



SISTEM PENGAJUAN CUTI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. XYZ BATAM

Kalvin Sebastian Tampubolon, Yeni Rokhayati

Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam, Batam, Indonesia

Email: kalvinnaro@gmail.com, yeni@polibatam.ac.id

Email Penulis Korespondensi: kalvinnaro@gmail.com

Abstrak– PT XYZ adalah perusahaan yang beroperasi di bidang industri minyak dan gas bumi. khususnya sebagai produsen dan penyedia layanan untuk Oil Country Tubular Goods (OCTG) seperti pipa bor, casing dan tubing. Sistem pengajuan cuti karyawan adalah salah satu elemen krusial yang berperan dalam menjaga kelancaran operasional perusahaan. Dengan adanya sistem ini, perusahaan dapat mencatat, mengelola, serta memantau data cuti karyawan lebih terstruktur sehingga kualitas kerja dan produktivitas tetap terjaga. Saat ini, PT.XYZ masih menghadapi kendala karena proses pengajuan cuti belum sepenuhnya terintegrasi, sehingga menimbulkan hambatan dalam efisiensi, kecepatan pemrosesan, dan pengolahan data. Kondisi tersebut dapat berdampak pada keterlambatan informasi, proses administrasi yang berbelit, serta penggunaan sumber daya yang kurang optimal. Berdasarkan permasalahan tersebut, PT.XYZ mengembangkan sistem pengajuan cuti karyawan berbasis website yang dapat diakses secara mudah oleh semua karyawan. Sistem berbasis web ini bertujuan untuk mengurangi penggunaan kertas, meminimalisasi biaya operasional, mempercepat proses persetujuan cuti. Oleh sebab itu, penelitian ini mengusulkan pengembangan Sistem Pengajuan Cuti Karyawan berbasis web. Sistem tersebut dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan dukungan teknologi HTML dan CSS. Proses pengembangannya menerapkan metode Agile, sedangkan pengujiannya dilakukan menggunakan metode Black Box.

Kata Kunci: Sistem Pengajuan Cuti, Laravel, Agile, Website

Abstract– PT XYZ is a company operating in the oil and gas sector, specifically as a manufacturer and service provider for Oil Country Tubular Goods (OCTG) such as drill pipes, casings, and tubing. The employee leave application system is an important component in supporting the smooth operation of the company. With this system, the company can record, manage, and monitor employee leave data in a more structured manner so that work quality and productivity are maintained. Currently, PT. XYZ still faces obstacles because the leave application process is not fully integrated, thus creating obstacles in efficiency, processing speed, and data processing. This condition can result in delays in information, complicated administrative processes, and less than optimal use of resources. Based on these problems, PT. XYZ developed a website-based employee leave application system that can be easily accessed by all employees. This web-based system aims to reduce paper use, minimize operational costs, and speed up the leave approval process. Therefore, this study proposes the development of a web-based Employee Leave Application System. The system is developed using the Laravel framework, supported by HTML and CSS technologies. The development process adopts the Agile methodology, while the website testing is carried out using the Black Box method.

Keywords: leave application system, Laravel, Agile, Website