ABSTRAK

Kebutuhan akan informasi saat ini semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi, begitu pula kebutuhan informasi akademik di SMA Sandhy Putra Bandung. SMA Sandhy Putra Bandung yang terletak di Jalan Radio Palasari Dayeuhkolot Kabupaten Bandung adalah sebuah instansi pendidikan, tentunya tidak terlepas dari kebutuhan adanya suatu sistem informasi yang terintegrasi sehingga dapat menyajikan suatu informasi yang dapat memenuhi semua kebutuhan dan memberikan kontribusi bagi kemajuan sekolah. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui sistem yang berjalan, merancang bangun sistem, menguji dan mengimplementasikan sistem akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.

Dalam penelitian skripsi ini, metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode deskriptif, sebagai upaya untuk mendapatka gambaran dan penjelasan mengenai keadaan objek penelitian berdasarkan fakta-fakta yang tampak. Sedangkan untuk metode pengumpulan data penulis menggunakan metode wawancara, observasi dan studi dokumentasi dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode pendekatan prototyping (prototype). Untuk pemodelan sistem penulis menggunakan metode perancangan terstruktur dengan alat bantu perancangan yaitu flowmap, diagram kontek, diagram alir data (DFD), dan kamus data. Untuk peancangan basis data digunakan metode normalisasi, relasi tabel dan diagram relasi entitas. Implementasi dan perancangan program menggunakan bahasa pemrograman PHP, database My SQL dengan software aplikasi Macromedia Dreamweaver 8.

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa sistem informasi akademik yang berjalan di SMA Sandhy Putra Bandung masih mengalami kendala, dikarenakan seluruh kegiatan pengolahan data akademik dan pendaftaran belum terintegrasi atau masih dilakukan secara manual. Maka dari itu perlu dibuatkan rancangan baru kemudian melakukan pengujian dan implementasi. Hal ini dapat mengoptimalkan penyampaian informasi karena waktu yang dibutuhkan untuk memenuhi seluruh kebutuhan informasi lebih akurat. Pada akhirnya penulis berharap dengan dibuatnya suatu sistem yang baru dapat membantu mempermudah Bagian Tata Usaha dalam menjalankan tugasnya sebagai penyedia layanan informasi akademik.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Akademik, Terstruktur, *Prototype*

ABSTRACT

The need for information is currently increasing in line with technological developments, as well as the need for information on high school academic Sandhy Putra Bandung. SMA Sandhy Putra Bandung is located at Jalan Radio Palasari Dayeuhkolot Regency Bandung is an educational institution, certainly not independent of the need for an integrated information system so as to present any information that can meet all your needs and contribute to the advancement of the school. The purpose of this study to know the system works, design build systems, test and implement the system at the high school academic Sandhy Putra Bandung.

In this thesis research, research methods used by the writer is descriptive method, as attempts to mendapatka description and explanation of the state of the object of research is based on the facts it seems. As for the method of data collection the author using interviews, observation and documentation study in systems development, the writer uses approach method of prototyping (prototype). For modeling the system the author uses a structured design method with a tool design that is flowmap, context diagrams, data flow diagrams (DFD), and data dictionary. To peancangan database used normalization method, the relation tables and entity relationship diagrams. Implementation and program design using programming language PHP, My SQL databases with application software Macromedia Dreamweaver 8.

Based on the research results can be seen that academic information system that runs on high school Sandhy Putra Bandung still having problems, because all the processing activities of academic and enrollment data are not yet integrated or still done manually. Therefore it need a new design and then perform the testing and implementation. It can optimize the delivery of information due to the time required to meet all the needs of more accurate information. Ultimately the authors hope that with the establishment of a new system that can help simplify Division of Administration in carrying out his duties as an academic information service providers.

Keywords: System, Information, Academic, Structured, Prototype