

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN SERVICE MASTER PADA APLIKASI SIKADCLOUD (STUDI KASUS PT SEVIMA)**

**Oleh**

**AULIA AHMAD NABIL**

SiakadCloud adalah produk utama SEVIMA sebagai solusi manajemen akademik terintegrasi terlengkap, aman dan terbukti efektif dalam memfasilitasi manajemen pendidikan tinggi dan pelaporan PDDIKTI. SiakadCloud saat ini sedang dimigrasikan ke arsitektur *microservice*. Arsitektur *microservice* membuat aplikasi SiakadCloud harus dibagi menjadi bagian-bagian kecil. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah layanan yang dapat digunakan untuk mengelola data master pada aplikasi SiakadCloud. Layanan ini disebut layanan master. Pengembangan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Pengembangan layanan dilakukan dengan menggunakan *framework* Lumen. Penelitian ini menghasilkan sebuah layanan yang dapat mengelola data master untuk digunakan dan menjadi standar untuk pengembangan layanan lainnya.

Kata Kunci: API, Lumen, Microservice, PHPUnit, Swagger.

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF SERVICE MASTER IN SIAKADCLOUD APPLICATION (CASE STUDY PT SEVIMA)**

**Oleh**

**AULIA AHMAD NABIL**

SiakadCloud is SEVIMA's main product as an integrated academic management solution that is the most complete, secure and proven effective in facilitating higher education management and PDDIKTI reporting. SiakadCloud is currently being migrated to a microservice architecture. The microservice architecture makes the SiakadCloud application must be divided into small parts. This research is intended to develop a service that can be used to manage master data in the SiakadCloud application. The service is called the service master. The development in this research uses the waterfall method. Service development is made using the Lumen framework. This research produces a service that can manage master data for use and become a standard for the development of other services.

Keywords: API, Lumen, Microservice, PHPUnit, Swagger.