



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PENGEMBANGAN SISTEM PENUGASAN DAN PENAWARAN RAB BERBASIS WEBSITE DI PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT

KARINA AINUN NAFA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 Penugasan dan Penawaran RAB 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

Karina Ainun Nafa  
J3C118095



**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

KARINA AINUN NAFA. Pengembangan Sistem Penugasan dan Penawaran RAB Berbasis *Website* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT (*Development of a Website-Based RAB Assignment and Offering System at The BPPT Technology Service Center*). Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO

Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) merupakan satuan kerja dari Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) yang bertugas sebagai manajemen tugas dan lisensi, manajemen keuangan, manajemen pemasaran, manajemen proyek, serta Tata Usaha Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) yang juga merupakan badan layanan umum non BUMN.

Sebagai badan yang aktif dalam bidang manajemen pemasaran serta manajemen keuangan Pusyantek BPPT memerlukan surat perjalanan dinas yang berisikan rincian biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan bagi karyawan yang ingin bekerja di luar kantor. Selain itu Pusyantek BPPT juga memerlukan surat tugas yang merupakan surat yang digunakan sebagai tanda bukti suatu perjalanan pekerjaan yang diberikan oleh pihak berwenang kepada pegawai. Serta rencana anggaran biaya yang diperlukan untuk memperkirakan biaya yang dibutuhkan untuk kegiatan atau proyek tertentu.

Pada sistem ini pegawai melakukan pengisian *form* untuk membuat surat tugas, surat perjalanan dinas ataupun RAB, jika belum sesuai maka pengguna dapat mengubah hingga mendapatkan hasil yang diinginkan. Lalu pengguna dapat mencetak surat tugas dan surat dinas dalam bentuk dokumen pdf serta dokumen excel untuk RAB.

Pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode prototipe dan bahasa pemrograman PHP serta *framework* CodeIgniter. Sistem penugasan dan penawaran RAB ini akan digunakan oleh 2 hak akses. Yaitu, Admin dan pegawai, pengujian pada sistem penugasan dan penawaran RAB dilakukan menggunakan metode pengujian *black box*.

Kata kunci: penugasan, RAB, prototipe, CodeIgniter, *black box*



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 apa pun 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 PENUGASAN DAN PENAWARAN RAB BERBASIS WEBSITE DI PUSAT PELAYANAN TEKNOLOGI BPPT**

**KARINA AINUN NAFA**



**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  
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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Sofiyanti Indriasari, 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.



Judul Laporan : Pengembangan Sistem Penugasan dan Penawaran RAB Berbasis Website di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT

Nama : Karina Ainun Nafa  
NIM : J3C118095

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Angga 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 Daryanto, M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:  
02 September 2021

Tanggal Lulus:

(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)

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.