

## **Komputerisasi Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP Muhammadiyah 1 Semarang**

**MUHAMMAD GUNAWAN WIBISONO**

*Program Studi Manajemen Informatika - D3, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 121201106226@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perpustakaan SMP Muhammadiyah 1 Semarang dalam menjalankan aktivitas peminjaman dan pengembalian buku melakukan banyak pekerjaan seperti mendata buku, mendata anggota melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian buku serta membuat laporan-laporan yang dibutuhkan oleh kepala perpustakaan, dimana dalam menjalankan pekerjaan tersebut petugas kadang menemukan kesulitan dan kesalahan, misalnya kesulitan dalam mencari data, proses pendataan dan pembuatan laporan yang memakan waktu lama serta adanya kesalahan informasi. Dari permasalahan tersebut penulis membangun sistem informasi perpustakaan yang dapat menyajikan informasi secara tepat dan efisien. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem waterfall dimulai dari tahapan system engineering, analysis, design, coding, testing, maintenance. Dari hasil penelitian tersebut akan menghasilkan proses pendataan buku, pendataan petugas, pendataan anggota, transaksi peminjaman, transaksi pengembalian serta pembuatan laporan yang dibutuhkan. Sistem tersebut diharapkan mampu mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi dan bisa meningkatkan pelayanan perpustakaan itu sendiri.

Kata Kunci : Komputerisasi, Sistem Informasi, Perpustakaan, SMP Muhammadiyah 1 Semarang,  
Java

## **COMPUTERIZED LIBRARY INFORMATION SYSTEM IN SMP MUHAMMADIYAH 1 SEMARANG**

**MUHAMMAD GUNAWAN WIBISONO**

*Program Studi Manajemen Informatika - D3, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 121201106226@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Library of SMP Muhammadiyah 1 Semarang in the run the activities of borrowing and returning books do a lot of work such as record books, record member, record transactions borrowing and returning books and make reports required by the head of the library, where the officer may do the job sometimes find it difficult and error, for example, the difficulty in finding the data and report generation process is time consuming and misinformation. From these problems the authors build a library information system that can present information accurately and efficiently. In this study the authors use a waterfall system development method starting from the stage of system engineering, analysis, design, coding, testing, maintenance. From the results of these studies will result in the book collection process, data collection officers, members of the data collection, lending transactions, the transaction returns and the making of required reports. The system is expected to handle problems that occur and could improve the library service itself.

Keyword : Computerized, Information System, Library, SMP Muhammadiyah 1 Semarang, Java