

## INTISARI

Sistem Informasi Gajah Mada Press (SIGAP) merupakan sebuah sistem informasi yang dimiliki UGM Press. SIGAP sudah aktif digunakan oleh karyawan UGM Press. Tetapi, fitur pada SIGAP hanya mencakup proses bisnis bagian penerbitan di UGM Press. Pada bagian proses bisnis produksi masih dilakukan secara konvensional, yaitu pencatatan menggunakan Microsoft Excel dan pencatatan menggunakan kertas. Hal ini sangat tidak efisien karena mempengaruhi terhadap lamanya proses cetak buku yang dilakukan. Untuk dapat mempercepat setiap proses, masih dilakukan secara konvensional maka akan dikembangkan sistem informasi, khususnya pada bagian produksi, untuk mempermudah alur proses cetak buku sehingga dapat memudahkan pengguna untuk memantau percetakan. Pada fitur bagian produksi, pengguna dapat melakukan proses bisnis yang mencakup bagian pra cetak, cetak, dan jilid untuk melakukan proses antrian cetak dengan menggunakan sistem sehingga dapat memudahkan proses pengawasan proses cetak. Selain itu, dari proses produksi ini akan dihasilkan sebuah laporan produksi yang akan membantu dalam proses pelaporan hasil cetak. Dalam pengembangan SIGAP ini menggunakan MySQL sebagai pengelolaan *database*, PHP 7.3 sebagai bahasa pemrograman, Visual Studio Code sebagai *text editor*, *template* Bootstrap sebagai pengembangan *front-end*, dan CodeIgniter 3 sebagai *framework*. Dalam pengembang Project Management dalam pengembangan sistem menggunakan *Design Thinking*, *Lean Startup*, dan *Agile Methodology* karena merupakan metode pengembangan yang cocok digunakan untuk membuat sistem yang melibatkan pengguna dalam setiap perancangan fitur. Hal ini akan memudahkan dalam membuat sistem yang baik dalam waktu yang singkat. Berdasarkan hasil pengujian dan analisis sistem, dapat disimpulkan bahwa seluruh fungsional sistem sudah bernilai “Baik” menurut pengukuran menggunakan ISO/IEC 9126-2 dan dengan adanya kenaikan rata-rata total kecepatan produksi sebesar 48.17% setelah penggunaan SIGAP maka peningkatan efisiensi proses percetakan di UGM Press berhasil dilakukan.

Kata Kunci: sistem informasi, efisiensi, penerbitan, UGM Press

## **ABSTRACT**

*Sistem Informasi Gajah Mada Press (SIGAP) is an information system owned by UGM Press. SIGAP has been actively used by UGM Press staff. However, the features in SIGAP only covers the publishing section in the UGM Press business process. The production section in the UGM Press business process is still carried out conventionally using Microsoft Excel and papers in recording data. This is very inefficient because it prolongs the book printing process. To quicken each process that is currently carried out conventionally, an information system will be developed, specifically for the production section. It is expected that the flow of the book printing process can be simplified to make it easier for users in monitoring the printing process. In the production section, users can carry out business processes which include the pre-printing, printing, and binding part to process the print queue using the system so that the process can be simplified and monitored. Aside from that, from this process of production, a report will be generated which will ease the process of whole printing result reporting. In this development of SIGAP, MySQL is used as database management, PHP7.3 is used as the programming language, Visual Studio Code is used as a text editor, template Bootstrap is used as a front-end developer, and CodeIgniter 3 is used as the framework. The Project Management in the system development uses Design Thinking, Lean Startup, dan Agile Methodology because it is a development method that suits best for a system creation that involves users in every feature designing. It will make the system creation easier, and faster. According to the testing result and system analysis, it can be concluded that all the functional system are “proper” already based on the ISO/IEC 9126-2 measurement with an increase in the average total production speed of 48.17% which results in a successful increase in the efficiency of the printing process at UGM Press after the use of SIGAP.*

*Keyword: information system, publishing, efficiency, UGM Press*