



# PEMBUATAN MODUL DOKUMEN DAN PENOMORAN PADA SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB DI PT SPERO MAHAKARYA NUSANTARA

© 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.

NAURAH ZHAFIRAH



**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 Dokumen dan Penomoran pada Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web di PT Spero Mahakarya Nusantara” 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, Juli 2022

Naurah Zhafirah  
J3C119092



**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.

Bogor Agricultural University



## RINGKASAN

NAURAH ZHAFIRAH. Pembuatan Modul Dokumen dan Penomoran pada Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web di PT Spero Mahakarya Nusantara. *Making of Document and Numbering Modules for the Web-Based Project Management System at PT Spero Mahakarya Nusantara*. Dibimbing oleh MEDHANITA DEWI RENANTI.

PT Spero Mahakarya Nusantara merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang konsultan teknologi informasi dengan memberikan pelayanan solusi teknologi. Sebagai konsultan teknologi informasi, PT Spero Mahakarya Nusantara memberikan solusi teknologi atas masalah yang dimiliki oleh perusahaan. Banyak permintaan proyek yang diterima oleh PT Spero Mahakarya Nusantara dalam pembuatan sistem teknologi informasi atau yang berkaitan dengan teknologi informasi. Dalam permintaan proyek memiliki berbagai dokumen yang dibutuhkan agar proyek tersebut berjalan dengan baik dan lancar. Kendala yang dialami PT Spero Mahakarya Nusantara saat ini adalah kesulitan dalam mengelola dan mendistribusikan dokumen pada tiap proyek. Selain itu juga mengalami kesalahan dalam melakukan penomoran pada dokumen yang akan diberikan pada klien. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang dapat membantu pengelolaan dokumen dan penomoran secara efektif dan efisien. Sistem manajemen proyek merupakan suatu sistem informasi manajemen yang memiliki fokus untuk pengendalian atau pengelolaan proyek yang sedang dikembangkan.

Tujuan dari pembuatan modul dokumen dan penomoran pada sistem manajemen proyek berbasis web di PT Spero Mahakarya Nusantara adalah menyediakan sistem pengelolaan dan pendistribusian dokumen setiap proyek serta sistem penomoran dokumen yang dapat mengurangi *human error* dan duplikasi penomoran pada dokumen. Dalam pembuatan modul dokumen dan penomoran pada sistem manajemen proyek berbasis web di PT Spero Mahakarya Nusantara ini menggunakan metode *agile* dengan kerangka kerja metode *scrum*. Sistem manajemen proyek ini dibuat menggunakan *framework* Laravel versi 8 dengan bahasa pemrograman PHP. Dalam sistem manajemen proyek ini terdapat beberapa modul yang saling berkaitan untuk membangun sistem ini yaitu, modul user, klien, proyek, *task*, dokumen, penomoran dokumen, jadwal *meeting* dan *minutes of meeting*. Dalam pembuatan modul dokumen dan penomoran dokumen pada sistem manajemen proyek berbasis web ini terdapat 2 fitur yang digunakan yaitu fitur manajemen dokumen dan manajemen penomoran dokumen. Penomoran merupakan sebuah proses, metode atau operasi yang menentukan nomor atau angka. Dalam penomoran surat, surat akan diberikan nomor untuk membedakan setiap surat. Penomoran surat yang tepat berfungsi untuk memperlancar dalam pembuatan surat.

Kata kunci: dokumen, laravel, penomoran, sistem manajemen proyek, web

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)

#### 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.*



# **PEMBUATAN MODUL DOKUMEN DAN PENOMORAN PADA SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB DI PT SPERO MAHAKARYA NUSANTARA**

**NAURAH ZHAFIRAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Manajemen Infomatika

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© 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 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



**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.

Pengujian pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Irmansyah, M.Si.



Judul Laporan : Pembuatan Modul Dokumen dan Penomoran pada Sistem  
Manajemen Informatika Berbasis Web di PT Spero Mahakarya  
Nusantara

Nama : Naurah Zhafirah  
NIM : J3C119092

Hak Cipta Diliindungi Undang-Undang



Hak cipta © milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:

Melhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.

NPI 201807198410052001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP 196005031985031003



Tanggal Ujian:  
26 April 2022

Tanggal Lulus:

12 AUG 2022