



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN PORTAL *WEB* VIRTUAL LAB DI SEKOLAH VOKASI IPB

ENRICO TIMOTHY REZMANA KABAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 mengumumkannya 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 Portal *Web* Virtual Lab di Sekolah Vokasi IPB” 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

Enrico Timothy Rezman Kaban
J3C118005



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



RINGKASAN

ENRICO TIMOTHY REZMANA KABAN. Pembuatan Portal Web Virtual Lab di Sekolah Vokasi IPB. *Making of the Web Portal of Virtual Lab at College of Vocational Studies of IPB University*. Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIHAAH.

Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan merupakan satuan kerja dari Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang berperan dalam melaksanakan pengembangan dalam bidang komputasi, digitalisasi dan pustaka kampus. Salah satu bentuk pengembangan metode digitalisasi pembelajaran adalah dengan melakukan pembuatan *web* portal untuk mendukung kegiatan perkuliahan di Sekolah Vokasi IPB. *Web* portal adalah sebuah *web* yang berguna untuk mengumpulkan informasi-informasi agar kedepannya informasi tersebut dapat digunakan kembali. Pada portal *web* ini berjenis portal *web* sistem informasi akademik yang berarti informasi yang dirangkum di dalam portal *web* ini merupakan informasi yang bersifat akademik. Pada portal *web* virtual lab ini informasi yang di input ke dalam portal hanya dikhususkan untuk aplikasi yang akan digunakan dalam kegiatan perkuliahan di Sekolah Vokasi IPB.

Pembuatan aplikasi perpustakaan digital dibuat dengan model SDLC waterfall, karena pembuatan portal web ini memiliki kebutuhan fungsional dasar yang tegas dan proses pembuatannya dikerjakan secara bertahap. Metodologi ini digunakan karena klien telah memahami bagaimana sistem ini akan dikembangkan. Klien juga telah mengetahui fitur apa saja yang ingin di implementasikan ke dalam sistem dan bagaimana sistem akan bekerja kedepannya. Metode ini juga digunakan karena sistem dapat dikembangkan secara linear mulai dari tahap mendefinisikan kebutuhan fungsional sistem hingga tahap operasional.

Dalam pengerjaan portal web ini dilakukan dalam beberapa tahap. Pertama, dilakukan pendefinisian kebutuhan apa saja yang akan sistem lakukan, tahap pendefinisian kegunaan dilakukan dengan melakukan diskusi secara daring dengan klien. Kemudian dilakukan perancangan desain pada sistem dan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Pada tahap ini, perancangan desain dilakukan dengan mengumpulkan informasi yang telah didapat pada tahap pendefinisian sistem, lalu membuat sketsa tata letak yang dibuat berdasarkan hasil pendefinisian sebelumnya tahapan dalam membuat desain tata letak terbagi menjadi dua tahap yaitu tata letak sketsa dimana desain sistem masih dibuat menggunakan sketsa kasar dan tata letak yang kemudian telah di implementasikan ke dalam aplikasi sistem antarmuka pengguna “Figma” Hasil desain yang telah dibuat kemudian diimplementasikan ke dalam sistem manajemen konten “Drupal” lalu dilakukan pengujian untuk mengetahui kompatibilitas desain dengan hasil implementasi ke dalam sistem. Berikutnya hasil implementasi diintegrasikan ke dalam rancangan sistem lalu dilakukan pengujian dengan menjalankan sistem dan memeriksa apakah sistem telah berjalan dengan baik atau tidak. Setelah semua tahap telah diselesaikan, kemudian sistem memasuki tahap pengoperasian dan perawatan sistem (*maintenance*)

Kata kunci : *website*, portal, *web*, *prototype*, virtual lab



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 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.



PEMBUATAN PORTAL *WEB* VIRTUAL LAB DI SEKOLAH VOKASI IPB

ENRICO TIMOTHY REZMANA KABAN

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

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



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan Portal *Web* Virtual Lab di Sekolah Vokasi IPB
Nama : Enrico Timothy Rezmana Kaban
NIM : J3C118005

Disetujui oleh

Pembimbing:

Walidatush Sholihah, S.Si., M.Kom.
NIP. 201807198412112001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

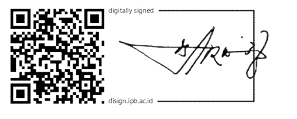
Ketua Program Studi:

Sofiyanti Indriasari, S.kom., M.Kom.
NPI. 201807198410052001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
(12 Agustus 2021)

Tanggal Lulus:

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