



PEMBUATAN APLIKASI *MOBILE* SURAT ELEKTRONIK KEMENKO MARVES MODUL *FRONT-END* DI PT ARGO CIPTA PERSADA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

MARIA WIDHI ASTUTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kemenko Marves Modul *Front-End* di PT Argo Cipta Persada” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2021

Maria Widhi Astuti
J3C118047



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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

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*.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PEMBUATAN APLIKASI *MOBILE* SURAT ELEKTRONIK KEMENKO MARVES MODUL *FRONT-END* DI PT ARGO CIPTA PERSADA

MARIA WIDHI ASTUTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Manajemen Informatika

**MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



8

Judul Laporan : Pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kemenko Marves
Modul *Front-End* di PT Argo Cipta Persada

Nama : Maria Widhi Astuti
NIM : J3C118047

Disetujui oleh

Pembimbing :

Desma Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.
NPI. 202103198710102001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.
NPI. 201807198410052001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
6 September 2021

Tanggal Lulus: