

## ABSTRACT

This research is aims to develop a prototype information system management of studio equipment web based that can provide convenience to the user equipment to obtain information about the availability of practice space and studio equipment in MMTC and assist, so the ordering process equipment can be done in real time.

This research is a case study will be undertaken in MMTC Yogyakarta. The methodology used is book study, field observation, the collection documents rental equipment and perform system design using use case diagrams to describe the user interaction with the system and association/ linkage between user and system functionality while the interaction of processes and information flow within the system described by DFD (data flow diagram), then elaborated in the form of database design. Development of the system using software Cod igniter

The result of this research is applications of information system management of equipment web based that are equipped with media communication and collaboration that can provide convenience for the user equipment to conduct transactions in real time equipment order. Reports generated from the application of this information system can assist the management make decisions to plan for the procurement of equipment and maintenance of equipment.

**Keywords:** Management equipment, information system, media communication and collaboration

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan mengembangkan prototype sistem informasi pengelolaan peralatan studio berbasis web yang dapat memberikan kemudahan kepada pengguna peralatan untuk mendapatkan ketersediaan informasi mengenai ruang praktik dan peralatan studio di MMTC dan membantu pengguna dalam melakukan interaksi pemesanan peralatan, sehingga proses pemesanan peralatan dapat dilakukan secara *real time*.

Penelitian ini merupakan studi kasus yang di lakukan di MMTC Yogyakarta. Metodologi yang digunakan adalah studi pustaka, observasi lapangan, pengumpulan dokumen peminjaman peralatan dan melakukan perancangan sistem menggunakan use case diagram untuk menggambarkan interaksi user dengan sistem dan asosiasi/keterhubungan antara user dengan fungsionalitas sistem sedangkan interaksi proses dan aliran informasi dalam sistem digambarkan melalui DFD (*data flow diagram*), setelah itu dijabarkan dalam bentuk rancangan basis data. Untuk Pengembangan sistemnya menggunakan perangkat lunak Codeigniter.

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi sistem informasi pengelolaan peralatan berbasis web yang dilengkapi dengan media komunikasi dan kolaborasi yang dapat memberikan kemudahan bagi pengguna peralatan untuk melakukan transaksi pemesanan peralatan secara *real time*. Laporan yang dihasilkan dari aplikasi sistem informasi ini dapat membantu jajaran manajemen melakukan pengambilan keputusan untuk merencanakan pengadaan peralatan dan perawatan peralatan.

**Kata-kunci** : Pengelolaan peralatan, Sistem Informasi, media komunikasi dan kolaborasi