ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi komputer di SMK Pasundan Majalaya pada saat ini dianggap kurang maksimal. Pemanfaatan teknologi komputer hanya sebatas membuat laporan-laporan tentang keperluan sekolah saja, kebanyakan dari pekerjaan tersebut masih dikerjakan dengan cara mencatat. Padahal kebutuhan akan informasi akademik sekolah semakin meningkat. Akibatnya terjadi keterlambatan arus informasi karena pekerjaan yang dikerjakan menjadi lama dan tidak *up to date* juga selain itu rawan terjadinya redundansi data yang mengakibatkan informasi menjadi tidak valid. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pengolahan akademik yang bisa menyelesaikan pekerjaan-pekerjaan akademik secara efektif dan efisien.

Pendekatan kasus di SMK Pasundan Majalaya menggunakan metode deskriptif, yaitu suatu metode dengan tujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian tertentu. 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 PHP dengan database MySql.

Sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu sekolah dalam melakukan pengelolaan data akademik sekolah. Karena sistem ini mengintegrasikan beberapa proses yang penting di dalam mengelola data-data yang berhubungan dengan akademik sekolah sehingga kualitas dari informasi yang dihasilkan akan lebih baik jika dibandingkan dengan menggunakan sistem yang dulu yaitu secara manual.

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

ABSTRACT

Utilization of computer technology at SMKPasundan Majalaya at present considered to be less than the maximum. Only limited use of computer technology to make reports on school purposes only, most of the work is still done by way of notes. Though the need for increasing school academic information. The result is a delay of information flow because of the work done becomes old and not up to date as well but it is prone to lead to the data redundancy of information becomes invalid. That requires a processing system that could complete the job of academic-academic jobs effectively and efficiently.

Approach in the case of SMP Negeri 27 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 PHP with the MySQL database server.

Academic information system is expected to facilitate and assist schools in managing school academic data. Because this system integrates several important process in managing the data associated with the academic school so that the quality of information produced will be better when compared to using the old system of manually.

Keywords: Academic Information Systems, Prototype, Objects.