

Citra Chandra Pertiwi. 2023. *Sistem Pendukung Keputusan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Waspas Untuk Penempatan Prakerin Di SMKN 1 Kwanyar*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1: Medika Risnasari, S.ST., M.T. Pembimbing 2: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

PRAKERIN adalah kegiatan wajib bagi siswa SMK yaitu kegiatan belajar dengan objek dan tempat langsung di Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI). Kendala yang dihadapi pada proses penempatan PRAKERIN masih dilakukan secara manual, dengan mendata nama siswa dan DUDI yang akan ditempati dan setelah itu memasukkan data ke *Microsoft excel*. Berdasarkan kompetensi yang dibutuhkan DUDI meliputi, nilai siswa, jumlah siswa, dan *request gender*. Hal ini membuat kurang efisiensi dan efektifitas waktu dalam proses pemetaan siswa ke DUDI. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pendukung keputusan siswa berprestasi untuk penempatan PRAKERIN dan mengetahui kelayakan pengembangan sistem menggunakan metode WASPAS. Penelitian ini menggunakan model SDLC atau air terjun (*waterfall*). Dari hasil pengujian *functionality* oleh ahli sistem mendapatkan nilai X mendekati 1 ($0 \leq X \leq 1$) yang menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan lancar dan hasil pengujian *usability* kepada pengguna diperoleh nilai 89,11%, Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem mendapat kategori good karena berada di 80% - 100%. Serta hasil pengujian *reability* pada aplikasi WAPT dengan 20 user selama 10 menit, mendapatkan hasil *summary successful Session* sebanyak 19 dan *failed session* 0, *successful pages* 9622 dan *Failed Pages* 0 mendapat hasil tidak terjadi crash/gagal membuka halaman. Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan Sistem Pendukung Keputusan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode WASPAS Untuk Penempatan Prakerin Di SMKN 1 Kwanyar ini telah memenuhi syarat dan layak digunakan untuk pemilihan tempat PRAKERIN.

Kata Kunci : *Praktek Kerja Industri, Waterfall, Sistem Pendukung Keputusan, WASPAS.*

Citra Chandra Pertiwi. 2023. *Decision Support System for Outstanding Students Using the Waspas Method for Prakerin Placement at SMKN 1 Kwanyar*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University Madura. Advisor 1: Medika Risnasari, S.ST., M.T. Advisor 2: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

PRAKERIN is a mandatory activity for vocational students, namely learning activities with objects and places directly in the Business World and the Industrial World (DUDI). The obstacles faced in the PRAKERIN placement process are still done manually, by recording the names of students and DUDI that will be occupied and after that entering the data into Microsoft excel. Based on the competencies needed by DUDI including, student grades, number of students, and gender requests. This makes less efficiency and effectiveness of time in the process of mapping students to DUDI. This study aims to develop a decision support system for outstanding students for PRAKERIN placement and determine the feasibility of system development using the WASPAS method. This research uses the SDLC or waterfall model. From the results of functionality testing by system experts getting a value of X close to 1 ($0 \leq X \leq 1$) which indicates that the system runs smoothly and the results of usability testing to users obtained a value of 89.11%, so it can be concluded that the system gets the good category because it is in 80% - 100%. As well as the results of reliability testing on the WAPT application with 20 users for 10 minutes, getting the summary results of 19 successful sessions and 0 failed sessions, 9622 successful pages and 0 Failed Pages got the results of no crashes / failures to open the page. Based on the results obtained, it can be concluded that the Decision Support System for Outstanding Students Using the WASPAS Method for Placement of Prakerin at SMKN 1 Kwanyar has met the requirements and is suitable for use in selecting PRAKERIN places.

Keywords: *Industrial Work Practice, Waterfall, Decision Support System, WASPAS.*