



# PEMBUATAN MODUL PENGENDALI TEKNIS PADA APLIKASI BERBASIS WEB LAPORAN INTERNAL AUDIT DI INSPEKTORAT UTAMA BNN

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

VANIA SARITA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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 “Pembuatan Modul Pengendali Teknis pada Aplikasi Berbasis Web Laporan Internal Audit di Inspektorat Utama BNN” adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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, April 2022

Vania Sarita  
J3C119122



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



## RINGKASAN

VANIA SARITA. Pembuatan Modul Pengendali Teknis pada Aplikasi Berbasis Web Laporan Internal Audit di Inspektorat Utama BNN (*Development of Web-Based Applications of Internal Audit Reports for Technical Control Modules from Main Inspectorate of BNN*). Dibimbing oleh ANNISA dan GEMA PARASTI MINDARA.

Inspektorat Utama BNN adalah salah satu unsur pengawas yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BNN. Salah satu tugas Inspektorat Utama BNN adalah melakukan pengawasan internal terhadap kinerja dan keuangan salah satunya melalui audit. Kegiatan audit tersebut dilakukan oleh beberapa pihak salah satunya adalah Pengendali Teknis. Dalam melakukan kegiatan audit terdapat beberapa laporan yang akan dihasilkan. Namun, sebelum dihasilkan, laporan tersebut harus melalui beberapa tahap seperti reviu dan validasi. Kegiatan reviu dan validasi selama ini masih dilakukan secara manual. Di mana kegiatan reviu laporan atau memberikan catatan masih dilakukan diatas kertas atau dalam bentuk *hard copy* yang tentunya membuat catatan menjadi berantakan. Pemberian validasi juga membutuhkan waktu lama untuk dilakukan karena Pengendali Teknis masih harus berkoordinasi dengan beberapa pihak. Oleh karena itu, dibuatlah suatu aplikasi berbasis web Laporan Internal Audit (*e-audit*) BNN untuk meminimalisir masalah-masalah yang terjadi dalam kegiatan audit. Pembuatan aplikasi Laporan Internal Audit BNN bertujuan untuk memperbarui informasi secara *real time*. Selain itu juga untuk mempermudah Pengendali Teknis dalam memberikan catatan atau melakukan reviu serta validasi mengenai laporan dari kegiatan audit. Pengendali Teknis juga dapat mencetak laporan tersebut dalam format PDF secara terstruktur. Pembuatan aplikasi Laporan Internal Audit BNN menggunakan metodologi *scrum*. Metodologi ini digunakan karena pada implementasinya lebih berfokus kepada manajemen proyek, jadi setiap fitur yang dikerjakan akan langsung diberikan umpan balik (*feedback*).

Pengujian dari aplikasi berbasis web Laporan Internal Audit menggunakan *black box testing*. Pengujian ini dilakukan untuk menguji apakah fitur yang dibuat dapat berjalan dengan baik atau tidak tanpa mementingkan kode dari aplikasi yang dibuat. Hasil dari pengujian tersebut ialah fitur pada aplikasi dapat berjalan dengan baik. Aplikasi ini menjawab semua permasalahan yang terjadi khususnya dalam hal melakukan reviu atau memberikan catatan serta melakukan validasi terhadap laporan-laporan dari kegiatan audit internal di Inspektorat Utama BNN.

Kata Kunci: modul pengendali teknis, aplikasi berbasis web, laporan internal audit inspektorat utama BNN



#### 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 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PEMBUATAN MODUL PENGENDALI TEKNIS PADA APLIKASI BERBASIS WEB LAPORAN INTERNAL AUDIT DI INSPEKTORAT UTAMA BNN

**VANIA SARITA**



**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 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 memurnikan 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:  
Endang Purnama Giri, S.Kom., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan Modul Pengendali Teknis pada Aplikasi Berbasis Web  
Laporan Internal Audit di Inspektorat Utama BNN

Nama : Vania Sarita  
NIM : J3C119122

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Ir. Eng. Annisa, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2:  
Gama Parasti Mindara, S.Si., 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



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