ABSTRAK

Teknologi informasi saat ini telah berkembang pesat dan mempunyai pengaruh yang besar terhadap sistem yang ada dalam suatu instansi ataupun perusahaan. SMA Santa Maria merupakan bidang pendidikan yang cara pengolahan data pendaftaran siswa baru dan penilaian siswa masih dilakukan secara manual, seperti pendataan siswa baru, pembayaran administrasi, hasil studi siswa, masih terdapat penyimpanan data-data yang kurang aman dikarenakan media penyimpanan masih dalam bentuk arsip, sampai dengan proses pembuatan laporan yang masih berjalan lambat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisa pada sistem yang sedang berjalan dan membuat rancangan sistem baru yang dapat menangani masalah pengolahan data akademik di SMU Santa Maria 2 Bandung.

Teknik pengumpulan data dalam pengembangan sistem informasi akademik ini dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi, dan menggunakan model pengembangan *waterfall*. Alat bantu yang digunakan dalam merancang sistem berupa *flowmap, diagram konteks*, dan *Data Flow Diagram* (DFD). Sedangkan untuk perangkat lunak sistem informasi akademik yang dibuat berbasis online ini adalah bahasa pemograman *php* dengan database MYSQL.

Dengan dikembangkannya sistem informasi akademik ini maka tidak terjadi lagi penumpukan berkas dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pengolahan data akademik serta dalam pembuatan laporan tidak mengalami keterlambatan.

Kata kunci : akademik, penelitian, sistem informasi

ABSTRACT

Information technology is now growing rapidly a nd has a considerable effect on the existing system in an institution or company. Santa Maria High School is an educational place that have student enrollment data and student assessments are still done manually, such as a new student data collection, paym ent administration, students study results, the storage of data is less secure because of the storage media is still in the form of archives, until the process of making reports which are still running slow. This study aims to analyze the running system, a nd create a new system design that can handle data processing problems in Santa Maria high school 2 Bandung.

Data collection techniques are use in the development of academic information system is doing by observation, interview and documentation, and use the waterfall development model. Tools are used in designing systems in the flowmap form, context diagrams, and Data Flow Diagrams (DFD). While for academic information system software created this online-based programming language is PHP with MYSQL database.

With the development of this academic information systems will not happen again stacking files and can reduce errors in processing the data in making academic and did not report experiencing delays.

Keywords: academic, research, information systems