

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN  
ALAT PENELITIAN ANTROPOMETRI BERBASIS WEB  
(Studi Kasus : Laboratorium Bioantropologi dan Paleoantropologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada)**

**AMANDA ALIASARI**

*Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro*

*Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*Email : [amanda.aliasari@gmail.com](mailto:amanda.aliasari@gmail.com)*

**ABSTRAK**

*Penelitian bioantropologi meskipun tidak membutuhkan peralatan yang relatif canggih dan rumit, namun memerlukan peralatan yang spesifik dan unik yang tidak banyak dimiliki oleh instansi pendidikan khususnya di Yogyakarta. Laboratorium Bioantropologi dan Paleoantropologi merupakan salah satu lembaga yang memiliki koleksi peralatan untuk penelitian bioantropologi yang cukup lengkap. Meskipun peralatan tersebut ditujukan untuk menunjang kegiatan pengajaran dan penelitian di Fakultas Kedokteran UGM, namun mengingat spesifisitas alat yang sulit didapatkan, Laboratorium Bioantropologi dan Paleoantropologi memberikan fasilitas peminjaman alat untuk kegiatan penelitian yang bisa disewa oleh mahasiswa dan peneliti dari dalam maupun luar UGM yang akan melakukan penelitian bioantropologi. Pada saat ini peminjaman alat penelitian di laboratorium dilakukan secara konvensional, peminjam harus berkunjung secara langsung untuk mendapatkan informasi alat dan prosedur peminjaman. Tidak tersedianya alat komunikasi yang menjembatani pihak laboratorium dengan peminjam menjadikan hal ini sebagai faktor kendala dalam proses transaksi peminjaman. Untuk mengatasi kendala tersebut, sebuah sistem informasi dibutuhkan yang dapat memudahkan jalannya proses peminjaman. Sistem tersebut dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari sistem yang dibangun adalah memudahkan member dalam melakukan peminjaman alat serta dapat memantau status transaksi.*

**Kata Kunci:** sistem informasi, peminjaman, alat penelitian

**ABSTRACT**

Research on Bioanthropology even does not required sophisticated and complicated instrument, it requires specific and unique instrument which is availability slightly owned by educational institution especially in Yogyakarta. Laboratory of Bioanthropology and Paleoanthropology is one of institution that has a complete collection of the instrument. Basically the instrument is intended to support educational and research activities at the Faculty of Medicine UGM. However since the instrument is difficult to obtain, Laboratory of Bioanthropology and Paleoanthropology provides a facility to do lease the instrument for research activities for college students and researchers from internal or external of UGM. Nowadays, the leasing transaction is done conventionally, students and researchers have to visit directly to get information and lease procedure of instrument. Unavailability of information medium to communicate with the Laboratory causes problems in leasing transaction. Therefore, an information system is important to facilitate the lease transaction. The system is built using PHP web programming and MySQL database. The results of the system is to facilitate the leaseholder to lease the instrument and monitor the transaction status.

**Keyword:** information system, lease, instrument research