

RINGKASAN

MARIA WIDHI ASTUTI. Pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kemenko Marves Modul *Front-End* di PT Argo Cipta Persada. *Making of Mobile Applications of the Electronic Mails for the Front-End Modules for the Coordinating Ministry of Marine Affairs and Fisheries at PT. Argo Cipta Persada*. Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA

Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman dan Investasi (Kemenko Marves) merupakan lembaga pemerintahan dimana dalam pelaksanaan tugasnya tidak terlepas dari kegiatan persuratan. Untuk membantu kegiatan persuratan ini, Kemenko Marves sudah memiliki sebuah *website* yang bernama MarvesLetter. MarvesLetter digunakan untuk membantu kegiatan persuratan pada pihak internal maupun eksternal yang dihubungkan dengan admin persuratan. Dengan kebutuhan mobilitas yang tinggi, Kemenko Marves membutuhkan aplikasi persuratan berbasis *mobile* agar dapat diakses dengan mudah melalui *smartphone*. PT Argo Cipta Persada merupakan pengembang dari *website* MarvesLetter dan sebagai konsultan IT di Kemenko Marves bertugas menangani masalah pembuatan aplikasi persuratan tersebut.

Pada laporan ini dipaparkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Argo Cipta Persada dengan bidang kajian PKL adalah membuat aplikasi persuratan MarvesLetter berbasis *mobile* dengan modul *front-end*. Pembuatan *user interface* aplikasi surat elektronik MarvesLetter modul *front-end* ini menggunakan *framework* Vue Js. Tujuan dari pembuatan aplikasi persuratan MarvesLetter ini adalah mengembangkan *website* MarvesLetter menjadi aplikasi MarvesLetter berbasis *android* yang dikhususkan dengan sistem operasi *android* dan mempunyai fitur-fitur utama yang terdapat pada *website* yaitu disposisi surat, *compose* nota dinas, surat, surat tugas, undangan pada pihak internal maupun eksternal, kotak masuk, surat masuk dan surat keluar.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi *mobile* MarvesLetter ini menggunakan *Extreme Programming*. Metode ini dipilih karena dalam proses pembuatan aplikasi persuratan MarvesLetter ini dalam satu tim dibagi menjadi dua modul untuk membuat sebuah kode program. Pembuatan aplikasi persuratan elektronik MarvesLetter ini berhasil dibangun dengan dua kali iterasi dengan setiap iterasinya dilakukan pengujian sistem menggunakan *black box*. Semua fungsi telah berhasil diimplementasikan diantaranya adalah pencatatan surat masuk dan surat keluar, membuat surat baru kemudian mengirimkan surat, serta melakukan disposisi surat secara bertingkat kepada eselon atau pihak terkait. Implementasi Vue Js pada *front end* ini berhasil dilakukan dengan menerapkan fitur-fitur yang tersedia pada Vue Js serta menghasilkan aplikasi persuratan berbasis *mobile* yang dikhususkan untuk sistem operasi *android*.

Kata Kunci : Aplikasi persuratan, *front end*, *framework* Vue JS, *Extreme Programming*, berbasis *mobile*.