

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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 lembaga pemerintah, perusahaan swasta, serta industri. ACP menyediakan layanan *cloud software* yang dapat menyimpan sekaligus memproses data lebih cepat, efektif dan efisien. Produk *cloud software* tersebut telah banyak digunakan dan diimplementasikan di berbagai segmen lembaga pemerintahan, perusahaan swasta, serta industri. Salah satu contoh *client* ACP dari segemen lembaga pemerintahan adalah Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman atau yang dikenal sebagai Kemenko. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi memberikan dampak yang luas pada sektor lembaga pemerintahan.

Peranan teknologi informasi juga berperan besar dalam mengubah pola kerja disetiap instansi pemerintahan, salah satunya dalam pelayanan persuratan. Surat telah menjadi media komunikasi untuk memenuhi kebutuhan informasi pada setiap instansi atau organisasi. Surat dapat berupa perintah, pengingat, permohonan dan sebagainya. Peran surat dalam suatu organisasi atau perusahaan sangat penting untuk membentuk koordinasi kerja yang tepat, baik antar departemen, antar divisi, maupun di luar organisasi atau perusahaan (Nuraida 2008).

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 menghasilkan 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.

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter Module: *back-end* diantaranya:

1. Membuat Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter Module: *back-end* menggunakan *framework* Laravel,
2. Membuat fungsi pengolahan data pada *database* untuk fitur pengiriman surat masuk, surat keluar, disposisi dan juga fitur pembuatan atau *compose* surat,
3. Membuat REST API untuk setiap fungsi pada Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter.

1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter modul *back-end* ini adalah menghasilkan REST API yang akan digunakan pada bagian *front-end*. Aplikasi Persuratan MarvesLetter.com sehingga Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter dapat dikembangkan menjadi *mobile device*. Serta diharapkan dengan adanya Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman di PT Argo Cipta Persada adalah meningkatkan pelayanan pemerintahan serta aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pengelolaan persuratan.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan dalam pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter modul: *back-end* ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Aplikasi *Mobile* Surat Elektronik MarvesLetter menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP,
2. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API untuk fitur *login*,
3. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API untuk fitur surat masuk dan surat keluar,
4. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API untuk fitur *compose* surat,
5. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API fitur *download* surat,
6. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API untuk fitur disposisi surat dengan jabatan bertingkat,
7. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API untuk fitur ubah *password*,
8. Membuat fungsi pengolahan data dan REST API untuk fitur *report*,
9. Fitur pencarian surat dengan menggunakan token tidak dibuat,
10. Hasil akhir dari REST API yang dibuat berformat Javascript Object Notation (JSON).
11. Proses registrasi akun dilakukan pada admin persuratan.