

“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *PAYROLL* UNTUK INTEGRASI DATA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN”

Nama Mahasiswa : Muhammad Rifqiandi
NIM : 11211063
Dosen Pembimbing Utama : Riska Kurniyanto Abdullah, S.T., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Nur Fajri Azhar, M.Kom., CIISA.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan di berbagai sektor, termasuk dalam pengelolaan gaji di institusi pendidikan. Sistem informasi *payroll* berbasis web menjadi solusi strategis untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengolahan data gaji dan tunjangan. Penelitian ini menghasilkan pengembangan sistem informasi *payroll* terintegrasi menggunakan *framework* Laravel pada Institut Teknologi Kalimantan. Sistem yang dikembangkan mencakup fitur perhitungan otomatis gaji berdasarkan data kepegawaian, tunjangan, serta potongan seperti pajak penghasilan (PPh21) dan iuran BPJS. Pengujian sistem dilakukan melalui *unit testing* dan uji fungsional untuk menjamin kualitas dan keandalan perangkat lunak. Hasil *unit testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem berjalan optimal, dengan tingkat keberhasilan mencapai 100% dari total 76 skenario pengujian yang mencakup berbagai modul, seperti data karyawan, penggajian, pajak, BPJS, laporan, dan aktivitas pengguna. Hal ini membuktikan bahwa sistem mampu mengotomatisasi proses penggajian, meminimalkan kesalahan *manual*, serta meningkatkan efektivitas operasional bagian kepegawaian. Sistem ini juga menyediakan antarmuka yang memudahkan admin dalam mengelola data karyawan dan komponen gaji secara fleksibel. Diharapkan sistem ini dapat digunakan secara berkelanjutan dan menjadi referensi dalam pengembangan sistem serupa di lingkungan pendidikan.

Kata kunci: Sistem Informasi *Payroll*, Manajemen Gaji, *Unit Testing*, Otomatisasi, *Framework* Laravel