

## **PERANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN PADA SMA NEGERI 4 TEGAL**

**ADITYA PRABOWO I.S**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112200702611@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Basis Data Sistem Informasi Pendidikan Pada SMA 4 Tegal" telah dilaksanakan pada bulan Januari 2011 – Agustus 2011. Tugas akhir ini bertujuan merancang basis data untuk mempermudah proses pendataan, penyimpanan, dan pengolahan informasi akademik pada SMA 4 Tegal serta menghilangkan kesalahan data yang diakibatkan oleh redundancy data. Dalam laporan ini digambarkan sistem baru yang akan diusulkan melalui desain model data flow diagram. Disamping itu perancangan sistem baru juga dilakukan dengan penyusunan sistem secara umum yang terdiri dari data flow diagram, Desain Input Output, Normalisasi, ERD, file database. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengamatan, wawancara. Sedang studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut. Setelah rancangan global selesai dibuat maka dapat diketahui bahwa Pembuatan laporan yang sebelumnya dengan proses manual dengan cara menghimpun data satu per satu sehingga waktu yang disediakan tidak cukup, maka dengan rancangan basis data pengadaaan laporan akan semakin mudah.

**Kata Kunci** : Data Bases, sistem Basis Data, Perancangan, Design, Sekolah, Sisfo Sekolah, SMA 4 Tegal

## **DESIGN OF DATABASE INFORMATION EDUCATION SYSTEM IN HIGH SCHOOL 4 TEGAL**

**ADITYA PRABOWO I.S**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112200702611@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Final report titled ` Design Information Education Systems Database in High School 4 Tegal ` was held in January 2011 - August 2011 . This final project aims to design a database to facilitate the process of data collection , storage , and processing of academic information on SMA 4 Tegal and eliminate data errors caused by the redundancy of data . In this report described a new system that will be proposed by the design model of the data flow diagram . Besides, the design of the new system is also done with the preparation of the teriri general system of data flow diagrams , Input Output Design , Normalization , ERD , file database. Metodologi research done is include field studies and literature . Field studies include observations , interviews . Literature study is being conducted by the research literature relevant to the issue . After the global design is finished it can be seen that the previous report generation process by means of collecting data manually one by one so that the time allowed is not enough , then the report draft procurement data base will be easier

Keyword : Data Bases, Database systems, Design, School, Sisfo School, SMA 4 Tegal