

**PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD
NEGERI KALICARI 02 SEMARANG (SIA SKADUA)**
(APPLICATION OF THE CODEIGNITER FRAMEWORK FOR IMPLEMENTATION OF
ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS AT SD NEGERI KALICARI 02 SEMARANG
(SIA SKADUA))

Pascal Rahardian
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
pascal.rahardian@gmail.com

ABSTRACT

The rapid development of information technology has become a serious challenge, not least in the world of education. With the role of information technology can support in increasing the efficiency of every human work. SD Negeri Kalicari 02 Semarang is a basic level educational institution. Where in the management of academic data is still done in general, namely using Microsoft Excel, so all the data is still separate from each other, so it is less effective and efficient in managing all its data activities, namely: value data, teacher data, student data, data academic year, subject data, extracurricular data, subject schedule data, and extracurricular schedule data. And also there is no means of information regarding grades and schedules that can be monitored in real time by the guardians of students. Therefore, we need an information system that can solve these problems. The system development method is the Prototype method, using the application of the CodeIgniter Framework in building the system, so that a dynamic and interactive website system is formed. With the formation of a website-based academic information system using the application of the CodeIgniter Framework, it can assist in managing data so that it is more efficient, and an effective means of delivering academic information is formed.

Keywords : Academic Information System, Codeigniter, System

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat menjadi tantangan berat, tak terkecuali dalam dunia pendidikan. Dengan adanya peran teknologi informasi dapat mendukung dalam meningkatkan efisiensi dari setiap pekerjaan manusia. SD Negeri Kalicari 02 Semarang merupakan sebuah lembaga pendidikan tingkat dasar. Dimana dalam pengelolaan data akademik masih dilakukan secara umum yaitu menggunakan *Microsoft Excel*, maka demikian semua data tersebut masih saling terpisah satu sama lain, sehingga kurang efektif dan efisien dalam melakukan aktifitas kelola seluruh data nya yaitu : data nilai, data guru, data siswa, data tahun akademik, data mata pelajaran, data ekstrakurikuler, data jadwal mata pelajaran, dan data jadwal ekstrakurikuler. Dan juga belum adanya sarana informasi mengenai nilai dan jadwal yang dapat di pantau secara *realtime* oleh para wali murid. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut. Metode pengembangan sistem adalah metode *Prototype*, menggunakan penerapan *Framework Codeigniter* dalam membangun sistem, sehingga terbentuk sistem *website* yang dinamis dan interaktif. Dengan terbentuknya sistem informasi akademik berbasis *website* menggunakan penerapan *Framework Codeigniter*, maka dapat membantu dalam mengelola data sehingga lebih efisien, dan terbentuk sarana penyampaian informasi akademik yang efektif.

Kata Kunci : *Codeigniter* , Sistem, Sistem Informasi Akademik