

INSTRUMENTASI DAN PENGEMBANGAN *BACK END* UNTUK PROTOTYPE APLIKASI *MOBILE BANKING* DI PT BANK XYZ

MUHAMMAD RIFKY HAIKAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2020



© 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:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritika 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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Instrumentasi dan Pengembangan *Back End* untuk Prototipe Aplikasi *Mobile Banking* di PT Bank XYZ adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. 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.

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

Bogor, Agustus 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Muhammad Rifky Haikal

NIM J3C217167



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 kritika atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

RINGKASAN

MUHAMMAD RIFKY HAIKAL. Instrumentasi dan Pengembangan *Back End* untuk Prototipe Aplikasi *Mobile Banking* di PT Bank XYZ. *Back End Instrumentation and Development for Mobile Banking Application Prototype at PT Bank XYZ*. Dibimbing oleh SONY HARTONO WIJAYA.

PT Bank XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perbankan dengan menawarkan layanan keuangan kepada nasabah bank. Salah satu pelayanan digital yang diberikan oleh PT Bank XYZ adalah *mobile banking*. *Mobile banking* merupakan layanan berbasis teknologi informasi yang memungkinkan nasabah untuk melakukan transaksi perbankan secara daring melalui internet dan gawai.

Dalam pengembangan aplikasi *mobile banking* orisinil ini, PT Bank XYZ menerapkan metodologi *Scrum*. Sistem dikembangkan dalam bentuk aplikasi prototipe sebelum diterapkan pada produk aplikasi utama. Fitur-fitur pada prototipe aplikasi ini dibuat dari segi *back end*.

Sistem aplikasi *mobile banking* ini selesai dikembangkan pada kuartal pertama setelah melalui dua tahapan *sprint*. Hasil dari pengembangan ini adalah sistem dari segi *back end* sebagai bagian dari aplikasi utama untuk tahap produksi pada kuartal berikutnya. Adapun fitur-fitur *mobile banking* yang dikembangkan ini diantaranya adalah penyajian informasi untuk nasabah, transaksi transfer debit bank, penerapan instrumentasi *monitoring* serta fitur manajemen akun nasabah untuk kebutuhan pihak operator perusahaan. Fitur-fitur tersebut telah diuji dan dijalankan sesuai dengan standar operasional yang diterapkan perusahaan.

Kata kunci: *Mobile banking*, nasabah, *Scrum*, prototipe, *back end*.



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 kritika 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, 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 apapun tanpa izin IPB.



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.

INSTRUMENTASI DAN PENGEMBANGAN *BACK END* UNTUK PROTOTYPE APLIKASI *MOBILE BANKING* DI PT BANK XYZ

MUHAMMAD RIFKY HAIKAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
pada
Program Studi Manajemen Informatika

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



© 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:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritika 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Ahmad Ridha, SKom, 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 kritika 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.



Judul Laporan Akhir : Instrumentasi dan Pengembangan *Back End* untuk
Prototipe Aplikasi *Mobile Banking* di PT Bank XYZ

Nama : Muhammad Rifky Haikal

NIM : J3C217167

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Dr. Sony Hartono Wijaya, S.Kom, M.Kom.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

NIP. 201807198410052001

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

NIP. 196108181986091001



Tanggal Ujian: 15 Juli 2020

Tanggal Lulus: 6 Oktober 2020