



# PEMBUATAN LMS KELAS MAYA MODUL GURU DI PUSDATIN KEMDIKBUDRISTEK

© 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.

**FELLIA ADRIA SAFITRI**



**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 LMS Kelas Maya Modul Guru di Pusdatin Kemdikbudristek” 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

Fellia Adria Safitri  
NIM J3C119050



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



## RINGKASAN

FELLIA ADRIA SAFITRI. Pembuatan LMS Kelas Maya Modul Guru di Pusdatin Kemdikbudristek (*Making of the LMS Virtual Class for the Teacher Modules at Pusdatin Kemdikbudristek*). Dibimbing oleh SHELVE NIDYA NEYMAN.

Pusat Data dan Teknologi Informasi (Pusdatin) Kemdikbudristek merupakan lembaga di bawah kementerian pendidikan. Lembaga ini mempunyai tugas untuk mengembangkan dan mendayagunakan teknologi informasi bidang pendidikan dan kebudayaan. Pusdatin Kemdikbudristek dalam mewujudkan tugas utamanya mempunyai sistem informasi. Sistem informasi ini bertujuan untuk memudahkan kegiatan belajar mengajar bagi guru dan siswa/i di Indonesia. Sistem informasi yang dimilikinya bernama rumah belajar dengan nama domain belajar.kemdikbud.go.id. Sistem informasi rumah belajar mempunyai beberapa fitur utama salah satunya bernama kelas maya.

Kelas Maya merupakan sebuah *Learning Management System (LMS)* yang dikembangkan khusus untuk memfasilitasi proses pembelajaran virtual antara guru dan siswa di seluruh Indonesia. Kelas Maya pada saat ini sudah memiliki beberapa fitur utama untuk mendukung pembelajaran secara virtual. Fitur yang ada pada saat ini memerlukan pengembangan. Pengembangan fitur dilakukan karena pada saat ini guru banyak menggunakan *google classroom* sebagai media pembelajaran virtual sehingga materi yang diberikan oleh guru di *google classroom* hanya bisa diakses oleh siswa/i di sekolahnya saja. *Google classroom* juga memiliki keunggulan fitur dalam mendukung proses belajar mengajar secara virtual. Dengan demikian, dibuat rancangan baru dari Kelas Maya ini dengan menjadikan fitur kelas sebagai panduan utama yang terintegrasi dengan *google classroom*.

Kelas Maya bisa diakses oleh seluruh guru di Indonesia mulai dari tingkat Sekolah Dasar (SD) sampai Sekolah Menengah Atas (SMA). Guru bisa mengakses Kelas Maya menggunakan akun email khusus yaitu dengan nama domain belajar.id yang diberikan oleh Pusdatin Kemdikbudristek. Berdasarkan akun tersebut memudahkan Pusdatin Kemdikbudristek untuk memonitoring kegiatan belajar mengajar di Kelas Maya yang terintegrasi dengan *google classroom*. Pengembangan fitur pengintegrasian kelas maya ini dengan *google classroom* maka materi yang diberikan oleh guru melalui *google classroom* bisa diakses oleh seluruh siswa di Indonesia.

Pembuatan LMS Kelas Maya modul guru menggunakan metodologi extreme programming yang memiliki empat tahapan. Tahapan yang pertama perencanaan (*planning*), tahapan kedua perancangan (*design*), tahapan ketiga pengkodean (*coding*), tahapan yang keempat pengujian (*testing*). Kelas Maya ini sudah dibuat sampai tahap pengujian (*testing*). Hasil pengujian berpedoman kepada kebutuhan fungsional pada tahap perencanaan (*planning*) yang terdiri dari delapan belas kebutuhan fungsional. Hasil pengujian dari delapan belas kebutuhan fungsional dinyatakan berhasil.

Kata kunci: Kelas Maya, *Google Classroom*, Kemdikbudristek, *Learning Management System (LMS)*, Metodologi Extreme Programming, Pusdatin (Pusat Data dan Teknologi Informasi)



© 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 LMS KELAS MAYA MODUL GURU DI PUSDATIN KEMDIKBUDRISTEK

**FELLIA ADRIA SAFITRI**



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ir. Julio Adisantoso, M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan LMS Kelas Maya Modul Guru di Pusdatin  
Kemdikbudristek  
Nama : Fella Adria Safitri  
NIM : J3C119050

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom., M.Si.



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:  
27 Juni 2022

Tanggal Lulus: 12 9 JUL 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.