

**APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE UNTUK INTEGRASI SISTEM
INFORMASI SATU DATA DENGAN MENGGUNAKAN AUTENTIKASI OAUTH 2.0 DAN
METODE RAPID DEVELOPMENT SYSTEM (Studi Kasus Politenik Negeri Jember)**

Ratih Ayuninghemi, S.ST, M.Kom (Pembimbing)

Dimas Fariztha Hadiatullah
Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Sistem Informasi Satu Data adalah sebuah inisiatif POLITEKNIK NEGERI JEMBER untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas tata kelolanya. Pemanfaatan data tersebut tidak sebatas untuk pengambilan kebijakan, tetapi juga sebagai bentuk pemenuhan kebutuhan data publik bagi masyarakat. Untuk mewujudkan hal tersebut, diperlukan pemenuhan atas data yang akurat, konsisten, dan interoperable. Sistem Informasi Satu data memiliki prinsip utama yaitu, satu standar data, satu metadata baku dan satu portal data.

Diperlukan solusi untuk pemenuhan kebutuhan data bagi unit dengan memanfaatkan API (*Application Programming Interface*) sebagai interkoneksi data dan autentikasi Oauth 2.0 sebagai bentuk sekuritas sehingga data di masing-masing aplikasi tersebut diharapkan dapat akurat, konsisten, dan *interoperable*. Adapun data yang disediakan oleh API tersebut akan ditampilkan dalam format yang mudah digunakan dengan tujuan untuk meningkatkan akurasi dan akuntabilitas data aplikasi tersebut.

Kata Kunci: Politeknik Negeri Jember, Application Programming Interface, API, Oauth2.0, Rapid Development System

**APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE UNTUK INTEGRASI SISTEM
INFORMASI SATU DATA DENGAN MENGGUNAKAN AUTENTIKASI OAUTH 2.0 DAN
METODE RAPID DEVELOPMENT SYSTEM (Studi Kasus Politenik Negeri Jember)**

Ratih Ayuninghemi, S.ST, M.Kom (Pembimbing)

Dimas Fariztha Hadiatullah
Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

One Data Information System is an initiative of POLITEKNIK NEGERI JEMBER to improve and improve the quality of its governance. The use of the data is not limited to policy making, but also as a form of fulfilling public data needs for the community. To achieve this, it is necessary to fulfill data that is accurate, consistent, and interoperable. Information System One data has the main principle, namely, one data standard, one standard metadata and one data portal.

A solution is needed to fulfill data needs for units by utilizing API (Application Programming Interface) as data interconnection and Oauth2.0 authentication as a form of security so that data in each application is expected to be accurate, consistent, and interoperable. The data provided by the API will be displayed in an easy-to-use format with the aim of increasing the accuracy and accountability of the application data.

Keywords: Politeknik Negeri Jember, Application Programming Interface, API, Oauth2.0, Rapid Development System