



# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING JADWAL PROYEK BERBASIS *WEBSITE* PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI (PUSYANTEK) BPPT

© 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.

SELVYRA RIVANDY PUTRI



**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 Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Jadwal Proyek Berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2020

*Selvyra Rivandy Putri*  
NIM J3C217204



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



## ABSTRACT

SELVYRA RIVANDY PUTRI. The Creation Of Information System For The Project Schedule Monitoring Web-Based At Center For Technology Service (Pusyantek) BPPT. Supervised by MARIA SUSAN ANGGREAINY.

The Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT) is a non-ministerial government institution under the coordination of the Ministry of Research, Technology, and Higher Education which has the task of carrying out government tasks in the field of technology assessment and application. BPPT has several work units working under the auspices of BPPT. One of its work units is the Technology Service Center (Pusyantek).

In general, project monitoring activities at BPPT are carried out by monitoring using the s-curve graph which has a cumulative percentage axis and implementation time which will later be compared whether the project is running as planned. Currently, project progress monitoring at Pusyantek itself uses data added to Microsoft Excel. Therefore, data were digitized from these documents and a proposal was made to design a website-based project schedule monitoring information system at the BPPT Technology Service Center (Pusyantek).

The making of the information system is still part of the function made by the author, namely the Monitoring Schedule, and still needs to be developed because many features must be added such as monitoring the RAB to become a complete project management information system. Making this system using a prototype development method. The stages of the prototype method are communication, rapid planning, rapid planning modeling, prototype formation, and system testing, and feedback.

Keywords: prototype method, project schedule monitoring information system, pusyantek, website

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



## RINGKASAN

SELVYRA RIVANDY PUTRI. Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Jadwal Proyek Berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT. *The Creation Of Information System For The Project Schedule Monitoring Web-Based At Center For Technology Service (Pusyantek) BPPT*. Dibimbing oleh MARIA SUSAN ANGGREAINY.

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) adalah Lembaga Pemerintah Non-Kementerian yang berada dibawah koordinasi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang pengkajian dan penerapan teknologi. BPPT memiliki beberapa unit-unit kerja yang bekerja di bawah naungan BPPT. Salah satu unit kerjanya adalah Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek).

Pada umumnya, kegiatan monitoring proyek di BPPT dilakukan dengan pantauan menggunakan pada grafik kurva-s yang memiliki sumbu persentase kumulatif dan waktu pelaksanaan yang nantinya akan dibandingkan apakah proyek yang berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Saat ini monitoring progress proyek di Pusyantek sendiri menggunakan data yang ditambahkan pada Microsoft Excel. Oleh karena itu, dilakukan digitalisasi data dari dokumen-dokumen tersebut dan dibuat usulan sebuah perancangan sistem informasi monitoring jadwal proyek berbasis website pada Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT.

Pembuatan sistem informasi masih sebagian fungsi yang dibuat oleh penulis yaitu bagian Monitoring Jadwal dan masih perlu dikembangkan karena banyak fitur yang harus ditambahkan seperti monitoring RAB untuk menjadi sistem informasi manajemen proyek yang utuh. Pembuatan sistem ini menggunakan metode pengembangan prototipe. Tahapan metode prototipe yaitu komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perencanaan secara cepat, pembentukan prototipe dan Pengujian sistem dan Umpan Balik.

Kata Kunci : metode prototipe, sistem informasi monitoring jadwal proyek, pusyantek, *website*

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



# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING JADWAL PROYEK BERBASIS *WEBSITE* PADA PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI (PUSYANTEK) BPPT

© 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.



SELVYRA RIVANDY PUTRI

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

© 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.

Judul Laporan Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Jadwal  
Proyek berbasis *Website* pada Pusat Pelayanan  
Teknologi (Pusyantek) BPPT  
Nama : Selvyra Rivandy Putri  
NIM : J3C27204

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing

: Dr. Maria Susan Anggreainy, S.Kom, M.Kom



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

  

Tanggal Ujian:  
6 Juli 2020

Tanggal Lulus:  
21 September 2020