



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PEMBUATAN WEBSITE KURSUS BAHASA JEPANG MODUL *FRONT END* PADA PT. PERMATA INSAN NUSANTARA

TALITHA ASYIFA SALMA



**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 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 Aplikasi berbasis Web Kursus Bahasa Jepang Modul *Front end* pada PT. Permata Insan 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 2021

Talitha Asyifa Salma  
J3C118050



**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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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

TALITHA ASYIFA SALMA. Pembuatan Aplikasi Website Kursus Bahasa Jepang Modul *Front End* Pada PT. Permata Insan Nusantara. *Website Application Development for Japanese Language Course Front End Module at PT. Permata Insan Nusantara*. Dibimbing oleh BAYU WIDODO

PT. Permata Insan Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi dan komunikasi yang didirikan pada tahun 2017 yang termasuk dalam Pengembangandan Konsultan pada perangkat lunak. Perusahaan ini menyediakan layanan yang komprehensif untuk Integrasi Sistem di berbagai spesialisasi teknologi dan diakui sebagai pemimpin industri untuk memberikan solusi TIK yang inovatif dan mutakhir. Saat ini PT. Permata Insan Nusantara sedang bekerja sama dengan perusahaan di Jepang untuk membangun bisnis kursus *online* bahasa Jepang. Oleh karena itu PT. Permata Insan Nusantara membuat website penyebaran informasi dan membuat proses pembayaran. Sistem ini diharapkan dapat menyebarkan informasi secara luas dan dapat menghimpun siswa dari berbagai negara.

Pengerjaan sistem ini menggunakan metode *extreme programming*. Metode ini diawali dengan *planning*, *desain*, *coding* dan *testing*. Perancangan sistem meliputi deskripsi sistem, pembuatan proses bisnis, pembuatan kebutuhan fungsional, pembuatan *use case diagram*, pembuatan *activity diagram*, pembuatan *sequence diagram*, pembuatan *database diagram*, pembuatan *entity relationship diagram*, pembuatan spesifikasi *database*, serta pembuatan *site map*.

Dalam pengerjaan nya menggunakan *framework Laravel* versi 8.0 dengan bahasa pemrograman *PHP (Personal, Home, Page)*, *CSS (Cascading Style Sheets)* dan *JS (Java Script)* dan menggunakan *database engine PostgreSQL* sebagai *database*. Sistem yang dibangun memiliki fitur melakukan *login*, registrasi *user*, memberikan kritik saran ataupun pertanyaan, memberikan testimoni dan melakukan fungsi pembayaran. Pengujian sistem ini dilakukan secara *black box*. Pengujian *blackbox* merupakan suatu metode untuk melakukan pengujian suatu sistem. Pengujian ini dilakukan untuk melihat dari sisi sudut pandang *user*. Pada tahap akhir dilakukan pengujian penerimaan bersama dengan pihak PT. Permata Insan Nusantara, apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan yang dibutuhkan.

Kata kunci : *Extreme Programming*, kursus *online* bahasa jepang, *Laravel versi 8.0*, *PostgreSQL*, PT. Permata Insan Nusantara.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 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 WEBSITE KURSUS BAHASA JEPANG MODUL *FRONT END* PADA PT. PERMATA INSAN NUSANTARA

**TALITHA ASYIFA SALMA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 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

- Hak Cipta Diindungi 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: Nur Aziezah S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Pembuatan Aplikasi Website Kursus Bahasa Jepang Modul *Front End* pada PT. Permata Insan Nusantara

Nama : Talitha Asyifa Salma  
NIM : J3C118050

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Bayu Widodo, S.T., M.T.

\_\_\_\_\_



Diketahui oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian:  
12 Juli 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.