

# **APLIKASI PENGOLAHAN DATA AKADEMIK DENGAN FITUR API SERVICE PADA SEMPOA SIP JAGALAN BERBASIS WEB FRAMEWORK**

*(ACADEMIC DATA PROCESSING APPLICATION USING WEB FRAMEWORK BASED API SERVICE FEATURES AT THE SEMPOA SIP JAGALAN)*

**Gita Yumaika Pertiwi**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

[gitayumaikapertiwi@gmail.com](mailto:gitayumaikapertiwi@gmail.com)

## **ABSTRACT**

*Semboa SIP Jagalan requires an application system to help serve the processing of existing academic data. The current system is still recorded in the ledger. Manual recording takes a long time, so it slows down in terms of service, because it is not fast, precise, and accurate, which results in many records piling up from year to year and erratic storage. With the advancement of technology, it is possible to build a more effective and efficient application system to process these academic data. This system development method was built using the waterfall model. This system will be built with API Service features and Web Framework based. The purpose of this study is the creation of data processing applications in Abacus SIP Jagalan. So that the application can later increase the effectiveness of the storage space, energy and also time in providing services. The future hope that with existing data processing applications, Semboa SIP Jagalan can improve its performance in the academic field.*

*Keywords: Data Processing Application, Academic, API Service, Web Framework*

## **ABSTRAK**

Semboa SIP Jagalan memerlukan sebuah sistem aplikasi untuk membantu melayani pengolahan data akademik yang ada. Pada sistem yang berjalan saat ini masih di catat pada buku besar. Pencatatan manual memerlukan waktu yang lama, sehingga memperlambat dalam hal pelayanan, karena kurang cepat, tepat, dan akurat, yang mengakibatkan banyaknya catatan yang menumpuk dari tahun ke tahun dan tempat penyimpanan yang tidak menentu. Dengan kemajuan teknologi, memungkinkan di banggunya sistem aplikasi yang lebih efektif dan efisien untuk mengolah data-data akademik tersebut. Metode pengembangan sistem ini dibangun menggunakan model *waterfall*. Sistem ini nantinya akan dibangun dengan fitur *API Service* dan berbasis *Web Framework*. Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya aplikasi pengolahan data pada Semboa SIP Jagalan. Sehingga aplikasi tersebut nantinya dapat meningkatkan efektifitas ruang simpan, tenaga dan juga waktu dalam memberikan pelayanan. Harapan kedepan dengan adanya aplikasi pengolahan data yang ada, pihak Semboa SIP Jagalan dapat meningkatkan kinerjanya dalam bidang akademik.

*Kata Kunci : Aplikasi Pengolahan Data, Akademik, API Service, Web Framework*