

**PENGEMBANGAN SISTEM PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE  
UNTUK MENDUKUNG OPERASIONAL MANAJEMEN KEUANGAN DI  
CV. PATRAS DEVELOPMENT**

**Oleh**

**Dewa Putu Ari Widhiasena Putra, NIM 2255013013**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRAK**

Sistem penggajian memiliki peran penting dalam operasional perusahaan, terutama dalam menjamin ketepatan dan ketertiban dalam pembayaran upah. CV. Patras Development sebelumnya masih menggunakan sistem penggajian manual berbasis *Excel*, yang menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan informasi, duplikasi data, dan minimnya transparansi. Untuk menjawab permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem penggajian berbasis *website* yang terintegrasi dan terdokumentasi secara digital. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pengujian dilakukan menggunakan *Black-box testing* untuk fungsionalitas dan *System Usability Scale (SUS)* untuk evaluasi pengalaman pengguna. Hasil pengujian SUS dari 20 responden menunjukkan skor rata-rata sebesar 80,63 dengan grade B dan kategori *excellent*, yang mengindikasikan sistem mudah digunakan dan dapat diterima dengan baik oleh pengguna. Sistem ini tidak hanya mempercepat dan mempermudah proses penggajian, tetapi juga membantu perusahaan dalam pengelolaan data pegawai dan pencatatan yang lebih terstruktur dan sistematis.

**Kata Kunci:** sistem penggajian, *website*, *usability*, *System Usability Scale (SUS)*, *Black-box testing*, *Waterfall*

**PENGEMBANGAN SISTEM PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE  
UNTUK MENDUKUNG OPERASIONAL MANAJEMEN KEUANGAN DI  
CV. PATRAS DEVELOPMENT**

**Oleh**

**Dewa Putu Ari Widhiasena Putra, NIM 2255013013**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRACT**

*The payroll system plays a vital role in company operations, particularly in ensuring accuracy and orderliness in salary disbursement. CV. Patras Development previously employed a manual payroll system based on Excel, which led to various issues such as delayed information, data duplication, and lack of transparency. To address these problems, this study aims to develop a web-based payroll system that is integrated and digitally documented. The system development follows the Waterfall methodology, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. Testing was conducted using Black-box testing for functionality evaluation and the System Usability Scale (SUS) for user experience assessment. The SUS test results from 20 respondents yielded an average score of 80.63, corresponding to grade B and categorized as excellent, indicating that the system is user-friendly and well accepted. This system not only accelerates and simplifies the payroll process but also assists the company in managing employee data and maintaining more structured and systematic records.*

**Keywords:** *payroll system, website, usability, System Usability Scale (SUS), Black-box testing, Waterfall*