

PENERAPAN METODE KANBAN DALAM SISTEM MONITORING PROGRAM GERAKAN TUJUH KEBIASAAN ANAK INDONESIA HEBAT

Nama Mahasiswa : Miza Hilmiya
Nim : 6304221447
Dosen Pembimbing : Lidya Wati, M.Kom.

ABSTRAK

Program Gerakan Tujuh Kebiasaan Anak Indonesia Hebat (KAIH) bertujuan membentuk karakter anak sejak usia dini. TK Islam Terpadu Ibu Harapan Bengkalis mulai menerapkan program ini pada Januari 2025 dengan melibatkan orang tua dalam proses monitoring kebiasaan anak. Namun, penggunaan formulir kertas dalam proses monitoring menimbulkan kendala, seperti risiko kehilangan data, keterlambatan pengisian, serta kesulitan dalam rekapitulasi dan evaluasi. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem monitoring berbasis web dan mobile dengan menerapkan metode Kanban untuk mengelola alur kerja pengembangan secara visual dan adaptif. Sistem yang dikembangkan mencakup fitur login multi-role, manajemen data, dan notifikasi. Hasil analisis menunjukkan rata-rata *cycle time* sebesar 7 hari dengan *throughput* 1 tugas per minggu. Hambatan pada pengembangan fitur notifikasi dapat diatasi melalui pengendalian alur kerja, pemantauan *work item age*, dan penyesuaian ruang lingkup. Pengujian Black Box menunjukkan seluruh fungsi berjalan dengan baik, sedangkan pengujian usability menggunakan System Usability Scale (SUS) memperoleh skor 88,52 dengan kategori *Excellent (Grade A)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan layak digunakan dan mampu meningkatkan efektivitas pelaksanaan Program KAIH.

Kata kunci: Sistem Monitoring, Metode Kanban, Kebiasaan Anak Indonesia Hebat (7KAIH), Aplikasi Web dan Mobile.

IMPLEMENTATION OF THE KANBAN METHOD IN THE MONITORING SYSTEM OF THE GERAKAN TUJUH KEBIASAAN ANAK INDONESIA HEBAT PROGRAM

Name : Miza Hilmiya
Student ID Number : 6304221447
Advisor : Lidya Wati, M.Kom.

ABSTRACT

The Gerakan Tujuh Kebiasaan Anak Indonesia Hebat (KAIH) Program aims to develop children's character from an early age. TK Islam Terpadu Ibu Harapan Bengkalis began implementing this program in January 2025 by involving parents in monitoring children's habits. However, the use of paper-based forms in the monitoring process has caused several problems, such as the risk of data loss, delays in data submission, and difficulties in data recapitulation and evaluation. This study aims to develop a web- and mobile-based monitoring system by applying the Kanban method to manage the development workflow in a visual and adaptive manner. The developed system includes multi-role login, data management, and notification features. The analysis results show an average cycle time of 7 days with a throughput of one task per week. Obstacles in developing the notification feature were overcome through focused workflow control, monitoring of work item age, and scope adjustment. Black Box testing indicates that all system functions operate properly, while usability testing using the System Usability Scale (SUS) obtained a score of 88.52, which falls into the Excellent category (Grade A). The results indicate that the developed system is feasible for use and can improve the effectiveness of the KAIH Program implementation.

Keywords: Monitoring System, Kanban Method, Kebiasaan Anak Indonesia Hebat (7KAIH), Web and Mobile Application