



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN MODUL *BACK-END HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM* BERBASIS ANDROID DI PT OMIND MUDA BERKARYA INDONESIA

REVAL FAHMI AZIZ



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 Modul *Back-end Human Resource Information System* Berbasis Android di PT Omind Muda Berkarya Indonesia” 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, Agustus 2021

Reval Fahmi Aziz
J3C218197



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

RINGKASAN

REVAL FAHMI AZIZ. Pembuatan Modul *Back-end Human Resource Information System* Berbasis Android di PT Omind Muda Berkarya Indonesia. (*Development of the Android-Based Back-end Human Resource Information System Module at PT Omind Muda Berkarya Indonesia*). Dibimbing oleh MEDHANITA DEWI RENANTI

PT Omind Muda Berkarya Indonesia atau yang dikenal sebagai OmindTech.id merupakan perusahaan yang bertindak sebagai IT Solution yakni memberikan solusi pada bidang teknologi informasi baik berbasis website, mobile apps, maupun desktop. Saat ini, PT Omind Muda Berkarya Indonesia masih menggunakan sistem aplikasi *desktop* untuk mengelola kepegawaian. Oleh karena itu, maka dibuatkan aplikasi berbasis android *Human Resource Information System* untuk melakukan pencatatan dalam mengolah data kepegawaian yang nantinya dapat menyediakan informasi.

Pembuatan aplikasi *Human Resource Information System* bertujuan untuk dapat menyediakan fitur pemeriksaan gaji dan presensi karyawan, menghasilkan laporan penggajian dan presensi dan menampilkan aktivitas karyawan yang sedang melakukan *progress* pekerjaannya. Manfaat yang diharapkan pada pembuatan aplikasi *Human Resource Information System* yaitu memfasilitasi para karyawan untuk melakukan presensi dan pemeriksaan gaji serta bagi perusahaan dapat melihat aktivitas para karyawan dengan *assignment* yang telah diberikan. Aplikasi ini dibuat menggunakan *framework* Laravel dan React Native serta untuk *testing* API nya menggunakan Postman.

Pembuatan aplikasi *Human Resource Information System* menggunakan metodologi *agile* dengan menerapkan *Scrum Framework*. Pembuatan aplikasi *Human Resource Information System* berbasis android menggunakan *Scrum* karena cocok untuk *project* yang berskala kecil dan tim pengembangnya beranggotakan 3-9 orang. Metode ini memiliki suatu kelompok kerja, yang disebut dengan *Scrum Team*. Pada pengerjaannya *Scrum Framework* pada pembuatan aplikasi *Human Resource Information System* terdiri dari 4 kali *Sprint*. *Product Backlog* yang diimplementasikan selama empat kali *Sprint* yaitu 28 *item*. Pengguna dari aplikasi *Human Resource Information System* terdiri dari karyawan dan CEO atau Direktur.

Pengujian yang digunakan pada aplikasi *Human Resource Information System* yaitu menggunakan *black-box method*. Setelah semua fitur pada aplikasi ini diuji dan disetujui oleh *Product Owner* maka dapat disimpulkan fitur pada aplikasi *Human Resource Information System* dapat dijalankan sesuai dengan kebutuhan. Fitur presensi dapat dijalankan dengan mekanismenya karyawan harus berada pada radius wilayah perusahaan dan pemeriksaan gaji dapat dijalankan dengan mekanismenya karyawan harus sudah diinputkan gajinya terlebih dahulu oleh perusahaan, fitur untuk laporan gaji dapat dijalankan yaitu laporan gaji ini berbentuk atau berekstensi PDF dapat diunduh dan laporan presensi dapat dijalankan dan dilihat beserta persentase kehadirannya dan yang terakhir fitur untuk menampilkan aktivitas karyawan dapat dijalankan dengan mekanismenya karyawan harus memiliki *task* terlebih dahulu.

Kata kunci: *black-box*, *Human Resource Information System*, karyawan, *scrum*, *sprint*

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 IPI.

2. Dilarang memunculkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.



© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN MODUL *BACK-END HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM* BERBASIS ANDROID DI PT OMIND MUDA BERKARYA INDONESIA

REVAL FAHMI AZIZ



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 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan Modul *Back-end Human Resource Information System*
Berbasis Android di PT Omind Muda Berkarya Indonesia

Nama : Reval Fahmi Aziz
NIM : J3C218197

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:
Melhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian:
16 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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.