

## RINGKASAN

IIS MAESAROH. Pengembangan Modul Status Web Pada Sistem *Monitoring Website* Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. *Development of The Web Status Module in Website Monitoring System at The Ministry of Environment and Forestry Republic of Indonesia*. Dibimbing oleh RINA TRISMININGSIH.

Pusat Data dan Informasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (Pusdatin KLHK) mengelola data dan keamanan jaringan pada Sistem Informasi KLHK. Pusdatin KLHK memonitor keamanan jaringan dengan aplikasi khusus yang dapat mendeteksi masalah pada jaringan *host* sistem yang berkaitan. Akan tetapi, *monitoring* tersebut hanya berupa laporan *IP address host* yang terputus sehingga pengecekan harus mengakses sistem pada *browser* secara satu per satu untuk melihat masalah apa yang terjadi. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang dapat digunakan untuk mengecek respon status HTTP yang bermasalah pada sistem tersebut tanpa mengakses sistem satu per satu.

Pengembangan Modul Status Web Pada Sistem *Monitoring Website* dibuat untuk menyediakan fasilitas pengecekan sistem dengan informasi *IP address* terhubung atau terputus dan respon status HTTP sistem. Pembuatan modul ini menggunakan metode *waterfall* dan *framework: Laravel* dengan bahasa pemrograman PHP. Pada modul status web tersebut terbagi menjadi dua menu yaitu menu sistem publik dan menu sistem internal. Menu sistem publik digunakan untuk data sistem publik yang berada di KLHK, sedangkan menu sistem internal digunakan untuk data sistem internal KLHK. Pada setiap menu tersebut terdapat fitur-fitur di antaranya daftar nama sistem, deskripsi sistem, daftar URL sistem, *IP address*, informasi status *IP address* terhubung atau terputus secara *realtime*, dan informasi status HTTP dengan menampilkan kode-kode respon HTTP terhadap sistem, serta aksi untuk menambahkan, menghapus, atau mengedit data pada sistem.

Kata kunci: *Monitoring*, Status HTTP, Status *IP address*, *Waterfall*.

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