



## PENGEMBANGAN MODUL PUBLIK PADA *WEBSITE* RESMI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BOGOR

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



**MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan Modul Publik pada *Website* Resmi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 akhir ini.

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

Bogor, Mei 2022

Yesika Rodearni Simarmata  
J3C119123



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



## RINGKASAN

YESIKA RODEARNI SIMARMATA. Pengembangan Modul Publik pada *Website Resmi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor (Development of the Public Module for the Official Website of the Communication and Information Office of Bogor Municipality)*. Dibimbing oleh ADITYA WICAKSONO

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor (Diskominfo) merupakan salah satu Perangkat Daerah yang memiliki tugas pokok melaksanakan sebagian urusan Pemerintahan Daerah di Bidang Komunikasi dan Informatika di Kota Bogor. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor menyediakan fasilitas dan beberapa jenis aplikasi perangkat daerah dalam pemanfaatan teknologi informasi, menyediakan dan membantu media penyebaran informasi publik berupa *website* resmi bagi perangkat daerah yang belum bisa membuat *website* sendiri, dan membantu pengelolaan *website* resminya.

*Website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor berisi data dan informasi yang dapat dilihat langsung oleh masyarakat. *Website* lama Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor memiliki terlalu banyak konten yang menyebabkan tampilan *website* kurang menarik. Oleh karena itu, diperlukan pembaruan pada tampilan *user interface*. Dengan adanya pembaruan ini diharapkan pengguna tertarik untuk mengunjungi dan memahami isi konten dari *website* ini.

*Website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor termasuk *project* yang mempunyai banyak *library* sehingga membutuhkan *library object oriented* yang cukup banyak. *Framework* yang digunakan sebelumnya pada *website* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor yaitu *CodeIgniter*. *CodeIgniter* mempunyai *library* yang terbatas. Oleh karena itu pada pengembangan ini menggunakan *framework* Laravel. Laravel memiliki *library object oriented* dan berbagai macam *library* yang tidak ada dalam *framework* PHP lain.

Setelah melakukan pengembangan sistem melalui tahapan *agile modelling*, dapat disimpulkan bahwa sudah dilakukan pembaruan pada tampilan *user interface*, pengkodean dan *framework*. Pengujian *website* Diskominfo pada modul publik ini menggunakan metode *blackbox*, pengujian difokuskan pada fungsionalitas dari perangkat lunak yang akan diuji.

Kata Kunci : *Agile Modelling*, Laravel, Publik, RESTful API, *Website*

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 memungut 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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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 IPB.*

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

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.



## **PENGEMBANGAN MODUL PUBLIK PADA *WEBSITE* RESMI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BOGOR**

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

**YESIKA RODEARNI SIMARMATA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Nur Aziezah, S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Pengembangan Modul Publik pada *Website* Resmi  
Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bogor  
Nama : Yesika Rodearni Simarmata  
NIM : J3C119123

Disetujui oleh

Pembimbing I:  
Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP 196106181986091001



1. Dilarang menyalin atau menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengujiannya hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengujiannya tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:  
21 Mei 2022

Tanggal Lulus: 29 JUL 2022