperti penggunaan operator aritmatika, pengulangan, pemilihan dan lain-lain [11]. Oleh karena itu maka dibuatlah penelitian yang berjudul modul *autograder* untuk bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan metode penilaian sistem *testcase* yang dikolaborasikan dengan pengecekan penggunaan token sesuai dengan kategori soal. Sistem *autograder* dalam penelitian ini yaitu sistem mograph. Sistem mograph dapat melakukan penilaian terhadap *source code* PHP dengan menggunakan sistem *testcase* dan penggunaan token yang sesuai dengan kategori soal yang diberikan. Dimana sistem ini dapat memberikan *output match* dan *didn't match* yang menghasilkan nilai 100 atau 0. Selain itu sistem ini dapat memberikan koreksi terhadap kesalahan dalam penulisan *source code* PHP.

Kata kunci : penilaian, *source code* PHP, *autograder*.

AUTOGRADER MODULE FOR PHP PROGRAMMING LANGUAGE

Tanti Siti Nurjanah
1137050210

ABSTRACT

Assessment is an evaluation activity to measure ability level of a person. The examination of the source code is very important to measure the ability of programming, especially in the mastery of programming languages such as PHP. The manual source code of PHP exclusion makes more time and less accurate in the process. Therefore there is needed an automated source code assessment, known as an autograder. Autograder is an automated assessment system that proves to be effective and efficient which has been used in the international programming contest [3]. The last research of Learning Systems Development Learning Programming Language Scheme, Java, PHP, and Perl discussed about the autograder system for PHP, but in this case, the assessment system considered to have still some deficiencies such as assessment system does not have a correction system, and not categorize the assessment of Programming modules such as the use of arithmetic operators, repetition, election, and others [11]. Therefore, a research entitled the autograder module for the PHP programming language using the assessment method of test case system that collaborated with checking the use of tokens in accordance with the category of questions. Autograder system in this research is a mograph system. The mograph system can assess the PHP source code using a test case system and use tokens that match with the category of questions given. Where this system can provide output match and not match that produces a value of 100 or 0. In addition, this system can provide correction to the error in writing PHP source code.

Keywords: assessment, PHP source code, autograder.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG