

## **Implementasi Cloud Computing Dengan SOA Pada Sistem Informasi Akademik Penjadwalan**

**MUHAMMAD ZULFICAR**

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

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

*Email : zulficar*

### **ABSTRAK**

Perangkat atau bahasa pemrograman dalam sebuah aplikasi adalah salah satu masalah yang dialami oleh para developer ketika mereka ingin mengembangkan aplikasi yang sudah dibuat sebelumnya, karena keterbatasan itu developer akhirnya tidak dapat mengembangkan aplikasi yang seharusnya dapat dikembangkan menjadi lebih optimal dan fungsional. Oleh sebab itu, penulis berinisiatif membuat suatu teknik webservice untuk perangkat lunak yang dimana dengan menggunakan API (Application Programming Interface) agar developer dapat mengembangkan suatu perangkat lunak dengan mudah tanpa terkendala dengan bahasa pemrograman yang bersangkutan dengan perangkat lunak yang ingin dikembangkan tersebut. Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah agile methodology, dan kerangka kerja web menggunakan Code Igniter.

Kata Kunci : Cloud Computing, SOA, Web service, API, JSON

## **Implementation of Cloud Computing Using SOA In Academic Information System of Scheduling**

**MUHAMMAD ZULFICAR**

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

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

*Email : zulficar*

### **ABSTRACT**

Device or in an application programming language is one of the problems experienced by developers when they want to develop an application that was made before, because of the limitations that developers finally can not develop applications that should be developed into a more optimal and functional. Therefore, the author took the initiative to create a webservice for software engineering which is which by using API (Application Programming Interface) so that developers can develop a software easily without any programming language is constrained by the software concerned with those who wish to develop. The method used in this software development is agile methodology and web frameworks using Code Igniter.

Keyword : Cloud Computing, SOA, Web Services, APIs, JSON