

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PROYEK MENGGUNAKAN *METODE PERSONAL EXTREME*
PROGRAMMING PADA PT ADITYA SARI**

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Diky Cahyanto
NIM : 10181016
Dosen Pembimbing Utama : Lovinta Happy Atrinawati, S.T., M.T.,
CISA
Dosen Pembimbing Pendamping : Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Manajemen proyek dapat didefinisikan sebagai serangkaian proses terpadu memimpin individu-individu dari organisasi yang dilibatkan dalam kegiatan penyusunan rencana, pengorganisasian, eksekusi, dan pengendalian terhadap sumber-sumber daya tertentu pada waktu ke waktu hingga penyelesaian proyek agar pelaksanaan proyek dapat tepat waktu, tepat biaya, memiliki mutu yang baik, dan keselamatan kerja yang terjaga. Pelibatan inovasi teknologi dapat membantu peningkatan efisiensi manajemen proyek dengan pembuatan sistem informasi manajemen proyek. PT. Aditya Sari merupakan perusahaan penyedia jasa konstruksi yang mengambil proyek pada Dinas PUPR Kota Samarinda melalui sistem lelang. Permasalahan yang ditemukan pada saat ini adalah kurangnya efisiensi biaya yang disebabkan oleh manajemen waktu dan material yang kurang baik. Terjadinya kelebihan biaya juga tidak bisa dideteksi secara *real-time* dikarenakan tidak digunakannya metode perhitungan yang baik. Dalam pembangunan sistem informasi manajemen proyek, digunakan metode *Personal Extreme Programming* dikarenakan metode ini dianggap sesuai dengan pertimbangan waktu penyelesaian yang singkat dan alur pengerjaan yang fleksibel. Setelah studi literatur, identifikasi masalah, dan pemilihan metode dilakukan, dilanjutkan dengan *deployment* web untuk mendapatkan hasil dan kesimpulan. Berlandaskan permasalahan dan metode yang telah dipilih, dibuatlah Sistem Informasi Manajemen Proyek yang dapat membantu manajemen proyek oleh PT. Aditya Sari sehingga penggunaan waktu dan biaya dapat dikelola dengan lebih efektif. Sistem informasi manajemen proyek yang dibangun mampu menampilkan data kesesuaian biaya, pekerjaan, dan waktu dari pengerjaan proyek yang telah dilaksanakan. Kesesuaian biaya, pekerjaan, dan waktu dihitung menggunakan metode *earned value* dengan *schedule variance* dan *cost variance* sebagai indikator progres. Sistem informasi dapat digunakan pengguna melalui domain <http://www.simproadityas.xyz>

Kata kunci: *Laravel* , Manajemen Proyek, *Personal Extreme Programming*, Sistem Informasi

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id