



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## **PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DI LKPP**

**INDAH MAWARNI HADIYANTI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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 “Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan Pengembangan Aplikasi Berbasis Web di LKPP” 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

Indah Mawarni Hadiyanti  
J3C218185



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



## RINGKASAN

INDAH MAWARNI HADIYANTI. Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan Pengembangan Aplikasi Berbasis Web di LKPP (*Development of the Web-based Application for the Creation of the Record Information System at LKPP*). Dibimbing oleh ADITYA WICAKSONO.

LKPP (Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah) adalah Lembaga Pemerintah yang bertugas melaksanakan pengembangan, perumusan, dan penetapan kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah. LKPP memiliki beberapa unit kerja, salah satunya Direktorat Pengembangan Sistem Katalog. Untuk meningkatkan efektifitas kinerja di Direktorat Pengembangan Sistem Katalog maka dibutuhkan beberapa Sistem Informasi penunjang, salah satunya adalah Sistem informasi pencatatan pengembangan aplikasi berbasis web yang diberi nama Devbooks dimana sebelumnya pencatatan pengembangan aplikasi dilakukan secara manual dan tidak tersusun dengan rapi.

Sistem informasi Devbooks berbasis web merupakan sistem informasi pencatatan pengembangan aplikasi yang dalam proses pencatatannya harus melalui empat tahapan yaitu *user requirement*, pengembangan, *testing*, dan rilis. Tahapan pertama yaitu tahapan *user requirement*. Pada tahapan ini, subkoordinator, koordinator, dan direktur dapat menambahkan fitur sesuai *requirement*-nya. Tahapan pengembangan adalah tahapan dimana subkoordinator, koordinator, dan direktur dapat menyampaikan fitur mana yang sudah final untuk dikembangkan. Tahapan *testing* adalah tahapan dimana subkoordinator, koordinator, dan direktur menyampaikan fitur yang sudah berhasil berjalan dengan baik. Tahapan terakhir adalah tahapan rilis yaitu tahapan dimana subkoordinator, koordinator, dan direktur menyampaikan fitur apa saja yang akan dirilis dan ada kemungkinan jika fitur pada tahapan *testing* belum berhasil kemudian sudah diperbaiki sehingga bisa dicatat pada tahapan rilis.

Dengan adanya pembuatan sistem informasi Devbooks menghasilkan beberapa manfaat yaitu pencatatan pengembangan aplikasi pada Direktorat Pengembangan Sistem Katalog menjadi lebih rapi dan terstruktur, pemantauan pencatatan pengembangan aplikasi menjadi lebih mudah, serta subkoordinator, koordinator, dan direktur menjadi lebih mudah jika ingin melakukan pencatatan pengembangan aplikasi. Pada pengembangan sistem informasi Devbooks menggunakan metode *agile* dengan kerangka kerja metode *scrum* dan dibangun menggunakan *framework* Laravel.

Kata kunci: devbooks, laravel, metode *scrum*, pencatatan pengembangan aplikasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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.*

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 SISTEM INFORMASI PENCATATAN PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DI LKPP

**INDAH MAWARNI HADIYANTI**



**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  
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: Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si.

#### 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 : Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan Pengembangan Aplikasi Berbasis Web di LKPP

Nama : Indah Mawarni Hadiyanti  
NIM : J3C218185

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.



**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 Darjanto, M.Ec.  
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian:  
(01 Agustus 2021)

Tanggal Lulus:

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.