

ABSTRAK

Musyafi, Wahdiyatsalim. 2017. Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Dengan *Framework Codeigniter* Di Smk Negeri 1 Wonoasri Madiun . Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Program Sarjana Universitas Trunojoyo Madura.

Pembimbing : (I) Medika Risnasari, S.ST., M.T., dan (II) Puji Rahayu Ningsih, S.Pd., M.Pd.

Kata-kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, *Framework Codeigniter*, Berbasis Web.

Selama ini pekerjaan dan informasi yang berkaitan dengan akademik masih menggunakan sistem manual. Untuk itu ada beberapa kelemahan, yaitu pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam mencari sebuah data. Bahkan data yang ada mempunyai resiko rusak ataupun hilang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web dengan framework codeigniter di smk negeri 1 wonoasri. Mengetahui layak tidaknya sistem informasi akademik dan membantu T.U. Walikelas, Guru dan siswa dalam memperoleh informasi tentang jadwal dan nilai dengan efisien. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan dengan mengikuti model *waterfall* dengan langkah langkah (1) Analisis dan Definisi Kebutuhan (2)Perancangan sistem (3) Implementasi dan Pengujian Unit (4) Integrasi dan pengujian sistem (5) Operasi dan pemeliharaan . Dalam penelitian ini dilakukan tiga tahapan uji coba untuk memperoleh sebuah sistem yang diinginkan. Pertama uji coba ahli rekayasa perangkat lunak, kedua uji coba ahli isi, ketiga uji coba pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh sistem informasi akademik berbasis web dengan framework codeigniter ini dari: 1) Ahli sistem informasi di aspek *functionality* dengan menggunakan skala guttman yang mendapatkan hasil “layak”, di aspek *usability* mendapatkan nilai 83,15% dengan kualifikasi “sangat layak”, 2) uji coba *user* mendapatkan nilai 85,31% dengan kualifikasi “sangat layak”. Dengan demikian sistem informasi ini memiliki kualifikasi sangat layak sebagai sistem informasi akademik berbasis web dengan framework codeigniter di SMK Negeri 1 Wonoasri Madiun.

ABSTRACT

Musyafi, Wahdiyatsalim. 2017. Information system development basic web academic with framework codeigniter in Smk Negeri 1 Wonoasri madiun. Thesis, informatics education department, scholar Trunojoyo University

Counselor : (I). Medika Risnasari, S.St., M. T., and (II). Puji Rahayu Ningsih, S.PD., M.Pd.

Keywords : *Information System Academic, Framework Codeigniter, Web basic.*

All this time work and information that related to academic still using a manual system. Which has a couple flaws, like analyze data that less affective and efficient, and late through compiling data. Even data has a risk to be broke or lost.

The research aim is to develop information system basic development with framework codeignniter in SMK Negeri 1 Wonoasri. To know weather it is eligible or not from academic system information and helping TU, teachers, and students through gathering schedule and marks efficiently.

This research use research development method with waterfall model in steps 1. Analysis and needs definition 2. System outline 3. Implementation and unit testing 4. Integration and system testing 5. Operation and caring. This research has three testing steps to get a good system. First, expert software test, second content expert test, third user test.

The result of the reserach shows mark that get from information system basic academic with framework codeigniter is 1. Information system expert in functionally aspect by using guttman scale get "eligible " result, in usability aspect get 83,15% with qualification "excelent" 2. User test get 83,31% with "excellent". with this, this information system is eligible as information system basic academic with framework codeigniter in SMK Negeri 1 Wonoasri Madiun.