

**ABSTRAK**

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Cuti Online Dengan Metode Extreme Programming Berbasis Website (Studi Kasus: PT Dwi Multi Makmur)

Nama : Cindy Lutfiah

Program Studi : Teknik Informatika

Dalam era modern yang diwarnai oleh perubahan cepat dan perkembangan teknologi informasi yang pesat, perusahaan-perusahaan harus mampu beradaptasi dengan perubahan tersebut untuk tetap kompetitif dan efisien. PT. Dwi Multi Makmur, sebuah perusahaan yang bergerak dalam berbagai sektor industri juga dihadapkan pada tuntutan ini. Salah satu aspek yang penting dalam mengelola sumber daya manusia (SDM) adalah pengelolaan cuti karyawan. Proses ini memiliki peran vital dalam memastikan kesejahteraan karyawan, produktivitas perusahaan dan kepatuhan terhadap peraturan perundang-undangan yang berlaku. Saat ini, PT. Dwi Multi Makmur, proses pengajuan dan pengelolaan cuti karyawan masih menggunakan metode manual yang melibatkan formulir fisik. Karyawan yang ingin mengambil cuti harus mengisi formulir cuti, mengidentifikasi alasan cuti, dan menentukan periode cuti yang diinginkan. Setelah itu, formulir tersebut harus diserahkan kepada atasan langsung atau kepala departemen yang terkait untuk mendapatkan persetujuan. Setelah persetujuan diberikan, formulir tersebut harus diteruskan ke Departemen HRD untuk proses lebih lanjut, termasuk penghitungan cuti dan pemantauan akumulasi cuti. Untuk mengatasi masalah-masalah ini dan meningkatkan efisiensi serta transparansi dalam pengelolaan cuti karyawan di PT. Dwi Multi Makmur, perlu adanya solusi yang memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan perkembangan teknologi terkini. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi cuti online berbasis website yang modern dan terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Extreme Programming*. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini seperti Teknik observasi, Teknik wawancara dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini, diharapkan aplikasi cuti online dapat memudahkan karyawan untuk mengajukan cuti dengan lebih mudah, mengurangi beban administratif, dan meningkatkan pengalaman mereka dalam menjalani proses cuti.

Kata Kunci—Aplikasi, Cuti Online, *Extreme Programming*

**ABSTRACT**

*Title : Design and Build Online Leave Application with Website-Based Extreme Programming Method (Case Study: PT Dwi Multi Makmur)*

*Name : Cindy Lutfiah*

*Study Program : Technical Information*

*In the modern era characterized by rapid change and the rapid development of information technology, companies must be able to adapt to these changes to remain competitive and efficient. PT. Dwi Multi Makmur, a company operating in various industrial sectors is also faced with these demands. One important aspect in managing human resources (HR) is managing employee leave. This process has a vital role in ensuring employee welfare, company productivity and compliance with applicable laws and regulations. Currently, PT. Dwi Multi Makmur, the process of applying for and managing employee leave still uses manual methods involving physical formulars. Employees who wish to take leave must complete a leave form, identify the reason for the leave, and determine the desired leave period. After that, the form must be submitted to the direct superior or head of the relevant department for approval. Once approval is given, the form must be forwarded to the HRD Department for further processing, including calculating leave and monitoring leave accumulation. To overcome these problems and increase efficiency and transparency in managing employee leave at PT. Dwi Multi Makmur, there needs to be a solution that takes advantage of advances in information technology and the latest technological developments. Therefore, this research aims to design and develop a modern and integrated website-based online leave application. The system development method used is the Extreme Programming method. Data collection methods in this research include observation techniques, interview techniques and literature study. The results of this research, it is hoped that the online leave application can make it easier for employees to apply for leave more easily, reduce administrative burdens, and improve their experience in undergoing the leave process.*

*Keywords— Application, Online Leave, Extreme Programming*