

Pencatatan data dan informasi stok buku di UGM Press masih dilakukan secara semi-konvensional menggunakan lembar kerja dan *excel*. Hal ini memberatkan pekerjaan staf dan menimbulkan peluang adanya kesalahan perhitungan dari staf 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 untuk bagian penerbitan dan produksi buku sehingga SIGAP masih belum dapat memenuhi kebutuhan untuk menjalankan proses bisnis pergudangan atau penyimpanan buku yang ada di UGM Press. Untuk menyelesaikan permasalahan ini, maka perlu dilakukan penambahan subsistem yang berkaitan dengan inventori stok buku pada SIGAP. 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 untuk penyesuaian elemen-elemen pada tampilan sistem, Chart.js untuk menampilkan grafik pada tampilan sistem, Bootstrap untuk mempermudah peletakan elemen pada tampilan sistem.

## ABSTRACT

Universitas Gadjah Mada (UGM) Press has been doing its business process with a semi-conventional way. Staffs have been recording and registering book stock information using hard file such as papers and excel. This complicates staffs' tasks and leads to human error and inconsistencies of book stock total. UGM Press has been developing an information system named Sistem Informasi GAMA Press (SIGAP). SIGAP only has pre-production features such as drafts and print order system, hence, SIGAP cannot cover all of the needs and records on UGM Press' business process. Therefore, a development of book inventory features on SIGAP is needed to solve the book inventory problems which have been happening on UGM Press. This system are developed using CodeIgniter 3 as a framework, MySQL as a Relational Database Management System, PHP 7.3, HTML, CSS, JavaScript. The libraries used are jQuery, Bootstrap, and Chart.js. The libraries are used to simplify front end development.