



PEMBUATAN MODUL PROYEK DAN *TASK* PADA SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB DI PT SPERO MAHAKARYA NUSANTARA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
MELENA PUTRI
College of Vocational Studies



**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 mengumunkan 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 “Pembuatan Modul Proyek dan *Task* 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

Helena Putri
J3C119059



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.

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 kritikan 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

HELENA PUTRI. Pembuatan Modul Proyek dan *Task* pada Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web di PT Spero Mahakarya Nusantara. *Making of The Information System of The Web-Based Project and Task Modules at PT Spero Mahakarya Nusantara*. Dibimbing oleh MEDHANITA DEWI RENANTI.

PT Spero Mahakarya Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak dibidang Konsultan IT, yakni memberikan solusi teknologi agar terciptanya kemudahan dan efisiensi yang akan meningkatkan kualitas. Saat ini, PT Spero Mahakarya Nusantara dalam menangani dan mengelola sebuah proyek tidak dilakukan dalam satu sistem. Oleh karena itu, dibutuhkan pembuatan sistem manajemen proyek di PT Spero Mahakarya Nusantara yang mampu mengelola, mengontrol, dan menyajikan informasi berbagai proyek bisnis yang sedang dikerjakan.

Pembuatan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek bertujuan untuk dapat menyediakan sistem yang dapat mengelola berbagai proyek bisnis yang sedang dikerjakan dan menyediakan fitur yang dapat memantau pengerjaan setiap proyek. Manfaat yang diharapkan pada pembuatan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek yaitu memfasilitasi pengelolaan proyek bisnis dan memantau pengerjaan setiap proyek yang sedang berjalan. Sistem manajemen proyek ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel.

Pembuatan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek menggunakan metodologi *agile* dengan menerapkan kerangka kerja *scrum*. Pembuatan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek berbasis web menggunakan *scrum* karena sesuai dengan lingkungan sistem.

Metode ini memiliki kelompok kerja yang sering disebut *scrum team*. Pada pengerjaan modul proyek dan *task* ini proses pengerjaannya terdiri dari 3 kali *sprint*. *Product backlog* yang diimplementasikan yaitu sebanyak 20 item yang dikerjakan dalam 3 kali *sprint*. Pengguna dari sistem manajemen proyek untuk modul proyek dan *task* ini adalah *project manager*, *lead division*, dan anggota tim proyek.

Pada sistem manajemen proyek melakukan pengujian menggunakan *black-box method*. *Product owner* melakukan pengujian dan menguji pembuatan dari modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek. Setelah disetujui oleh *product owner* dapat disimpulkan modul proyek dan *task* pada sistem manajemen proyek dapat dijalankan sesuai dengan kebutuhan. Modul proyek dapat dijalankan dengan mekanisme harus memasukkan data *client* terlebih dahulu, kemudian perusahaan dapat mengelola dan memantau proyek di perusahaan. Modul *task* dapat dijalankan dengan mekanisme data proyek sudah lengkap beserta tim setiap proyek dan pada *task* ini dapat memantau pengerjaan setiap proyek.

Kata kunci: laravel, proyek, *scrum*, sistem manajemen proyek, *task*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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 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.



PEMBUATAN MODUL PROYEK DAN *TASK* PADA SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB DI PT SPERO MAHAKARYA NUSANTARA

HELENA PUTRI



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 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Wulandari, S.Kom., M.Agr.Sc.



Judul Laporan : Pembuatan Modul Proyek dan *Task* pada Sistem Manajemen
Proyek Berbasis Web di PT Spero Mahakarya Nusantara

Nama : Helena Putri
NIM : J3C119059

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pembimbing:

Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.

Disetujui oleh



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



Tanggal Ujian:
26 April 2022

Tanggal Lulus: 05 AUG 2022

© Hak Cipta Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengujiannya hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengujiannya tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.