

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 SEMARANG

ACADEMIC INFORMATION SYSTEM IN SMP MUHAMMADIYAH 2 SEMARANG)

Dimas Prasetya Aditama

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

Dimasprasetyaaditama24@gmail.com

ABSTRACT

SMP Muhammadiyah 2 Semarang is one of the private schools in the city of Semarang, thus making this school the choice of many current student parents because this school is quite advanced, but the academic data processing process in this school is still not integrated. The ongoing academic system is still using the Ms. application. Excel, without a database. As a result of this, there are many obstacles faced by the school in academic matters such as in 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 delivering information is currently only "traditional" tools such as wall magazine and physical documents such as leaflets and report cards. The Web-Based Academic Information System of SMP Muhammadiyah 2 Semarang is an information system that provides student data processing, teacher data, student attendance, and student scores for SMP Muhammadiyah 2 Semarang. The system development method used in this academic information system uses the waterfall model, the design uses UML (Unified Modeling Language), the programming language used is PHP with the Codeigniter framework, and uses the MySQL database.

Keywords : Information Systems, SIAKAD, PHP, Framework Code Igniter, SMP Muhammadiyah 2 Semarang

ABSTRAK

SMP Muhammadiyah 2 Semarang merupakan salah satu sekolah swasta di kota Semarang, 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. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SMP Muhammadiyah 2 Semarang merupakan sistem informasi yang menyediakan pengolahan data siswa, data guru, absensi siswa, nilai siswa SMP Muhammadiyah 2 Semarang. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam sistem informasi akademik ini menggunakan model *waterfall*, perancangan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan *framework Codeigniter*, dan menggunakan Database *MySQL*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, SIAKAD, PHP, Framework Code Igniter, SMP Muhammadiyah 2 Semarang.