

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Argo Cipta Persada merupakan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi dan multimedia. PT Argo Cipta Persada memiliki fokus pada pengembangan produk dan solusi teknologi informasi untuk berbagai segmen lembaga pemerintah, perusahaan swasta, serta industri. KaWan atau Kantor Awan merupakan salah satu produk *cloud software* di PT Argo Cipta Persada yang melayani aplikasi-aplikasi kantor seperti aplikasi persuratan digital.

Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman dan Investasi (Kemenko Marves) merupakan salah satu mitra dari PT Argo Cipta Persada yang bekerja sama untuk menciptakan aplikasi persuratan digital dengan nama MarvesLetter. MarvesLetter dibuat dengan tujuan untuk meningkatkan pelayanan persuratan serta memudahkan proses pengiriman, pembuatan, pengunggahan maupun disposisi surat *digital* yang disesuaikan dengan jabatan dari pengguna secara bertingkat di dalam internal yang meliputi Eselon I, Eselon II, Eselon III, staff dan admin persuratan, maupun eksternal yang merupakan perusahaan yang telah bekerja sama dengan Kemenko Marves.

Pada saat ini, sudah tersedia *website* persuratan MarvesLetter milik Kemenko Marves yang dalam pembuatannya juga melibatkan PT Argo Cipta Persada. Dengan perkembangan kebutuhan proses persuratan digital yang lebih praktis dan lebih mudah diakses melalui *smartphone*, maka dilakukan pengembangan dengan membuat aplikasi persuratan digital MarvesLetter berbasis *mobile*. Fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi *mobile* ini tidak jauh berbeda dengan versi *website*-nya. Fitur-fitur pada aplikasi ini diantaranya adalah melakukan disposisi bertingkat dimana surat dapat di disposisikan dari pengguna dengan jabatan yang tinggi kepada pengguna dengan jabatan yang lebih rendah dan juga pengiriman surat kepada pihak internal maupun eksternal.

Pembuatan aplikasi persuratan ini menggunakan *framework* Vue Js. Vue js merupakan *framework javascript* yang dapat digunakan untuk membuat tampilan *website* interaktif yang lebih ringan dan kemudian dapat diubah menjadi bentuk *java* untuk dibuat menjadi sebuah aplikasi berekstensi apk menggunakan Capacitor Js dan bantuan *android studio* di akhir pengerjaan. Vue Js lebih memudahkan pengembang untuk mengembangkan sebuah *website* secara cepat yang nantinya dapat diubah menjadi sebuah aplikasi karena menggunakan pola desain MVVM atau *Model-View-View-Model* (Song et al. 2019).

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu metode *Extreme Programming*. Konsep utama dari metode *Extreme Programming* selama proses *coding* adalah *pair programming* atau pemrograman berpasangan dimana dalam proses pengkodean dibuat oleh dua orang dengan dua modul yang berbeda (Pressman 2010).

1.2 Tujuan

Adapun tujuan kegiatan praktik kerja lapangan ini dalam membuat Sistem Informasi mengenai aplikasi persuratan digital MarvesLetter berbasis *mobile* di PT Argo Cipta Persada menggunakan metode *Extreme Programming* (XP), yaitu:

1. Mengembangkan *website* sistem persuratan digital MarvesLetter menjadi aplikasi berbasis *mobile* yang dikhususkan untuk sistem operasi *android* dengan menggunakan *framework* Vue Js.
2. Mempunyai fitur pencatatan surat masuk, surat keluar, disposisi dan juga pembuatan atau *compose* surat untuk jenis surat nota dinas, surat (kategori surat umum), surat tugas dan undangan kepada pihak internal dan eksternal serta menghasilkan *output* surat dengan ekstensi *docx*.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan ketika sistem ini digunakan yaitu dapat meningkatkan pelayanan dalam kegiatan persuratan digital di Kemenko Marves dimana pengguna aplikasi MarvesLetter (admin persuratan, pihak internal, pihak eksternal) dapat dengan mudah melakukan proses surat-menyurat secara digital yang dapat diakses melalui aplikasi *mobile*.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembuatan aplikasi persuratan digital MarvesLetter ini, yaitu :

1. Aplikasi hanya dapat diakses melalui *mobile* berbasis sistem operasi *android*.
2. Pengembangan sistem hanya dari sisi *front-end* menggunakan *framework* Vue Js dan pengembangan menjadi aplikasi menggunakan Capacitor Js dan Android Studio.
3. Pengguna aplikasi yaitu pihak internal, eksternal dan admin persuratan. Pihak internal meliputi anggota dari Kementerian Marves mulai dari Eselon I, Eselon II, Eselon III, staff serta admin persuratan yang juga termasuk ke dalam pihak internal. Pihak eksternal yaitu lembaga maupun perusahaan yang telah bekerja sama dengan Kementerian Marves dan telah memiliki akses *login* terhadap aplikasi MarvesLetter.
4. Pengguna aplikasi tidak dapat melakukan registrasi.
5. Pengguna dapat melakukan pencatatan surat masuk dan surat keluar, membuat surat baru kemudian mengirimkan surat, serta melakukan disposisi surat secara bertingkat kepada eselon atau pihak terkait.
6. Tidak tersedia fitur pencarian surat dengan menggunakan nomor token surat.
7. Surat yang dapat dibuat diantaranya adalah nota dinas, surat, surat tugas dan surat undangan.
8. Pihak eksternal tidak dapat langsung mengirimkan surat kepada pihak internal, sehingga harus melalui admin persuratan.

