

Hariyatun, Ridhaningtyas. 2019. Rancang Bangun Sistem Pendataan Koleksi Museum (Studi Kasus: Museum Geoteknologi Mineral). Proyek Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi. Fakultas Humaniora, Pendidikan & Pariwisata. Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing Sutarman, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

ABSTRAK

Museum Geoteknologi Mineral merupakan museum yang membahas seputar dunia geoteknologi. Geoteknologi mencakup ilmu-ilmu kebumihan, museum ini memiliki koleksi berupa mineral batuan, fosil, dan temuan tambang lainnya. Museum Geoteknologi Mineral mempunyai kendala dalam pendataan peminjaman koleksi museum karena masih dengan cara diketik menggunakan *Microsoft Word*, karena tidak adanya sistem pendataan khusus yang menangani peminjaman, mengakibatkan sulitnya dalam pencarian data dan kurangnya informasi peminjaman dari tahun ke tahun.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendataan yang dapat menangani data peminjaman koleksi museum yang ada di Museum Geoteknologi Mineral. Metode penelitian ini meliputi metode pengumpulan data dan tahapan pengembangan sistem. Metode pengumpulan data berupa wawancara, observasi, studi literatur. Sedangkan tahapan pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* yaitu tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem, tahap implementasi sistem, dan tahap pengujian sistem. Pengujian sistem menggunakan *black box testing*.

Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah Sistem Pendataan Koleksi Museum Geoteknologi Mineral yang mencakup penyimpanan data informasi koleksi museum, transaksi peminjaman dan pengembalian beserta laporan yang dapat dicetak. Sistem Pendataan Koleksi Museum dibuat guna memudahkan petugas dalam mengelola data informasi koleksi, data peminjaman secara terkomputerisasi.

Kata Kunci: Sistem Pendataan, Pendataan Koleksi Museum.

Hariyatun, Ridhaningtyas. 2019. *Designing and building a Museum Collection Data System (Case Study: Mineral Geotechnology Museum). Final Project. Information Technology Education Department. Faculty of Humanities, Education & Tourism. University of Technology Yogyakarta. Advisor: Sutarman, S. Kom., M. Kom., Ph.D.*

ABSTRACT

Mineral Geotechnology Museum is a museum about geotechnology which includes earth sciences. The collection of this museum are rock minerals, fossils, and other mining findings. The Mineral Geotechnology Museum has a problem in data collection on borrowing museum collections because it is still typed using Microsoft Word. Since the absence of a special data collection system about lending collection, consequently, it is difficult to find the data and there is lack of lending collection information year by year.

This study aims to design and build a data collection system that can handle the data of lending museum collections in the Mineral Geotechnology Museum. The research methods applied are data collection methods and stages of system development. Methods of data collection are in the form of interviews, observation, and literature studies. While the stages of system development use the waterfall method, namely the system analysis stage, system design phase, system implementation stage, and system testing stage. Testing the system uses black box testing.

The results of this study are a Mineral Geotechnology Museum collection data system which includes data of museum collection information, lending transactions and returns along with printable reports. The museum collection data system is designed to facilitate officers to computerized manage collection information data and lending data.

Keywords: *Data Collection System, Museum Data Collection*