# ABSTRAK

Yogyakarta dikenal sebagai kota pelajar, hal itu dibuktikan dari data forlap.ristekdikti.go.id yang menunjukan ada 12 perguran tinggi negeri dan 134 perguruan tinggi swasta dengan total 284 ribu mahasiswa. Dengan jumlah mahasiswa tersebut menyebabkan bermunculan jasa – jasa percetakan karena adanya kebutuhan dari mahasiswa untuk mencetak tugas –tugas yang diberikan saat mereka kuliah atau keperluan untuk mencetak dan menjilid skripsi, lalu disebabkan juga tidak banyak mahasiswa yang memiliki *printer* sendiri. Para mahasiswa ini biasanya langsung datang ke tempat percetakan langsung untuk mencetak langsung tugas atau apapun keperluannya, mereka mengoprasikan sendiri menggunakan komputer yang disediakan untuk mencetak *file* yang diinginkan. Namun cara tersebut dirasa terlalu lama dijaman serba instan ini, apalagi jika harus menunggu banyaknya halaman yang harus dicetak dan antrian panjang. Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan Marketpace Digital Printing diharapkan dapat membantu mempercepat proses dan mempermudah para mahasiswa yang tinggal di Kota Yogyakarta, selain itu juga perancangan dan pembuatan sistem ini juga diharapkan membantu penjualan para pelaku jasa percetakan yang ada di Kota Yogyakarta. Perancangan sistem ini menggunakan Google Maps API, perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah PHP (Pear Hypertext Prepocessor) sebagai bahasa pemograman, MySQL sebagai database server, Sublime Text sebagai penunjang. Marketpace Digital Printing ini merupakan sistem yang dapat memberikan informasi mengenai semua letak jasa percetakan terdekat lalu sistem ini juga dapat digunakan untuk memesan jasa percetakan dengan memilih jasa percetakan dan mengirimkan *file* dokumen yang ingin dicetak sehingga pengguna dapat mengambil dokumen yang dicetak setelah memesan, jadi pengguna tidak perlu antri dan cukup menunggu dirumah atau kos saja.

Kata Kunci : Sistem Percetakan Online, Google Maps API, Geolocation, Geocoding, Layanan Berbasis Lokasi.

# *ABSTRACT*

*Yogyakarta’s is known for scholar city, and a fact supported by a legitimate data took from forlap.risrekdikti.go.id that says there is 12 state collage and 132 private collage, with total of 284 thousand student [1]. With that number of student cause a high demand of printing services for student who need to print their assignment and report but most of them doesn’t have a printer. Those student usually go to print shops to use computer and printer that has been provided by the shop to print their paper or report by themselves. But its inefficient since at this time there is a lot of way to make that long process to be simpler, one of the way is to make it online so those student doesn’t have to come to print their report or paper by themselves on print shops. Because of that with the development of marketplace digital printing will help student in Yogyakarta to make their life easier and it will also help printing services provider to promote their business. The development of this application will be using Google Maps API for its location based services, PHP and Java Scirpt as programming language and Mysql as Database. Marketplace Digital Printing is a application that can help locate a certain print shop or to locate user location and locate any nearby print shop in user area and it can also be use for ordering printing services so that student can focus on their works and can just wait in home while their document being processed.*

*Keywords : Online Digital Printing, Google Maps API, Geolocation, Geocoding, Location based services.*