ABSTRAK

Perpustakaan SMP Negeri 40 Bandung merupakan suatu unit kerja untuk melakukan pelayanan sekolah terhadap kebutuhan informasi yang menunjang kegiatan belajar mengajar antara guru dan siswa serta karyawan yang ada di dalamnya. Dalam menjalankan kegiatan perpustakaan, proses pengolahan data, peminjaman, pengembalian serta pembuatan laporan masih menggunakansistem manual, sehingga memerlukan banyak waktu dan tenaga.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Pengembangan sistem ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Prototype* paradigma dengan teknik pengumpulan data yang digunakan, yaitu wawancara dan observasi. Metode pendekatan sistem menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, yaitu *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Collaboration Diagram, Class Diagram, Component Diagram, dan Deployment Diagram*. Implementasi dan rancangan program menggunakan bahasa pemrograman Java dengan database MySql.

Metode perancangan sistem yaitu menganalisa sistem, desain sistem,implementasi sistem, dan mengevaluasi sistem. Sistem informasi ini dapat mengolah data buku, anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian serta laporan. Dengan memanfaatkan “Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 40 Bandung” ini maka tingkat pelayanan kepada siswa, karyawan serta guru menjadi lebih baik dari sebelumnya, meminimalkan kesalahan dalam pemasukan data, dan keterlambatan alur informasi kepada pemimpin. Sistem informasi ini mudah dipahami oleh pengguna serta dapat disajikan dalam bentuk laporan yang sederhana tetapi dapat mengikuti setiap terjadi perubahan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, *Prototype*, Objek.

ABSTRACT

The Library of SMP Ngerei 40 Bandung is a place of todo service of school to requirement of the information which supports schoolactivities between teachers and student also the employee in it. In implementing of library activities, data processing process, loaning, returning and making of reportstill using manual system, so that it requires many confiscation of time andenergy.

Approach in the case of SMP Negeri 40 Bandung using descriptive method, which is a method with the goal to create description of the systematic, factual and accurate statement of the facts and nature of research on a particular object. The data collection techniques used are observation and interview. Development of this system, authors use the method prototype system development paradigm with the data collection techniques used, including interviews and observations. Method approach system method using object-oriented approach, the Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Collaboration Diagram, Class Diagram, Component Diagram, and Deployment Diagram. The program design and implementation using the programming language Java with the MySQL database server.

The method design of systems namely are systems analysis, design systems, implementation and evaluation system. This system can process book data, members, transaction of loaning and returning of book and report. The implementation of "Library Information System in SMP Negeri 2 Bandung" can make the hence level of service to student,employee and teacher becomes better than previously, minimization of mistake indata inclusion, and delay of information path to leader. This information system is easy to be comprehended by consumer and can be presented in the form of report that is simple but it can follow in every happened change.

Keywords: Library's Information Systems, Prototype, Objects.