



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI NGO (SINGO) MODUL RENCANA INDUK KEGIATAN BERBASIS WEB DI PT. ABATA CITRA SOLUSI

ALFINE PUTRA PERDANA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI NGO (SINGO) MODUL RENCANA INDUKSI KEGIATAN BERBASIS WEB DI PT. ABATA CITRA SOLUSI” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang saya gunakan 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

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

Bogor, Mei 2020

Alfine Putra Perdana  
J3C217166



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



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





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



## RINGKASAN

ALFINE PUTRA PERDANA. Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi NGO (SINGO) Modul Rencana Induk Kegiatan Berbasis Web di PT. Abata Citra Solusi. *Development of Activities Master Plan Module for Web-Based Application NGO Information System (SINGO) at PT. Abata Citra Solusi*. Dibimbing oleh INNA NOVIANTY.

PT. Abata Citra Solusi merupakan perusahaan yang memberikan jasa pengembangan aplikasi. Sebagai penyedia jasa, PT. Abata Citra Solusi memiliki beberapa *client*, salah satu instansi yang menjadi *client* dari PT. Abata Citra Solusi adalah sebuah satuan kerja dari Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia (Kemendagri) yang bernama Fasilitas Kerja (Fasker).

Fasker bertugas untuk menghimpun pertukaran informasi dari *Non Government Organization* (NGO) yang berkerja sama dengan Kemendagri untuk mendukung pembangunan daerah. Informasi Rencana Induk Kerja dari NGO adalah satu dari banyak informasi yang dihimpun oleh Fasker. Dalam melakukan tugasnya, Fasker masih melakukan cara manual dimana Fasker harus menyimpan berkas-berkas yang melimpah dan NGO harus melakukan pertemuan secara langsung dengan pihak Fasker untuk memberikan informasi. Proses ini memiliki kelemahan seperti manajemen berkas yang kurang tertata dan membuat proses pertukaran informasi menjadi lambat. Untuk mengatasi masalah ini pihak Fasker menggunakan PT. Abata Citra Solusi untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web bernama Sistem Informasi NGO (SINGO).

Aplikasi SINGO ini dibuat dengan menggunakan metode *Prototype*. Sebuah metode yang didefinisikan cocok untuk situasi dimana *client* hanya mendefinisikan kebutuhan umum dari sistem. Metode ini memiliki lima tahapan yaitu komunikasi, perencanaan cepat, pemodelan perancangan cepat, pembuatan *prototype*, dan penyerahan sistem dan umpan balik. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *framework* Laravel.

Pembuatan aplikasi SINGO dimulai tanggal 6 Januari 2020 hingga 23 Maret 2020. Aplikasi SINGO dibuat hingga selesai setelah melalui dua iterasi dari metode *prototype*. Iterasi pertama berfokus pada pembuatan fitur pendaftaran dan verifikasi akun aplikasi sedangkan iterasi kedua berfokus pada penambahan form registrasi dan pembuatan fitur Rencana Induk Kegiatan. Setelah melalui dua iterasi tersebut Pembuatan aplikasi sistem informasi NGO (SINGO) Modul Rencana Induk Kegiatan dinyatakan selesai dan telah memenuhi tujuan awal. Fitur Rencana Induk Kegiatan telah berhasil dibuat, NGO dapat membuat program, menambah dan mengubah kegiatan pada program. Fitur verifikasi Rencana Induk Kegiatan juga telah berhasil dibuat, Fasker dapat merevisi dan menyetujui program beserta kegiatan yang diajukan oleh NGO, Fasker juga dapat memberikan catatan revisi untuk kegiatan.

Kata kunci: Fasker, Laravel, metode prototyping, Rencana Induk Kegiatan, *Web-Based*.





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

*larang 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*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



**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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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



# PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI NGO (SINGO) MODUL RENCANA INDUK KEGIATAN BERBASIS WEB DI PT. ABATA CITRA SOLUSI

**ALFINE PUTRA PERDANA**



**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 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

uji pada ujian laporan akhir: Dr. Maria Susan Angreainy, S.Kom, M.kom

#### 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

© 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.



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi NGO (SINGO)  
Modul Rencana Induk Kegiatan Berbasis Web di PT.  
Abata Citra Solusi  
Nama : Alfine Putra Perdana  
NIM : J3C217166

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dr. Inna Novianty, S.Si, M.Si  
NPI. 201811198611192001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.P.  
NIP. 196005031985031003



Tanggal Ujian:  
12 Oktober 2020

Tanggal Lulus:  
30 November 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.