

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL PADA DINAS PERHUBUNGAN
KOTA BALIKPAPAN MENGGUNAKAN METODE *PERSONAL EXTREME
PROGRAMMING***

Nama Mahasiswa : Nur Sabrina Fazlihul Umar
NIM : 10181058
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S. Kom., M.MT
Dosen Pembimbing Pendamping : M. Ihsan Alfani Putera, S.Tr. Kom., M.Kom

ABSTRAK

Dinas Perhubungan Kota Balikpapan merupakan penyelenggara urusan pemerintahan di bidang perhubungan, pemantauan dan analisa kelayakan sarana prasarana yang telah menerapkan *website* profil dalam penyampaian informasi. Akan tetapi, *website* tersebut tidak dapat dilakukan pembaruan data keseluruhan dikarenakan adanya beberapa kesalahan teknis yang tidak memiliki akses untuk memperbaiki, maka *website* tersebut tidak memiliki data *ter-update* untuk diberikan kepada masyarakat. Dari adanya permasalahan tersebut maka dilakukan pengembangan *website* profil dengan pembangunan ulang *website* dengan menerapkan metode *Personal Extreme Programming* (PXP) melalui beberapa tahapan yaitu Analisis Kebutuhan Sistem (*Requirements*) dengan mengumpulkan kebutuhan sistem yang berupa *user story*, Perencanaan (*Planning*) untuk melakukan pengelompokan iterasi, Inisialisasi Iterasi (*Iteration Initialization*) sebagai permulaan proses iterasi, Desain (*Design*) merepresentasikan sistem dengan *use case*, ERD dan *sequence diagram*, Implementasi (*Implementation*) melakukan pengkodean program untuk menghasilkan sistem yang dibutuhkan, Pengujian Sistem (*System Testing*) menguji sistem per iterasi, dan Retrospektif (*Retrospective*) sebagai evaluasi pengerjaan. Kemudian dilanjutkan dengan tahapan *Deployment* dengan memberikan hosting agar dapat diakses dan Pelatihan Penggunaan Sistem (*User Training*) kepada pengelola *website* DISHUB. Pada pengembangan ini didapatkan total 45 *user story* yang dilakukan dengan 3 iterasi. Hasil dari penelitian ini yaitu *website* profil yang bersifat dinamis agar dapat memperbarui informasi terbaru dengan memberikan buku panduan teknis serta memberikan sosialisasi dengan video yang menarik agar mudah dipahami pengguna terkait penggunaan *website* profil yang telah dikembangkan.

Kata kunci:

Dinas Perhubungan, Laravel, Sistem Informasi, *Website*, *Personal Extreme Programming*