



## RINGKASAN

FEBIAN SYARAH NUGRANI Pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kemenko Marves *Module: Back-End* Di PT. Argo Cipta Persada (*Development of Mobile Application for the Electronic Mail of Kemenko Marves Module: Back-End at PT. Argo Cipta Persada*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA

PT. Argo Cipta Persada yang dapat disingkat dengan ACP merupakan salah satu *software house* yang bergerak di bidang teknologi informasi dan multimedia. ACP memiliki fokus pada pengembangan produk dan solusi teknologi informasi untuk berbagai segmen. Peranan teknologi informasi juga berperan besar dalam mengubah pola kerja di setiap instansi pemerintahan, salah satunya dalam pelayanan persuratan. Surat telah menjadi media komunikasi untuk memenuhi kebutuhan informasi pada setiap instansi atau organisasi. Pada produk *cloud software* yang disediakan oleh ACP terdapat Sistem Aplikasi Persuratan Digital yang dapat mengelola persuratan pada tiap instansi atau perusahaan yang membutuhkan. Kemenko bekerja sama dengan ACP untuk membuat sebuah sistem yang berdasar pada proses bisnis persuratan. Sistem ini dinamakan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kemenko MarvesLetter merupakan bentuk pengembangan sistem sebelumnya yang berbasis *web*.

Sistem Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter berbasis *web* yang dibangun sudah banyak memberikan manfaat bagi Kemenko, walaupun sistem informasi tersebut dapat diakses dengan *mobile device* tetapi pengguna harus menggunakan browser untuk mengakses sistem tersebut. Oleh karena itu diperlukan aplikasi persuratan yang dapat diakses oleh *mobile device* hanya dengan sekali *login*.

Pembuatan aplikasi persuratan menjadi *mobile device* menggunakan *framework* Laravel pada modul *back-end* dengan REST API pada Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. Tujuan pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter pada modul ini adalah mengasilkan REST API yang nantinya akan digunakan pada modul *front-end*. Dalam proses pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *Extreme Programming* (XP). *Extreme Programming* (XP) merupakan metode yang banyak dipakai oleh berbagai kalangan, karena biasa digunakan untuk pengembangan software dalam jangka pendek, dan penyederhanaan tahapan pengembangan sistem informasi menjadi lebih adaptif, efisien, dan fleksibel.

Pengujian sistem Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kemenko MarvesLetter menggunakan metode *black box*. Ditahap pengujian ini yang pertama mencegah *bug system* yaitu suatu cacat desain pada perangkat keras atau perangkat lunak yang mengakibatkan terjadinya *error* pada peralatan atau program sehingga tidak berfungsi sebagaimana mestinya. Pengujian dilakukan berdasarkan kebutuhan fungsional.

Kata Kunci : XP, *Mobile*, Persuratan, PHP, Laravel, *Back-end*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merujuk kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.