

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMPN 1 GAYAM BERBASIS WEB

(ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT SMPN 1 GAYAM WEB BASED)

Dwi Bachtiar

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

dwibachtiar0061@gmail.com

ABSTRACT

SMP Negeri 1 Gayam is one of the public schools in the city of Bojonegoro, making this school widely used as a choice by prospective parents at this time because this school is quite advanced, but the process of academic data processing in this school is still not integrated. The ongoing academic system still uses Ms.'s application Excel, without a database. As a result of this there are many obstacles faced by the school in academic matters such as processing student data, teacher data, student attendance, student grades. In addition, the presentation of the information is still not fast, precise and accurate because the media for information delivery is currently only in the form of "traditional" tools such as mading and physical documents such as sheets and report cards. The tools used to describe the system model are in the form of data flow diagrams (FlowMap), context diagrams, and data flow diagrams (DFD), as well as in database design using a data dictionary, normalization, and Entity Relation Diagram (ERD). In designing this Academic Information System uses the PHP programming language and MySQL as a database. with system development methods using the Waterfall model and system design tools using UML (Unified Modeling Language). This web-based Academic Information System is designed to provide convenience and convenience in data processing and archiving of academic data such as student data, teacher data, subject data, lesson schedules, student grades, attendance and report cards, as well as making media for students or parents to monitor student attendance and get value information without waiting for report cards to be shared.

Keywords: Academic Information System, Waterfall, Web.

ABSTRAK

SMP Negeri 1 Gayam merupakan salah satu sekolah negeri di kota Bojonegoro, sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini cukup maju, akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, absensi siswa, nilai siswa. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat "tradisional" seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor. Adapun alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (*FlowMap*), diagram konteks, dan data *flow diagram* (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, normalisasi, dan *Entity Relation Diagram* (ERD). Dalam perancangan Sistem Informasi Akademik ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *database*. dengan metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall* serta alat bantu perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Sistem Informasi Akademik berbasis *web* ini dibuat untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam pengolahan data dan pengarsipan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, jadwal pelajaran, nilai siswa, absensi dan rapor, serta menjadikan media bagi siswa atau orang tua untuk memantau kehadiran siswa dan mendapatkan informasi nilai tanpa menunggu rapor dibagikan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, *Waterfall* , *Web*