

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* DENGAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA SMK NEGERI 4 SEMARANG**  
(*WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM WITH FRAMEWORK  
CODEIGNITER SMK NEGERI 4 SEMARANG*)

**Rahmawan Isna Azis**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*rahmawanisnaazis@gmail.com*

**ABSTRACT**

*SMK Negeri 4 Semarang is an institution in the field of education that does a lot of data processing. In processing academic data, it still uses a manual processing system, namely the existing data is created using Microsoft Office, so it takes 2 weeks after the file is received and data management can only be done with a computer / laptop. Therefore, there is a need for a system to assist in processing this data. To overcome the problems that exist in SMK Negeri 4 Semarang, namely by creating a web-based academic information system. A system that uses the PHP programming language and the CodeIgniter framework. The research methodology used in data collection was making observations at SMK Negeri 4 Semarang, interviewing IT staff and collecting documents related to academic information systems. The system development method used is prototype. Academic information systems can help teachers and administrative staff to manage data and students can view grades through cellphones or laptops connected to the internet. At the stage of testing the feasibility of SMK Negeri 4 Semarang, namely administrative staff, teachers, students by distributing questionnaires, the result is 68% of respondents answered strongly agree and 32% of respondents answered agree, it can be concluded that this academic information system is suitable for use in SMK Negeri 4 Semarang. With this system, it is hoped that it can help in managing academic data at SMK Negeri 4 Semarang.*

**Keywords:** *Information, Systems, Academic, Web*

**ABSTRAK**

SMK Negeri 4 Semarang adalah suatu instansi di bidang pendidikan banyak melakukan pengolahan data. Dalam pengolahan data akademik masih menggunakan sistem pengolahan secara manual yaitu data yang ada dibuat dengan menggunakan microsoft office, sehingga membutuhkan 2 minggu setelah berkas diterima serta dalam pengelolaan data hanya bisa dilakukan dengan komputer/laptop. Maka dari itu perlu adanya sistem untuk membantu pengolahan data tersebut. Untuk mengatasi permasalahan yang ada di SMK Negeri 4 Semarang yaitu dengan membuat sistem informasi akademik berbasis web. Sistem yang menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta *framework CodeIgniter*. Metodologi penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu melakukan observasi di SMK Negeri 4 Semarang, wawancara dengan *staff* IT dan mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan sistem informasi akademik. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *prototype*. Sistem informasi akademik dapat membantu guru dan staff TU untuk mengelola data serta siswa dapat melihat nilai melalui *handphone* atau laptop yang terkoneksi dengan internet. Pada tahap pengujian kelayakan kepada pihak SMK Negeri 4 Semarang yaitu staff TU, guru, siswa dengan membagikan kuesioner, hasilnya adalah 68% responden menjawab sangat setuju dan 32% responden menjawab setuju, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik ini layak untuk digunakan pada SMK Negeri 4 Semarang. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan data akademis pada SMK Negeri 4 Semarang.

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