

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PEMBUATAN APLIKASI MOBILE SURAT ELEKTRONIK KEMENKO MARVES MODULE: BACK-END DI PT. ARGO CIPTA PERSADA

FEBIAN SYARAH NUGRANI





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

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.

milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univers

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 *Module: Back-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 Paftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2021

Febian Syarah Nugrani J3C118054



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

Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 menupakan 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 tekonologi informasi juga berperan besar dalam mengubah pola kerja disetiap instansi pemerintahan, salah satunya dalam pelayanan pesuratan. 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 Marves Letter 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 mengakases 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 frontend. 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 Marves Letter 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

a University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PEMBUATAN APLIKASI MOBILE SURAT ELEKTRONIK KEMENKO MARVES MODULE: BACK-END DI PT. ARGO CIPTA PERSADA

FEBIAN SYARAH NUGRANI



sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika

> NAMA PROGRAM STUDI SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2021



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Wulandari, S.Komp, M.AgrSc

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



Judul Laporan: Pembuatan Aplikasi Mobile Surat Elektronik Kemenko Marves

Module: Back-End Di PT. Argo Cipta Persada

: Febian Syarah Nugrani Nama

NIM : J3C118054



Disetujuioleh

Pembimbing 1:

Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.





Ketua Program Studi:

Soft anti Indriasari, S.Kom., M.Kom.

NPI 201807198410052001

Dek an Sekolah Vokasi: Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec. NPI 196106181986091001





Tanggal Ujian:

3 September 2021

Tanggal Lulus: