



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PEMBUATAN APLIKASI NOTA JUSTIFIKASI BERBASIS WEB UNTUK PERUSAHAAN UMUM PERCETAKAN UANG REPUBLIK INDONESIA

MUHAMMAD ARIIQ MAHESA PUTRA



**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.



© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir berjudul Pembuatan Aplikasi Nota Justifikasi Berbasis Web untuk Perusahaan Umum Percetakan Uang Republik Indonesia adalah benar karya saya berdasarkan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi lain. Sumber informasi yang ada dan dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juni 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

*Muhammad Ariiq Mahesa Putra*

NIM J3C217181

© 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.



© 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.

## RINGKASAN

MUHAMMAD ARIIQ MAHESA PUTRA. Pembuatan Aplikasi Nota Justifikasi Berbasis Web untuk Perusahaan Umum Percetakan Uang Republik Indonesia. *The Making Of Justification Notes Web Based Application At Perusahaan Uang Republik Indonesia(PERURI)*. Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

PERURI Perum Percetakan Uang RI adalah perusahaan BUMN yang dalam melaksanakan tugasnya berdasarkan pada Peraturan Pemerintah No.6/2019. Adapun proses awal penilaian risiko dimulai dengan adanya Nota Justifikasi (NJK), yakni suatu worksheet (form kerja) yang di dalamnya berisi mengenai deskripsi, penjelasan ataupun suatu usulan mengenai hal-hal terkait kegiatan bisnis atau hal lain yang sesuai dan perlu diberikan persetujuan dari manajemen sesuai dengan batas kewenangannya. Namun demikian proses dalam menjalankan NJK tersebut saat ini masih berbasis kertas (Manual) sehingga agar dapat berhasil guna dan efisien perlu dikembangkan dengan berbasis teknologi khususnya dengan pengembangan aplikasi.

Pembuatan aplikasi menggunakan metodologi prototipe. Metode ini tepat digunakan karena kebutuhan dari klien belum jelas di awal dan untuk saat ini sistemnya masih berskala kecil. Bahasa pemrograman yang digunakan pada aplikasi NJK adalah PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan Javascript, serta *framework CodeIgniter* dengan konsep HMVC (*Hierarchical Model View Controller*). Konsep HMVC mampu mendokumentasikan sistem dalam bentuk modul-modul yang lebih spesifik dan fleksibel. Tujuan dibuatnya aplikasi NJK adalah membantu perusahaan dalam mengelola Nota Justifikasi, serta mengelola hak akses karyawan dalam penggunaan aplikasi NJK.

Terdapat tiga hak akses dalam aplikasi ini yaitu Pegawai divisi Manajemen Risiko sebagai admin, CEO serta Direksi sebagai *Approval*, dan Seluruh divisi kecuali Manajemen Risiko sebagai *Reviewer/Initiator*. *Reviewer/Initiator* mempunyai hak untuk membuat data Nota Justifikasi dan mempunyai hak untuk memberi *review* atau disebut *pe-review* lapis pertama. Sedangkan admin memiliki hak untuk membuat data pengguna dan bertindak sebagai *pe-review* lapis ke dua. Pihak terakhir adalah pihak *approval* yang bertindak sebagai *pe-review* lapis ke tiga serta pihak yang memberi persetujuan atas data Nota Justifikasi(NJK) yang dibuat oleh *Reviewer/Initiator*.

Sistem Informasi Nota Justifikasi Berbasis Web telah dibuat berdasarkan kebutuhan pengguna, yaitu aplikasi dapat melakukan pembuatan NJK, manipulasi akun, melihat NJK, memberi catatan NJK dan memberikan Persetujuan NJK.

Kata kunci : NJK, prototipe, HMVC, CodeIgniter

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.



© 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 2020  
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 yang wajar 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)

#### 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

Bogor Agricultural University



© 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

# PEMBUATAN APLIKASI NOTA JUSTIFIKASI BERBASIS WEB UNTUK PERUSAHAAN UMUM PERCETAKAN UANG REPUBLIK INDONESIA

MUHAMMAD ARIIQ MAHESA PUTRA



**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 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

Pengantar pada ujian laporan akhir: Dr. Eng. Annisa, 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Aplikasi Nota Justifikasi Berbasis Web untuk  
Perusahaan Umum Percetakan Uang Republik Indonesia  
Nama : Muhammad Ariiq Mahesa Putra  
NIM : J3C217181

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Bayu Widodo, S.T, M.T



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan dan Mahasiswa : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.P.  
NIP. 196108181986091001



Tanggal Ujian:  
25 Juni 2020

Tanggal Lulus:  
11 Agustus 2020

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.