

**PENERAPAN SISTEM PENILAIAN DI SEKOLAH DENGAN
SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE DAN TEKNOLOGI *WEB
SERVICE***

ABSTRAK

Terdapat banyak aplikasi untuk penilaian siswa di sekolah dan dibuat dalam berbagai *platform* yang berbeda seperti *web*, *desktop* dan sebagainya. Perbedaan *platform* itu menimbulkan suatu permasalahan dalam hubungan yang terjadi di antara beberapa *platform*. Penelitian ini mengembangkan layanan yang bisa mengatasi perbedaan tersebut yaitu dengan menggunakan *Web Service* dan *Service Oriented Architecture* (SOA). Tujuannya adalah mengembangkan *web service* yang dibuat dengan SOA untuk memudahkan dalam pengembangan aplikasi selanjutnya. *Service* yang berhasil dibuat adalah *service login*, *service penilaian*, *service input* nilai dan *service cek* nilai. *Service login* digunakan untuk validasi *user* saat masuk ke sistem, *service penilaian* digunakan dalam proses pencarian data seperti data matapelajaran, data siswa, dan data nilai. Adapun *service input* nilai digunakan untuk meng-*input* nilai siswa, sedangkan *service cek* nilai digunakan untuk mencari informasi nilai yang sudah di-*input*. Penelitian ini menggunakan pemanggilan *service* dengan *desktop* dan *web application* yang hasilnya dapat berfungsi dengan baik.

Kata kunci: *Service Oriented Architecture* (SOA), *Web Service*, sistem penilaian siswa, sekolah, *desktop application*, *web application*

**IMPLEMENTATION OF GRADING SYSTEM IN SCHOOL USING
SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE AND WEB SERVICE
TECHNOLOGY**

ABSTRACT

There are many applications for assessment of students in school and is made in a variety of different platforms such as the web, the desktop and so on. Platform differences that give rise to a problem in a relationship going on between multiple platforms. This research is developing a service that can overcome such differences by using Web services and Service Oriented Architecture (SOA). The goal is to develop a web service that is created by SOA to facilitate application development. The service successfully created log service, service is an assessment of the input value, service and service checks the value. The login service is used to validate the user when you sign in to the system, service assessment used in the search process data such as data matapelajaran, students, and the value data. As for the value of the input service is used to input the value of students, while service checks the value of the information used to locate the value already input. This research uses the calling service with desktop and web application the results of which can function properly.

Keywords: *Service Oriented Architecture (SOA), web service, assessment of student, desktop application, web application*