

Fitri Desiana Afani. 2024. *Pengembangan Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) Berbasis Web di SMKN 3 Bangakalan*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh manajemen bursa kerja khusus di SMKN 3 Bangakalan yang masih dilakukan secara manual, sehingga penyaluran lowongan kerja belum terpusat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mengetahui hasil pengujian sistem informasi bursa kerja khusus berbasis web. Model yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan sistem informasi ini adalah model *Waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan. Tahap analisis melibatkan pengumpulan kebutuhan perangkat melalui observasi dan wawancara. Tahap desain melibatkan perancangan sistem, termasuk UML, *database*, dan antarmuka pengguna dari halaman sistem informasi. Tahap pengkodean melibatkan implementasi desain sistem ke dalam kode program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel 9*. Pada tahap pengujian, telah memenuhi standar ISO 25010 yang mencakup lima aspek. Pengujian *functional suitability* oleh ahli sistem informasi menunjukkan sistem sangat layak untuk diuji coba pada pengguna. Pengujian *usability* oleh dua puluh pengguna memperoleh hasil sebesar 87,4%, menunjukkan sistem sangat layak digunakan. Pengujian *portability* menunjukkan hasil baik tanpa *error*, sehingga memenuhi standar pengujian. Pengujian *performance efficiency* mencatat rata-rata kecepatan *loading* 1,3 detik, menunjukkan bahwa sistem informasi memenuhi standar. Pengujian *maintainability* menunjukkan sistem informasi memenuhi standar 3 aspek penilaian.

Kata Kunci: bursa kerja khusus, ISO 25010, sistem informasi, *waterfall*.

Fitri Desiana Afani. 2024. *Development of a Web-Based Specialized Job Market Information System at SMKN 3 Bangkalan*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Universitas Trunojoyo Madura. Supervisor: Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This research is motivated by the manual management of the specialized job market at SMKN 3 Bangkalan, which has resulted in decentralized job vacancy dissemination. The aim of this research is to develop and evaluate a web-based specialized job market information system. The model used in the development of this information system is the Waterfall model, consisting of the stages of requirements analysis, design, coding, testing, and maintenance. The analysis phase involves collecting device requirements through observation and interviews. The design phase includes system design, such as UML, database, and user interface design of the information system pages. The coding phase involves implementing the system design into program code using the PHP programming language with the Laravel 9 framework. In the testing phase, the ISO 25010 standard is used, which includes five aspects. Functional suitability testing by information system experts indicates the system is highly feasible for user trials. Usability testing by twenty users resulted in a score of 87.4%, indicating the system is very suitable for use. Portability testing showed good results without errors, thus meeting the testing standards. Performance efficiency testing recorded an average loading speed of 1.3 seconds, demonstrating that the information system meets the standards. Maintainability testing showed that the information system meets the standards in three assessment aspects. Based on the research results, it can be concluded that the web-based specialized job market information system at SMKN 3 Bangkalan can function well and is suitable for use.

Keywords: *information system, ISO 25010, specialized job market, waterfall.*