



PENGEMBANGAN MODUL STATUS WEB PADA SISTEM MONITORING WEBSITE KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Bogor Agricultural University



IIS MAESAROH

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengembangan Modul Status Web Pada Sistem *Monitoring Website* Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan adalah benar karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juni 2020

Iis Maesaroh
NIM. J3C117081



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

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 mengumumkannya sebagai atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

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



PENGEMBANGAN MODUL STATUS WEB PADA SISTEM MONITORING WEBSITE KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

IIS MAESAROH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Ringga Gilang Baskoro, S.Kom, M.Kom.



Judul Laporan Akhir : Pengembangan Modul Status Web Pada Sistem
Monitoring Website Kementerian Lingkungan
Hidup dan Kehutanan
Nama : Iis Maesaroh
NIM : J3C117081

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing : Rina Trisminingsih, S.Komp, M.T.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Sofiyanti Indriasari, S.Kom, M.Kom.
NPI. 201807198410052001

Dekan : Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
22 Juni 2020

Tanggal Lulus:
06 Oktober 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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