

RINGKASAN

MOCHAMAD LABIB NAUFAL ANSI. Pembuatan *Front-end* Aplikasi *Back Office* di Bibit Office Menggunakan React.js di PT. Bibit Tumbuh Bersama. *Development of The Front End Application Back Office in Bibit Office with React.js at PT Bibit Tumbuh Bersama*. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH.

Bibit adalah *startup* yang telah diakuisisi oleh Stockbit besutan PT. Bibit Tumbuh Bersama pada Oktober 2018. Bibit merupakan layanan *marketplace* reksadana online yang dapat diakses melalui Android/IOS dalam *smartphone*. Bibit memiliki beberapa transaksi yang dapat dilakukan antara lain *subscription*, *top up* dan *redemption*, *Subscription* adalah transaksi pembelian reksa dana untuk pertama kali dengan melakukan pembukaan rekening yang melalui tahap verifikasi email, verifikasi oleh Bibit, verifikasi oleh PT. Kustodian Sentral Efek Indonesia (“KSEI”). Setelah melakukan pembukaan rekening dan tahap verifikasi selesai investor dapat melakukan transaksi pembelian reksa dana atau disebut dengan proses *top up*. Selain membeli, investor juga dapat menjual reksa dana yang dimiliki atau *redemption*, untuk memproses data transaksi investor menuju ke manajer investasi dibutuhkan aplikasi tambahan sebagai pihak ketiga antara investor dengan manajer investasi, maka dibuatlah aplikasi tambahan yang dinamakan *Back Office* yang bertugas sebagai penyalah investor ke manajer investasi.

Metode yang digunakan dalam Pembuatan *Front-end* Aplikasi *Back Office* di Bibit Office menggunakan metode prototipe dan berbasis React.js. Terdapat tiga kontrol berbasis peran yaitu Admin, Author dan Viewer, masing-masing mempunyai batasan tertentu untuk menggunakan fitur pada Aplikasi *Back Office*, Pembuatan aplikasi ini berhasil mengolah data dari REST API yang dibuat dengan Fake API dan mampu mengimplementasikan *authentication system* menggunakan token dinamis dengan API dari auth0-js.

Kata kunci: *back office*, bibit, *front-end*, metode prototipe, React.js, reksa dana,



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.