

Rancang Bangun Sistem Monitoring Anggaran Sekolah Menggunakan Metode SPI dan CPI (Studi Kasus: SMKN 1 Arosbaya)

Imam Kurfian
(170441100041)

Dosen Pembimbing:

1. Kurniawan Eka Permana, S.Kom., M.Sc.
2. Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Pengelolaan anggaran menjadi salah satu masalah yang sering terjadi diberbagai bidang tidak terkecuali pada bidang pendidikan. Permasalahan tersebut umumnya berupa tidak efektifnya penggunaan anggaran yang disebabkan oleh kurangnya perencanaan, pengukuran dan *monitoring* terhadap anggaran yang tersedia. Oleh karena itu, sistem *monitoring* dibutuhkan agar efisiensi kinerja penggunaan anggaran dapat diukur sehingga perencanaan selanjutnya dapat dilakukan dengan lebih baik. Adapun metode yang digunakan untuk melakukan *monitoring* adalah metode *Schedule Performance Index* (SPI) dan *Cost Performance Index* (CPI). Metode SPI adalah metode yang akan digunakan untuk mengendalikan atau mengawasi kinerja sebuah kegiatan dengan melihat ketepatan waktu terhadap rencana penyelesaian kegiatan tersebut. Sedangkan metode CPI adalah metode yang digunakan untuk mengendalikan atau mengawasi kinerja sebuah kegiatan dengan melihat efisiensi pengeluaran anggaran terhadap rencana penganggaran yang ada. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem monitoring dalam bentuk *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Berdasarkan hasil pengujian *Usability*, sistem *monitoring* yang dihasilkan dalam penelitian ini mendapatkan nilai *usability* sebesar 3,92 atau setara dengan 78,40%. Selain pengujian *usability*, sistem *monitoring* yang dihasilkan dalam penelitian ini juga diuji fungsionalitasnya menggunakan metode *Blackbox Testing*. Total sebanyak 27 *testcase* dijalankan dengan sukses dalam pengujian tersebut.

Kata Kunci : Sistem *Monitoring*, *Earned Value*, SPI, CPI

ABSTRACT

Budget management is one of the problems that often occurs in various fields, including the education sector. These problems are generally in the form of ineffective use of the budget caused by a lack of planning, measurement and monitoring of the available budget. Therefore, a monitoring system is needed so that the efficiency of budget use performance can be measured so that further planning can be done better. The methods used for monitoring are the Schedule Performance Index (SPI) and Cost Performance Index (CPI) methods. The SPI method is a method that will be used to control or supervise the performance of an activity by looking at the timeliness of the planned completion of the activity. While the CPI method is a method used to control or supervise the performance of an activity by looking at the efficiency of budget expenditures against the existing budgeting plan. This research produces a monitoring system in the form of a website using the PHP programming language. Based on the results of usability testing, the monitoring system produced in this study obtained a usability value of 3.92 or equivalent to 78.40%. In addition to usability testing, the monitoring system produced in this study was also tested for its functionality using the Blackbox Testing method. A total of 27 test cases were executed successfully in these tests.

Keywords: *Monitoring System, Earned Value, SPI, CPI*