

Pencatatan data dan informasi stok buku di UGM Press masih dilakukan secara semikonvensional menggunakan lembar kerja dan *Excel*. Hal ini memberatkan pekerjaan staf dan menimbulkan peluang adanya *human error* yang dapat menyebabkan ketidaksesuaian antara stok buku yang tercatat dengan stok yang sebenarnya ada. UGM Press memiliki sistem informasi bernama Sistem Informasi GAMA Press (SIGAP) yang sampai saat ini masih dalam tahap pengembangan. Sampai saat ini, SIGAP baru dapat berfungsi hanya sampai pada tahap produksi atau percetakan buku sehingga SIGAP masih belum dapat memenuhi semua kebutuhan untuk menjalankan proses bisnis yang ada di UGM Press. Untuk menyelesaikan permasalahan ini, maka perlu dilakukan penambahan subsistem yang berkaitan dengan inventori stok buku pada SIGAP. Subsistem yang ditambahkan pada SIGAP adalah stok buku, aset buku, penerimaan buku, pesanan buku, pemindahan buku, buku nonpenjualan, transaksi buku, dan master data perpustakaan. Pengembangan dilakukan menggunakan *framework* CodeIgniter 3, MySQL sebagai sistem manajemen basis data sistem, dan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, HTML dan CSS. Adapun beberapa *library* yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini yaitu jQuery, Chart.js, dan Bootstrap. Pengujian sistem dilakukan dengan dua metode yaitu metode *black-box testing* untuk memastikan kesesuaian fungsionalitas sistem dan *user testing* untuk memastikan penerimaan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan.

ABSTRACT

The process of recording book stock data and information at UGM Press is still done semi-conventionally using worksheets and Excel. This process creates opportunities for human errors that can cause a discrepancy between recorded stock and actual stock. UGM Press has an information system called the “Sistem Informasi GAMA Press” (SIGAP) that still under development. For now, SIGAP has only been able to use for book production or book printing. This is the reason SIGAP has not been able to fill up all the business processes at UGM Press. According to this problem, it is necessary to add subsystems related to book stock inventory at SIGAP. Subsystems that being add to SIGAP are book stock, book asset, book request, book transfer, book non-sales, book transaction, and library. The development process using CodeIgniter 3 framework, MySQL as a database management system, and programming languages such as PHP, JavaScript, HTML, and CSS. The libraries used to develop the system are jQuery, Chart.js, and Bootstrap. System testing uses two methods, black-box testing to ensure the suitability of system functionality and user testing to ensure user acceptance of the system.