



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN APLIKASI *MOBILE* HALOKONSELINGSV DI KOMISI BIMBINGAN DAN KOSELING SEKOLAH VOKASI IPB



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 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 HaloKonselingSV di Komisi Bimbingan dan Konseling 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, Juni 2022

Alan Raihan Maulana
J3C118094



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

RINGKASAN

ALAN RAIHAN MAULANA. Pembuatan Aplikasi *Mobile HaloKonselingSV* di Komisi Bimbingan dan Konseling Sekolah Vokasi IPB. *Development of HaloKonselingSV Mobile Application at Komisi Bimbingan dan Konseling Sekolah Vokasi IPB*. Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA

Komisi Bimbingan dan Konseling Sekolah Vokasi IPB merupakan komisi yang melayani kebutuhan bimbingan dan konseling mahasiswa IPB baik mengenai masalah yang bersifat akademik ataupun non-akademik. Terjadinya pandemi COVID-19 yang berlangsung cukup lama, mengakibatkan proses perkuliahan harus dilaksanakan secara daring, hal ini secara tidak langsung mempengaruhi kegiatan sesi konseling yang biasanya dilaksanakan langsung secara tatap muka juga dilaksanakan secara daring. Saat ini kegiatan konseling daring dilaksanakan melalui media sosial yang ada untuk mengajukan sesi konseling, kemudian mahasiswa yang ingin melaksanakan konseling (konseli) diminta untuk menghubungi konselor melalui pesan pribadi. Untuk laporan dari sesi konseling yang dilakukan itu sendiri dibuat menggunakan formulir elektronik yang diisi untuk setiap sesi konseling yang dilakukan. Dengan kebutuhan ini Komisi Bimbingan dan Konseling membutuhkan sistem yang dapat digunakan untuk memfasilitasi kegiatan konseling dan pelaporan dari tiap sesi konseling.

Pada Laporan ini dipaparkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Komisi Bimbingan dan Konseling IPB dengan bidang kajian pkl adalah membuat aplikasi HaloKonselingSV berbasis *mobile*. Aplikasi dibuat menggunakan *framework* CodeIgniter 4 sebagai *backend* dan Vue JS sebagai *library frontend*, Aplikasi dibuat menggunakan PHP sebagai *web application* kemudian aplikasi android menggunakan *webview*, aplikasi juga dapat digunakan dengan mengakses langsung *website* HaloKonselingSV. Tujuan dari pembuatan aplikasi HaloKonselingSV ini adalah membuat aplikasi yang dapat diakses dan digunakan pada *smartphone android* dengan fitur utama berupa *real-time chat* untuk pelaksanaan konseling daring dan pembuatan laporan konseling yang dapat diunduh.

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi *mobile* HaloKonselingSV adalah *Incremental*. Metode ini dipilih karena kebutuhan fungsional aplikasi sudah diketahui dengan jelas dan proses pengembangan dipecah kedalam dua *increment* yang dapat berjalan paralel, setiap *increment* diuji menggunakan metode *black box*, fungsi utama yang sudah berhasil diimplementasikan diantaranya adalah *login single sign-on* menggunakan akun ipb, *real-time chat* pelaksanaan konseling daring, pembuatan dan pengunduhan laporan, dan fungsi pembuatan konten, terdapat beberapa fitur yang belum berhasil diimplementasikan diantaranya adalah fitur pembuatan informasi *events*, manajemen akun staf konseling dan notifikasi *email*.

Kata Kunci : berbasis *mobile*, *Incremental*, *framework* CodeIgniter, *full stack*, *websocket*,

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 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN APLIKASI *MOBILE* HALOKONSELINGSV DI KOMISI BIMBINGAN DAN KONSELING SEKOLAH VOKASI IPB

ALAN RAIHAN MAULANA



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 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 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.

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



Judul Laporan: Pembuatan Aplikasi *Mobile HaloKonselingSV* di Komisi Bimbingan dan Konseling Sekolah Vokasi IPB

Nama : Alan Raihan Maulana
NIM : J3C118094

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pembimbing :
Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

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

Dean Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NP. 196106181986091001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
4 Juni 2022

Tanggal Lulus: 29 JUL 2022

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.