



PEMBUATAN LMS KELAS MAYA MODUL SISWA 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.

DEA AMANDA



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 Siswa di Pusdatin Kemdikbudristek” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Dea Amanda
J3C119030



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



RINGKASAN

DEA AMANDA. Pembuatan LMS Kelas Maya Modul Siswa di Pusdatin Kemdikbudristek (*Making of the LMS Kelas Maya for the Student Modules at Pusdatin Kemdikbudristek*). Dibimbing oleh SHELVIE NIDYA NEYMAN.

Pusat Data dan Teknologi Informasi (PUSDATIN) Kemdikbudristek merupakan sebuah lembaga pemerintah di bidang pendidikan. Lembaga ini bertugas mengembangkan dan mendayagunakan teknologi informasi bidang pendidikan dan kebudayaan. Salah satu bentuk pelaksanaan tugas dari lembaga ini adalah pembuatan sebuah *Learning Management System (LMS)* yang bernama Kelas Maya. LMS Kelas Maya yang dibuat adalah LMS yang dapat terintegrasi dengan Google Classroom sebagai media pembelajaran *online*.

Saat ini, Pusdatin Kemdikbudristek sudah memiliki sebuah LMS, namun LMS tersebut belum dapat terintegrasi dengan Google Classroom. Sementara itu, Google Classroom merupakan salah satu media pembelajaran *online* utama bagi para siswa. Saat ini, para siswa hanya mendapatkan materi yang diberikan oleh guru di sekolahnya, karena siswa hanya dapat masuk ke kelas yang ia miliki kode aksesnya. Hal ini menyebabkan para siswa kesulitan untuk memperoleh materi pembelajaran yang lain. Oleh karena itu, dibuatlah sebuah LMS yang mampu menampung kelas-kelas yang telah ada di Google Classroom. Melalui LMS ini, siswa dapat masuk ke berbagai kelas dari berbagai jenjang pendidikan mulai dari tingkat Pendidikan Sekolah Dasar (SD) hingga Sekolah Menengah Atas (SMA). Dengan adanya LMS ini, siswa bisa mendapatkan ilmu pengetahuan baru yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja.

Dengan adanya LMS Kelas Maya, siswa dapat masuk ke kelas yang diajar oleh guru sekolahnya ataupun masuk ke kelas yang tidak diajar oleh guru di sekolahnya. Selain itu, melalui LMS ini siswa juga dapat menyukai kelas.

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Extreme Programming (XP). Metode ini memiliki empat tahapan, yaitu perencanaan (*planning*), perancangan (*design*), pengkodean (*coding*), dan pengujian (*testing*). Pembuatan sistem ini sudah sampai pada tahap *testing* dengan metode *Black Box*. Hasil dari pengujian ini bahwa fitur-fitur yang dibuat telah dapat dijalankan dengan baik.

Kata kunci : *Learning Management System (LMS)*, Extreme Programming (XP), Google Classroom, PHP, Code Igniter 4



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



PEMBUATAN LMS KELAS MAYA MODUL SISWA DI PUSDATIN KEMDIKBUDRISTEK

DEA AMANDA



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dean Apriana Ramadhan, S. Kom., M. Kom



Judul Laporan : Pembuatan LMS Kelas Maya Modul Siswa di Pusdatin
Kemdikbudristek
Nama : Dea Amanda
NIM : J3C119030

Disetujui oleh

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

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP 196106181986091001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
24 Juni 2022

Tanggal Lulus: 29 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.