

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN REST API PADA APLIKASI SAKU (SOLUSI AKUNTANSI UMKM) MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LUMEN

Oleh

**Wildan Mutaqin**

Usaha tingkat mikro, kecil, dan menengah atau yang lebih dikenal dengan UMKM, merujuk pada kegiatan usaha yang dilakukan oleh masyarakat umum berdasarkan tingkatan keuntungan atau modal tertentu yang diatur dalam Undang-Undang Republik Indonesia. Seringkali kegiatan UMKM tidak dapat berkembang dengan lebih baik dikarenakan keterbatasan akses masyarakat untuk pembukuan catatan keuangan, yang menyebabkan usaha yang dilakukan tidak berjalan dengan efisien.

Salah satu langkah yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pemerataan akses bagi masyarakat yang menjalankan kegiatan UMKM adalah melalui pengembangan sistem informasi akuntansi. Keberagaman akses yang dapat diberikan sistem informasi akuntansi baik melalui *website*, atau perangkat *mobile* dapat menjadi alat pendukung kegiatan UMKM dalam berbagai skala usaha. Dalam rangka mendukung interoperabilitas sistem informasi akuntansi yang dibangun, dalam hal ini adalah aplikasi Solusi Akuntansi UMKM (SAKU), maka perlu dikembangkan *application programming interface* (API) berbasis *representational state transfer* (REST) untuk mendukung proses pertukaran dan sinkronisasi data.

Penelitian ini akan berfokus untuk mengembangkan API yang dapat menjadi jembatan pertukaran dan sinkronisasi data menggunakan metode pengembangan *waterfall* dan *framework* Lumen. Pengembangan API dalam penelitian ini difokuskan untuk menjembatani sistem informasi akuntansi dalam bentuk *website* dan *mobile*, dengan tiga level pengguna yakni, *super-admin*, *admin*, dan *user*.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, *Representational State Transfer*, *Application Programming Interface*, Lumen.

## **ABSTRACT**

### **REST API DEVELOPMENT ON SAKU APPLICATIONS (SME ACCOUNTING SOLUTIONS) USING LUMEN FRAMEWORK**

**By**

**Wildan Mutaqin**

Micro, small, and medium-sized enterprises or better known as MSMEs, refer to business activities carried out by the general public based on certain levels of profit or capital as regulated in the Law of the Republic of Indonesia. Often MSME activities cannot develop better due to limited public access to financial bookkeeping, which causes the business to be carried out not running efficiently.

One of the steps that can be taken to improve equitable access for people who carry out MSME activities is through the development of an accounting information system. The diversity of access that can be provided by an accounting information system either through a website or mobile device can be a tool to support MSME activities on various business scales. To support the interoperability of the accounting information system that was built, in this case, the Solusi Akuntansi UMKM (SAKU) application, it is necessary to develop an application programming interface (API) based on Representational State Transfer (REST) to support the process of exchanging and synchronizing data.

This research will focus on developing an API that can be a bridge for data exchange and synchronization using the waterfall development method and Lumen framework. The development of the API in this research is focused on bridging the accounting information system in the form of a website and mobile, with three user levels, namely, super-admin, admin, and user.

Keywords: Accounting Information System, *Representational State Transfer*, *Application Programming Interface*, Lumen.