



## INTISARI

Jumlah proyek pengembangan perangkat lunak yang gagal atau dibatalkan cukup signifikan. Untuk proyek yang menerapkan metodologi Agile dan salah satunya Scrum yaitu kurangnya perangkat lunak pemantauan proyek yang berfokus pada aspek biaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pemantauan kesehatan proyek berbasis Scrum yang memiliki visibilitas biaya yang lebih baik dibanding sistem yang ada. Metodologi yang digunakan meliputi perancangan sistem, pengembangan aplikasi, dan pengujian. Solusi yang diusulkan yaitu aplikasi pemantauan proyek yang menggunakan perhitungan berdasarkan metodologi manajemen perolehan nilai. Implementasi solusi berupa aplikasi berbasis web yang dikembangkan dengan kerangka kerja ASP.NET Core, pustaka React, dan sistem manajemen basis data PostgreSQL. Hasil penelitian yaitu aplikasi pemantauan kesehatan proyek yang memiliki visibilitas biaya lebih tinggi dibanding dasbor Azure DevOps. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi memiliki lebih banyak metrik terkait biaya dibanding sistem yang ada. Kesimpulan yang ditarik dari penelitian yaitu kapabilitas pemantauan kesehatan proyek dari aplikasi yang dikembangkan merupakan sebuah peningkatan dari segi visibilitas biaya dengan implikasi terhadap peningkatan efektivitas penggunaan biaya.

Kata kunci : Pengembangan lincah, Manajemen proyek



## ABSTRACT

*The number of failed or canceled software development projects is quite significant. For projects that implement Agile methodologies, including Scrum, one of the challenges is the lack of project monitoring software with a focus on cost. This research aims to develop a Scrum-based project health monitoring system that provides better cost visibility compared to existing systems. The methodology used includes system design, application development, and testing. The proposed solution is a project monitoring application that uses calculations based on the earned value management methodology. The implementation of the solution is a web-based application developed using the ASP.NET Core framework, React library, and PostgreSQL database management system. The research results in a project health monitoring application that provides higher cost visibility compared to the Azure DevOps dashboard. The testing results indicate that the application has more cost-related metrics compared to the existing system. The conclusion drawn from the research is that the project health monitoring capabilities of the developed application represent an improvement in cost visibility, which has implications for enhancing cost-effectiveness.*

**Keywords :** Agile software development, Project management techniques