

ABSTRAK

Manajemen waktu menjadi aspek krusial dalam kehidupan sehari-hari, terutama di industri pengembangan perangkat lunak serta bagi individu seperti mahasiswa dan karyawan. Kompleksitas aktivitas sering kali membuat sulit bagi setiap orang untuk mengelola waktu dan sumber daya secara efisien. Untuk mengatasi hal tersebut, dilakukan penelitian untuk mengembangkan aplikasi "*Slot ScheduLyst*", sebuah aplikasi *personal to do list* dengan mekanisme penjadwalan berbasis slot yang memungkinkan pengguna mengatur dan melaksanakan tugas dengan lebih efisien, mencegah penumpukan tugas, mencapai keseimbangan aktivitas, dan meningkatkan produktivitas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan SDLC *waterfall* untuk pengembangan sistemnya. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman C# dengan *framework* MVC (*Model, View, Controller*) menggunakan Visual studio sebagai *Integrated Development Environment* (IDE) dan SQL Server sebagai *Database*. Hasil penelitian menunjukkan persentase sebesar 72%, yang mana aplikasi ini efektif dalam membantu menjadwalkan semua tugas serta memberikan dampak positif terhadap kemudahan penggunaan, kinerja, dan fitur yang disediakan.

Kata Kunci : *To Do List*, Penjadwalan Berbasis Slot, SDLC *Waterfall*, C# MVC, dan Aplikasi Web.

ABSTRACT

Time management is an important aspect of everyday life, especially in the software development industry, as well as for individuals such as students and employees. The complexity of activities often makes it difficult for anyone to manage time and resources efficiently. To overcome this, research was carried out to develop the "Slot ScheduLyst" application, a personal to-do list application with a slot-based scheduling mechanism that allows users to organize and carry out tasks more efficiently, prevent task overload, achieve activity balance, and increase productivity. The research method used is a qualitative method with SDLC Waterfall for system development. This system was developed using the C# programming language with the MVC (Model, View, Controller) framework using Visual Studio as the Integrated Development Environment (IDE) and SQL Server as the Database. The research results show a percentage of 72%, indicating that this application is effective in helping schedule all tasks and has a positive impact on ease of use, performance, and the features provided.

Keywords: *To-Do List, Slot-Based Scheduling, SDLC Waterfall, C# MVC, and Web Applications.*