

ABSTRAK

Kehidupan manusia diperbaiki oleh teknologi, yang berfungsi sebagai wadah. Namun, instansi seperti Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi masih melakukan pendataan dan pencatatan buku tamu secara manual menggunakan formulir kertas sehingga memperlambat proses kerja, tidak adanya catatan gratifikasi dan tidak efektif dalam pembukuan. Selain itu, penggunaan sistem manual membawa risiko yang signifikan terhadap kerusakan data, redundansi, dan kehilangan. Maka dari itu penulis membuat aplikasi pencatatan buku tamu untuk membantu Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi mengurangi risiko dan mempermudah pencatatan dan pendataan buku tamu dengan laporan gratifikasi. Penulis menggunakan analisis masalah PIECES, pemodelan visual UML, dan metode perancangan sistem *waterfall*. *Database* MySQL dan bahasa pemrograman PHP digunakan dalam pembuatan sistem ini. Penelitian ini menghasilkan sebuah web yang dapat menangani dan mencatat data dengan baik secara real time dan dengan informasi terkini.

Kata Kunci: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, Pencatatan, Web

ABSTRACT

Human life is improved by technology, which serves as a vessel. However, agencies such as the Ministry of Education, Culture, Research and Technology have not fully utilized technology. The Ministry of Education, Culture, Research and Technology is still collecting data and recording guest books manually using paper forms, which slows down the work process, there are no records of gratuities and is not effective in bookkeeping. In addition, the use of manual systems carries significant risks of data corruption, redundancy and loss. Therefore the author created an information system for recording guest books to help the Ministry of Education, Culture, Research and Technology reduce risk and make it easier to record and collect guest book data with gratuity reports. The author uses PIECES problem analysis, UML visual modeling, and the waterfall system design method. MySQL database and PHP programming language are used in making this system. This research produces a web that can handle and record data properly in real time and with up-to-date information.

Keywords: Ministry of Education, Culture, Research and Technology, Registration, Web