



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI BERBASIS WEBSITE DI PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT**

**CIKA MIELENIE AGAINNITA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi Berbasis *Website* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT” 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, September 2021

Cika Mielenie Againnita  
J3C218195



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



## RINGKASAN

CIKA MIELENIE AGAINNITA. Judul laporan akhir Pengembangan Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi Berbasis *Website* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT (*Development of a Website-Based Monitoring and Evaluation Information System at the BPPT Technology Service Center*). Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO.

Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT merupakan satuan kerja dari lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) yang merupakan badan layanan umum non BUMN. Pusat Pelayanan Teknologi BPPT sendiri mempunyai peran sebagai Unit Utama Alih Teknologi Inovasi Produk dan Jasa di bidang teknologi. Salah satu bidang yang terdapat di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT yaitu bidang manajemen proyek. Bidang manajemen proyek sendiri merupakan bidang yang berperan dalam hal perencanaan, pengorganisasian, dan pengelolaan termasuk pengendalian terkait proyek – proyek yang terdapat di Pusyantek BPPT tersebut. Dalam manajemen proyek terdapat subbidang yang terkait dengan *monitoring* dan evaluasi proyek - proyek yang terdapat di Pusyantek.

Proses *monitoring* serta evaluasi proyek tersebut dilakukan dengan pembuatan laporan *progress* mingguan proyek. Namun, pembuatan laporan *progress* tersebut sebelumnya masih dilakukan dengan menggunakan *Microsoft excel*. Pengelolaan data secara manual tersebut masih dinilai kurang efektif baik dari segi waktu serta kesesuaian data yang dimasukkan. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan dengan penambahan beberapa fitur untuk sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini.

Pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode prototipe dikarenakan keterlibatan klien secara langsung serta terbatasnya waktu pengembangan sistem informasi. Metodologi prototipe yang diterapkan pada proses pengembangan sistem informasi ini dibagi menjadi dua tahap iterasi. Dimana disetiap iterasi terdapat lima tahapan yaitu komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan secara cepat, pembentukan prototipe serta penyerahan sistem dan umpan balik. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan *framework* Codeigniter dengan bahasa pemrograman PHP. Pada tahap pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box* yaitu metode yang digunakan untuk menguji spesifikasi fungsionalitas sistem.

Hasil yang didapatkan yaitu sistem informasi berhasil dikembangkan dengan 2 hak akses yaitu PIC atau staff manajemen proyek dan admin. PIC dapat membuat laporan *progress* mingguan dan melihat kurva kendali hasil *monitoring* proyek. Sedangkan admin dapat melakukan pengelolaan terkait data master yang meliputi master laporan, manajemen data yang terdiri dari data proyek, mitra, unit teknis, tenaga ahli, ke deputiaan, bidang keahlian, jenis layanan serta bidang teknologi unit teknis, mengelola data pengguna serta melihat kurva kendali proyek.

Kata Kunci: sistem informasi *monitoring* dan evaluasi proyek, manajemen proyek, metode prototipe, laporan *progress*, kurva kendali

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 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

#### 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, tahun 2021  
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.*



# **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI BERBASIS WEBSITE DI PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT**

**CIKA MIELENIE AGAINNITA**



**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  
2021**

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.



© 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Inna Novianty, S.Si, M.Si



Judul Laporan : Pengembangan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Berbasis Website di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT

Nama : Cika Mielenie Againnita  
NIM : J3C218195

Disetujui oleh

Pembimbing :

Ringga Gilang Baskoro, S.Kom.,M.Kom.  
NIK. 2012800081



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

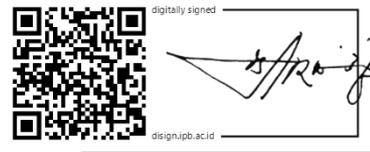
Ketua Program Studi:

Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.  
NPI. 201807198410052001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:  
(07 September 2021)

Tanggal Lulus:  
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang 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.