

**ABSTRAK**

**PENGEMBANGAN SERVICE HARMONISASI PADA APLIKASI  
OMNIBUS LAW**

Oleh

**AHMAD JULIO RIZKI**

Aplikasi Omnibus Law adalah aplikasi yang digunakan oleh seorang Legal Drafter yang berfungsi untuk membantu dalam pembuatan rancangan undang-undang. Saat ini undang-undang di Indonesia sudah sangat banyak dan saling tumpang tindih. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah service yang dapat digunakan untuk membantu dalam penyusunan undang-undang baru agar tidak terjadi tumpang tindih peraturan. Metode dalam pengembangan penelitian ini menggunakan metode waterfall. Penelitian ini menerapkan gaya arsitektur REST saat mengembangkan API sebagai *backend* untuk aplikasi Omnibus Law dan menggunakan *Javascript Object Notation* (JSON) sebagai format standar untuk komunikasi dan transfer data. Service dibuat menggunakan bahasa pemrograman *python* dengan *framework* FastApi. Pada penelitian ini service yang dihasilkan akan dibuat dokumentasi yang bertujuan untuk mempermudah dan membantu developer dalam menggunakan API yang dihasilkan oleh service tersebut, dokumentasi akan dibuat menggunakan Swagger. Service yang dihasilkan akan diuji menggunakan metode Black-Box Testing dengan metode pengujian Equivalence Partitioning dan software atau tools yang akan digunakan dalam pengujian ini yaitu Postman. Penelitian ini menghasilkan sebuah layanan yang akan digunakan oleh aplikasi Omnibus Law yang dapat membantu Legal Drafter dalam mendeteksi adanya tumpang tindih peraturan dalam undang-undang.

Kata Kunci: REST, API, FastApi, JSON, Swagger.

## **ABSTRACT**

### **HARMONIZATION SERVICE DEVELOPMENT IN OMNIBUS LAW APPLICATIONS**

**By**

**AHMAD JULIO RIZKI**

*The Omnilar application is an application used by Legal Drafters to assist in the making and drafting of laws. There are many regulations in Indonesia today, and there are overlapping regulations. This study aims to develop a service that can be used to assist in the drafting of new laws to avoid overlapping regulations. The method in the development of this research uses the waterfall method. This study applies the REST architectural style when developing the API as a backend for the Omnilar application and uses Javascript Object Notation (JSON) as the standard format for communication and data transfer. Service development is carried out using the Python programming language with the FastApi framework. In this study, the resulting service will be made documentation that aims to simplify and assist developers in using the API generated by the service, documentation will be created using Swagger. The resulting service will be tested using the Black-Box Testing method with Equivalence Partitioning as the test method and the software or tools that will be used in this test, namely Postman. This research produces a service that will be used by the Omnilar application that can assist Legal Drafters in detecting overlapping regulations in the law.*

*Keywords: REST, API, FastApi, JSON, Swagger.*