

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN TERINTEGRASI DENGAN ABSENSI, IZIN, DAN LEMBUR BERBASIS WEB PADA PT AKASTRA TOYOTA

Oleh

Galih Baratha Adi

NIM: 1322066

Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Akastra Toyota, sebuah perusahaan di sektor otomotif, masih menghadapi kendala dalam siklus administrasi sumber daya manusia. Pada proses penggajian, Departemen *Human Capital Development* (HCD) masih mengandalkan penggunaan Microsoft Excel dengan berbagai file yang terpisah. Praktik pengelolaan yang belum terintegrasi ini memicu redundansi data, tingginya risiko kesalahan manusia, serta inefisiensi waktu kerja staf HCD dalam menyusun rekapitulasi bulanan. Selain itu, rentannya risiko kehilangan dan manipulasi akibat berkas yang terpisah, serta belum terhubungnya pencatatan absensi, pengajuan lembur, dan izin karyawan dengan perhitungan kompensasi menjadi pokok permasalahan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan menghasilkan rancang bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan berbasis web guna mengonsolidasikan seluruh data penggajian ke dalam basis data yang tersentralisasi. Pengembangan sistem mengadopsi metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk mengakomodasi perancangan yang cepat. Pemodelan arsitektur sistem digambarkan melalui *Unified Modeling Language* (UML) yang mencakup *Use Case*, *Activity*, *Sequence*, dan *Class Diagram*. Dari sisi konstruksi, rancang bangun ini memanfaatkan *framework Laravel* dan *library Livewire*, serta *MySQL* sebagai media penyimpanan terpusat. Pengujian prototipe dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memvalidasi fungsionalitas sistem. Hasil penelitian ini berupa rancang bangun sistem informasi penggajian berbasis web yang dirancang untuk menjembatani integrasi data personalia secara terpusat. Prototipe ini secara khusus dirancang dengan fitur perhitungan komponen gaji pokok, tunjangan, dan potongan otomatis yang disatukan dalam satu antarmuka. Melalui perancangan ini, diharapkan penerapan sistem kedepannya mampu meminimalisir risiko kehilangan maupun manipulasi data, mencegah proses entri data yang berulang, menekan risiko kesalahan kalkulasi, serta mengoptimalkan beban kerja staf HCD secara signifikan dan menyajikan laporan penggajian bulanan yang lebih terstruktur.

Kata kunci: Sistem Informasi Penggajian, *Payroll*, *Rapid Application Development*, *Laravel*, *Livewire*, *MySQL*.