



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PENGEMBANGAN MODUL BACKEND ANALYTICAL CHART DAN DIRECT BANK TRANSFER UNTUK PRODUK JOJO LIVE DI PT JOJONOMIC INDONESIA

MUHAMMAD RANGGA LUTHANZA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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 laporan tugas akhir Pengembangan Modul Backend Analytical Chart dan Direct Bank Transfer untuk Produk Jojo Live di PT Jojonomic Indonesia adalah karya saya dengan arahan pembimbing dan belum pernah diajukan sebelumnya dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Muhammad Rangga Luthanza  
NIM J3CT17017

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

Bogor Agricultural University

## RINGKASAN

MUHAMMAD RANGGA LUTHANZA. Pengembangan Modul Backend Analytical Chart dan Direct Bank Transfer untuk Produk Jojo Live di PT Jojonomic Indonesia. *Development of Backend Analytical Chart and Direct Bank Transfer Module for Jojo Live Products at PT Jojonomic Indonesia*. Dibimbing oleh IRMAN HERMADI

PT Jojonomic Indonesia merupakan perusahaan yang menyediakan produk di bidang teknologi informasi untuk memudahkan kegiatan di suatu perusahaan seperti motonya *'Bringing the Future Work'*. Hingga saat ini, PT Jojonomic Indonesia mengembangkan beberapa aplikasi di antaranya aplikasi absensi (Jojo Times), pengajuan dan pengembalian dana (Jojo Expense), pembelian (Jojo Procure), perjalanan bisnis (Travelonomic), Penggajian (Jojo Payroll) dan sebagainya. Tidak hanya itu, saat ini Jojonomic sedang mengembangkan aplikasi lainnya yang disebut Jojo Live .

Jojo Live merupakan B2B *Super App* atau *One Stop Shop* bagi Divisi HR (*Human Resources*) dan keuangan perusahaan untuk memudahkan pembayaran kebutuhan perusahaan. Jojo Live terdiri dari 2 fungsi utama yaitu transaksi transfer bank dan pembayaran tagihan perusahaan

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi Jojo Live adalah metode Scrum. Alasan penggunaan metode scrum dikarenakan alur sistemnya yang belum jelas, waktu pengembangan yang singkat, skala sistem yang cukup

Aplikasi Jojo Live terdiri dari beberapa modul, di antaranya yaitu modul *backend analytical chart* dan *direct bank transfer*. Modul *Analytical Chart (Home Dashboard)* dapat menampilkan grafik yang memperlihatkan pengeluaran dari transaksi yang ada di Jojo Live dan modul *Direct Bank Transfer* yang dapat membantu pengguna dalam melakukan transfer bank secara *langsung* kepada rekening-rekening vendor atau partner perusahaan. Selain menggunakan data dari Jojo Live sendiri, modul-modul tersebut diintegrasikan dengan beberapa partner Jojonomic seperti Ayopop dan Xendit. Data yang diintegrasikan dengan data partner menggunakan standar baku komunikasi data REST API yang sama.

Dari fungsi modul Jojo live tersebut, Jojo Live dapat memudahkan Divisi HR dan Keuangan dalam mengatur pembelian kebutuhan perusahaan dan pembayaran vendor. C-Level (*Top Level Management*) juga dimudahkan dalam melihat kesehatan keuangan perusahaannya sehingga dapat merencanakan dan mengambil keputusan untuk perusahaan ke depannya.

Kata kunci: *Analytical chart, Direct bank transfer, REST API, Scrum, Super app*

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



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*



**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:

- 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.

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGEMBANGAN MODUL BACKEND ANALYTICA CHART DAN DIRECT BANK TRANSFER UNTUK PRODUK JOJO LIVE DI PT JOJONOMIC INDONESIA**

**MUHAMMAD RANGGA LUTHANZA**



**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  
2020**

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

Penguji pada ujian laporan akhir: Ahmad Ridha, S.Kom., M.S.

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

Judul Laporan Akhir : Pengembangan Modul Backend Analytical Chart dan Direct Bank Transfer untuk Produk Jojo Live di PT Jojonomic Indonesia

Nama : Muhammad Rangga Luthanza

NIM : J3C117017

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing : Irman Hermadi, S.Kom., M.S., Ph.D.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan : Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196108181986091001



Tanggal Ujian:  
6 Juli 2020

Tanggal Lulus:  
6 Oktober 2020