ABSTRAK

Proses Akademik sebagai penunjang kegiatan operasional sebuah Departement Pendidikan yaitu sekolah yang perlu mendapatkan perhatian khusus dari sekolah tersebut karena saat ini setiap sekolah sudah semakin maju. Ditambah lagi dengan perkembangan teknologi yang banyak dimanfaatkan dalam membangun akademik yang lebih terintegrasi. Selama ini, proses akademik pada SMA Kartika Siliwangi 1 Bandung belum optimal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengolahan data siswa yang sedang berjalan, membuat perancangan Sistem Informasi pengolahan data siswa, melakukan pengujian sistem informasi pengolahan data siswa, dan melakukan implementasi sistem informasi pengolahan data siswa pada SMA Kartika Siliwangi 1 Bandung.

Menggunakan metode penelitian deskriptif dan metode pengumpulan data yaitu sumber data primer dengan cara pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara, lalu yang kedua yaitu sumber data sekunder dengan cara pengumpulan data yaitu dimabil dari dokumentasi-dokumentasi yang ada. Adapun metode pendekatan menggunakan metode pendekatan berorientasi objek dan model pengembangannya adalah model *Prototype* dengan tahapan-tahapan system engineering, analysis, design, coding, dan testing dengan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti Use case, Diagram Activity, Diagram Collaboration, Diagram Sequen, dan Diagram Component. Sedangkan untuk perangkat lunak aplikasi ini adalah bahasa pemograman PHP dengan database MySQL.

Hasil penelitian sistem informasi akademik yang sudah terkomputerisasi ini, dapat membantu mengolah seluruh data siswa maupun guru. Pengecekan, pencatatan dan penyimpanan data siswa sudah dapat efektif. Pencarian data siswa juga dapat lebih mudah. Pembuatan laporan dapat dikerjakan lebih cepat tanpa dan tidak ada keterlambatan dalam pembuatan laporan sehingga akan membantu untuk mendukung kualitas dan aktifitas.

Kata kunci : Sistem Informasi, Akademik, Berorientasi Objek

ABSTRACT

Academic Process to support the operations a Department of Education that schools need to receive special attention from the school because each school is currently advancing. Coupled with the development of technology is widely used in building a more integrated academic. During this time, the academic process at SMA Kartika Siliwangi 1 Bandung is not optimal. The purpose of this study to determine the students 'file processing is going on, making the design of information systems processing student file, inspect student information system data processing, and implement information systems processing file on high school students' Kartika Siliwangi 1 Bandung.

Using descriptive research methods and file collection methods are the primary file source with a file collection are observation and interview, and the second is secondary file sources in a way that file collection taken of existing documentation. The approach uses object-oriented approach and a model is a model Prototype development with the stages of system engineering, analysis, design, coding, and testing with several tools and working techniques, such as Use case, Activity Diagram, Collaboration Diagram, Diagram sequences, and Component diagram. As for the software application is the programming language PHP with MySQL database.

The results of academic information system is computerized, it can help process all the file of students and teachers. Checking, recording and storing student file can already be effective. Students can also search file more easily. Report generation can be done more quickly without and there is no delay in making the report so that it will help to support quality and activities.

Keywords: Information Systems, Academic, Object Oriented