

ABSTRAK

Sistem manajemen proyek adalah alat penting dalam lingkungan bisnis saat ini. Sistem ini menawarkan pendekatan terorganisir untuk mengelola proyek secara efisien dan transparan. Sistem ini menggunakan proses berulang yang dapat diterapkan di berbagai bidang, mulai dari pengembangan perangkat lunak hingga perencanaan kebijakan publik. Seiring organisasi berupaya meningkatkan produktivitas, permintaan akan solusi manajemen proyek yang mudah diakses dan fleksibel telah meningkat secara signifikan.

Situs web merupakan kumpulan halaman web yang dapat diakses melalui perangkat yang terhubung ke internet. Web dapat dibagi menjadi 2 kategori, yaitu: statis atau interaktif. Situs web interaktif, atau aplikasi web (web-app), memungkinkan keterlibatan pengguna yang dinamis dan menyediakan teknologi yang ideal untuk mengembangkan sistem manajemen proyek. Web-app menawarkan aksesibilitas dan efisiensi yang lebih unggul, sejalan dengan tuntutan industri modern akan pola kerja yang fleksibel.

Sistem yang dihasilkan menawarkan alat komprehensif untuk merencanakan, melaksanakan, dan memantau proyek dari perangkat apa pun yang terhubung ke internet. Fitur utama termasuk kolaborasi antar anggota, manajemen tugas, perencanaan tugas, dan pelaporan yang dapat disesuaikan. Dengan menghilangkan kebutuhan instalasi perangkat lunak dan menyediakan kompatibilitas lintas platform, sistem ini memfasilitasi aksesibilitas dan fleksibilitas yang tinggi dalam pengerjaan proyek.

Maka dari itu, penulis memilih untuk mengeksplorasi pengembangan sistem manajemen proyek berbasis web-app. Sistem yang diusulkan bertujuan untuk meningkatkan produktivitas pengguna dan fleksibilitas manajemen proyek dengan memanfaatkan keunggulan web-app. Sistem ini menggunakan pendekatan JavaScript fullstack, menggabungkan React.js untuk frontend, Node.js untuk runtime sisi server, dan Express.js sebagai kerangka kerja aplikasi web, memastikan platform yang mulus dan dapat diskalakan untuk tugas manajemen proyek yang kompleks.

Kata kunci: Sistem manajemen proyek, aplikasi web, fullstack, JavaScript, React.js, Node.js, Express.js

ABSTRACT

Project management systems are an essential tool in today's business environment. They provide an organized approach to managing projects efficiently and transparently. These systems use repeatable processes that can be applied in areas ranging from software development to public policy planning. As organizations seek to increase productivity, the demand for accessible and flexible project management solutions has increased significantly.

A Web site is a collection of Web pages that can be accessed by devices connected to the Internet. The web can be divided into two categories: static and interactive. Interactive websites, or web applications (web apps), allow for dynamic user engagement and are an ideal technology for developing project management systems. Web applications offer superior accessibility and efficiency, in line with today's industry demands for flexible work patterns.

The resulting system provides comprehensive tools for planning, executing and monitoring projects from any Internet-connected device. Key features include member collaboration, task management, task scheduling, and customizable reporting. By eliminating the need to install software and providing cross-platform compatibility, the system allows for high accessibility and flexibility in project work.

Therefore, the author decided to explore the development of a web application based project management system. The proposed system aims to increase user productivity and project management flexibility by utilizing the advantages of web applications. The system uses a full-stack JavaScript approach, incorporating React.js for the front-end, Node.js for the server-side runtime, and Express.js as the web application framework, ensuring a seamless and scalable platform for complex project management tasks.

Keywords: Project Management System, Web Application, Fullstack, JavaScript, React.js, Node.js, Express.js