

## **ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA AKADEMIK PADA SMP H.ISRIATI SEMARANG**

**ELISABETH MAYA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : mayavita8@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Dan Perancangan Basis Data Sistem Akademik Pada SMP H. Isriati Baiturrahman Semarang". Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun sebuah pembuatan perancangan basis data yang berhubungan dengan sistem berbasis komputer, sehingga proses yang dilakukan dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data meliputi studi literatur, wawancara ( interview ), pengamatan secara langsung ( observasi ), metode pengolahan data meliputi data siswa, mata pelajaran, jadwal dan nilai, metode analisis data serta metodologi penyusunan sistem. Perancangan basis data ini dibuat berdasarkan proses komputer melalui tahap-tahap Data Flow Of Diagram, Sistem Flowchart, Normalisasi, Perancangan Database, Kamus Data, Desain Input-Output sehingga menghasilkan suatu situs yang terpadu. Dari pengamatan serta penelitian yang dilakukan dapat diketahui bahwa SMP H. Isriati Baiturrahman Semarang memerlukan pengolahan data informasi siswa, mata pelajaran, jadwal, nilai dan informasi lain yang efektif dan efisien, sehingga diharapkan akan menghasilkan suatu informasi yang lebih baik dengan sistem yang terkomputerisasi.

Kata Kunci : Analisis , Perancangan , Basis Data , Sistem Akademik , SMP H. ISRIATI

## **ANALYSIS AND DESIGN OF DATABASE ON ACADEMIC SMP H.ISRIATI SEMARANG**

**ELISABETH MAYA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : mayavita8@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Preparation of final project report entitled "Analysis and Design of Database Systems Academic In SMP H. Isriati Baiturrahman Semarang". Final aim is to build a manufacturing database design related to computer-based systems, so that the process is done can take place more quickly and efficiently and to minimize errors that may occur. Research methodology is a data collection includes literature studies, interviews (interview), direct observation (observation), data processing method includes student data, courses, schedules and grades, methods of data analysis and compilation methodology of the system. Database design is based on the computer through the stages Of Data Flow Diagram, Flowchart Systems, Normalization, Database Design, Data Dictionary, Input-Output Design to produce a unified site. From observations and research conducted can be seen that SMP H. Isriati Baiturrahman Semarang requires student information data processing, subjects, schedules, grades and other information effectively and efficiently, which is expected to produce a better information with a computerized system.

Keyword : Analisis , Perancangan , Basis Data , Sistem Akademik , SMP H. ISRIATI