

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN MICROSERVICE CORE PADA WEB PORTAL HICOLLEAGUES DENGAN FRAMEWORK ECHO GOLANG**

**Oleh**

**LULU AGUSTIN**

HiColleagues merupakan perusahaan yang menyediakan jasa *IT Services & Consultant* untuk perusahaan dan perorangan. *Website* HiColleagues saat ini sedang dimigrasikan ke arsitektur *microservice*. Arsitektur *microservice* ini membagi setiap *service* HiColleagues menjadi bagian-bagian kecil. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mengelola keseluruhan data pada *website* HiColleagues. Sistem ini disebut dengan HiColleagues v2.0. Pengembangan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan *framework* Echo. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem *microservice* core untuk mengolah agar lebih mudah beradaptasi terhadap perubahan kebutuhan untuk ke depannya.

Kata Kunci: API, Echo, Microservice, Unit Testing, Swagger.

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF MICROSERVICE CORE ON THE WEB PORTAL HICOLLEAGUES USING ECHO GOLANG FRAMEWORK**

**Oleh**

**LULU AGUSTIN**

HiColleagues is a company that provides IT Services & Consultant for companies and individuals. The HiColleagues website is currently being migrated to a microservice architecture. This microservice architecture divides each HiColleagues service into small parts. This research aims to develop a system that can be used to manage all data on the HiColleagues website. This system is called HiColleagues v2.0. The development in this research uses the waterfall method. The system development is done using Echo framework. This research produces a microservice core system to process to be more adaptable to changing needs in the future.

Keywords: API, Echo, Microservice, Unit Testing, Swagger