

IMPLEMENTASI SINGLE PAGE APPLICATION PADA SISTEM ADMINISTRASI SURAT FTIK USM MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN LIVEWIRE

(IMPLEMENTATION OF THE SINGLE PAGE APPLICATION IN USM'S LETTER ADMINISTRATION SYSTEM USING LARAVEL AND LIVEWIRE FRAMEWORKS)

Azhar Ozhi Saputra

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

saputraozhi@gmail.com

ABSTRACT

In March 2020, the whole world including Indonesia experienced a pandemic called the corona virus. This pandemic has forced all institutions, companies, MSMEs, and others to require that operational activities carried out on-site must be carried out online. Semarang University, which is a higher education institution located in the city of Semarang, especially at the Faculty of Information and Communication Technology (FTIK) is experiencing correspondence problems for students who want to take care of work practices, final assignments or other correspondence. This is the background of the author to create a mail administration system using the Agile Method. Agile method is a software development method that is carried out in stages and iteratively (iteration). This method helps teams respond to software development uncertainties by using iterative increments commonly known as sprints. This system was developed using PHP and Javascript programming language with MySQL database. The existence of a correspondence administration system can help student problems to be more effective and efficient.

Keywords : *Correspondence, Information System, Web, PHP, Javascript, MySQL*

ABSTRAK

Pada Maret 2020, seluruh dunia termasuk Indonesia mengalami pandemi yang bernama virus corona. Pandemi ini membuat semua institusi, perusahaan, UMKM dan lainnya mengharuskan kegiatan operasional yang dilakukan ditempat harus dilakukan secara online. Universitas Semarang yang merupakan institusi pendidikan tinggi yang berada di Kota Semarang khususnya di Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK) mengalami permasalahan surat menyurat bagi mahasiswa yang ingin mengurus kerja praktek, tugas akhir atau lainnya dalam surat menyurat. Hal inilah yang melatarbelakangi penulis untuk membuat sebuah sistem administrasi surat dengan menggunakan Metode *Agile*. Metode *Agile* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap dan berulang (iterasi). Metode ini membantu tim dalam merespon ketidakpastian pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan incremental berulang yang umumnya disebut sprint. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript dengan database MySQL. Dengan adanya sistem administrasi surat menyurat dapat membantu permasalahan mahasiswa agar menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Surat Menyurat, Sistem Informasi, Web, PHP, Javascript, MySQL