

# DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE OOAD DAN PXP PADA CV. VAL TECH

Nama Mahasiswa : Muh. Zul Ikraam Riksal  
NIM : 11181049  
Dosen Pembimbing Utama : Nur Fajri Azhar, M.Kom., CIISA.  
Pembimbing Pendamping : Syamsul Mujahidin, S.Kom., M.Eng.

## ABSTRAK

CV. VAL TECH merupakan salah satu perusahaan di bidang Teknologi Informasi yang berlokasi di Kota Balikpapan dengan tujuan membantu masyarakat terutama para pelaku bisnis, lembaga, perusahaan, dan instansi dalam mencari jasa pembuatan sistem informasi. Jumlah karyawan yang sedikit di CV. VAL TECH, membuat proses manajemen karyawan dilakukan secara konvensional yaitu menggunakan *Microsoft Excel*. Metode manajemen karyawan yang konvensional, menyebabkan proses manajemen karyawan pada CV. VAL TECH menjadi terhambat serta memungkinkan terjadinya *human error* maupun kendala lainnya. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Karyawan menggunakan dua metode dalam proses perancangan, yaitu *Personal Extreme Programming (PXP)* dan *Object-Oriented Analysis and Design (OOAD)*. Pada Metode PXP terdiri dari tujuh tahap yaitu *requirements, planning, iteration initialization, design, implementation, system testing, dan retrospective*. Pendekatan OOAD akan digunakan dalam mendesain fitur yang diperlukan pada tahap *planning* dalam metode PXP untuk membantu *stakeholder* dalam memahami maksud, tujuan, dan alur dari sistem yang akan dibuat. Sistem Informasi Manajemen Karyawan pada penelitian ini berhasil dikembangkan dengan 44 user stories yang dibagi menjadi 8 iterasi. Sistem Informasi Manajemen Karyawan juga sudah melalui rangkaian pengujian, seperti *unit testing* dan *user acceptance test* serta telah melalui proses *deployment* terhadap layanan *hosting perusahaan CV. VAL TECH*.

**Kata Kunci** : Manajemen Karyawan, *Object Oriented Analysis and Design*, *Personal Extreme Programming*, Sistem Informasi Manajemen.

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)