



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.