

# “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI 4 TANGERANG SELATAN”

Herlambang Agustian

## Abstrak

Perpustakaan adalah sebuah media dalam usaha mencerdaskan pendidikan anak bangsa, sehingga di setiap sekolah wajib adanya perpustakaan. Namun tidak semua perpustakaan di sekolah mempunyai sistem pengelolaan yang menunjang. Perpustakaan pada SMA Negeri 4 Tangerang Selatan belum memanfaatkan sistem untuk pengelolaan informasi perpustakaan. Berbagai masalah ditemukan dalam sistem yang masih manual, misalnya penyimpanan data kepustakaan yang tidak terstruktur, pelayanan sirkulasi, dan minimnya informasi yang didapat dalam mengetahui perkembangan perpustakaan. Dalam hal ini diperlukan sebuah sistem informasi yang lebih efektif dan efisien untuk pengelolaan perpustakaan tersebut.

Metodologi yang digunakan untuk menganalisis sistem adalah metode PIECES sedangkan metodologi yang digunakan untuk membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web ini adalah *Prototype*. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah UML (*Unified Modeling Language*) yang berupa *Use case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Adapun perangkat lunak untuk analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan menggunakan xampp sebagai *webserver*, PHP dan MySQL sebagai database dan file-file *PHP*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMA Negeri 4 Tangerang Selatan dapat memudahkan admin atau petugas perpustakaan dalam pengelolaan informasi serta memudahkan kepala perpustakaan untuk mendapatkan informasi tentang perkembangan perpustakaan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, PIECES, PHP, MySQL

# “ANALYSIS AND DESIGN OF LIBRARY INFORMATION SYSTEM AT SMA NEGERI 4 TANGERANG SELATAN”

Herlambang Agustian

## Abstract

The library is an intellectual effort of the media in the education of the nation, so that why at each school shall be have libraries. However, not all schools have a library management system that support. Libraries at SMA Negeri 4 Tangerang Selatan hasn't been utilizing the system for information management library. Some problems found in the manual system, such as data storage library unstructured, circulation services, and the lack of information obtained in the know of the development of libraries. In this case needed an information system that is more efficient and effective for the management of the library. The methodology used to analyze the system is a method PIECES while the methodology used to build web-based library information system is Prototype. The tools used to describe the system model is a UML (Unified Modeling Language) in the form of Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram and Class Diagram. The software for the analysis and design of library information systems using xampp as webserver, PHP MySql aand database. The results showed that the analysis and design of web-based library information system at SMA Negeri 4 Tangerang Selatan be easy admin or librarian in information management and facilitate head library to get information about development of library.

Keyword: Library, Information System, PIECES, PHP, MySQL