



1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan manusia saat ini semakin kompleks untuk dipenuhi. Bertambahnya jumlah penduduk serta majunya ilmu pengetahuan dan teknologi menyebabkan tidak adanya batas dalam pemenuhan kebutuhan manusia. Dalam memenuhi kebutuhan yang akan semakin kompleks di masa depan, maka dibutuhkan persiapan finansial yang matang. Salah satu caranya adalah dengan berinvestasi melalui reksa dana. Reksa dana adalah tempat pengelolaan dana atau modal bagi sekumpulan investor yang dikelola oleh manajer investasi untuk diinvestasikan ke beberapa instrumen investasi, seperti pasar uang, saham maupun obligasi. Investasi melalui reksa dana dapat menjadi pilihan bagi masyarakat yang akan mulai berinvestasi karena dinilai lebih mudah, transparan informasi, memiliki potensi risiko yang tergolong rendah, dikelola oleh manajemen profesional dan telah diatur oleh undang-undang.

Di balik segala keunggulan reksa dana, investor seringkali merasa terhambat dengan beberapa proses dalam investasi karena segala prosesnya masih harus dilakukan dengan cara *offline*, yaitu dengan datang ke bank untuk melakukan registrasi atau proses lainnya yang berkaitan dengan administrasi. Namun seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin maju, memudahkan hampir di seluruh aspek kehidupan, investasi reksa dana pun turut mengalami perkembangan, salah satu contohnya adalah Bibit. Bibit merupakan platform reksa dana *online* yang dapat diakses melalui Android/iOS dalam *smartphone*. Aplikasi yang telah diakuisisi oleh Stockbit besutan PT. Bibit Tumbuh Bersama ini dapat memudahkan investor untuk berinvestasi reksa dana.

Adanya Bibit diharapkan dapat memudahkan investor dalam proses berinvestasi reksa dana. Melalui Bibit, investor hanya perlu melakukan pembuatan akun, setelah itu investor dapat langsung melakukan investasi. Pada proses pembuatan akun, investor perlu memasukkan beberapa data diri dengan mengisi biodata, mengunggah identitas seperti KTP, konfigurasi *password* dan mengisi kuesioner untuk menentukan tipe akun investor yang dikehendaki. Selanjutnya adalah langkah investasi. Pada langkah ini investor akan ditawarkan untuk melakukan investasi secara manual atau otomatis, jika memilih berinvestasi secara otomatis, Bibit akan mengkalkulasikan alokasi yang dibutuhkan berdasarkan nilai risiko berdasarkan kinerja masa lalu, dan akan membaginya menjadi bermacam jenis reksa dana seperti pasar uang, obligasi dan saham sesuai dengan tipe investor yang telah ditentukan dari kuesioner yang telah dilakukan.

Bibit memiliki beberapa layanan transaksi yang dapat dinikmati oleh para investor. Beberapa transaksi yang dapat dilakukan di antaranya adalah *subscription*, *top up* dan *redemption*. *Subscription* adalah transaksi membeli reksa dana pertama kali dengan melakukan pembukaan rekening. Setelah melakukan pembukaan rekening, 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*. Bibit Office melakukan pemrosesan data transaksi investor untuk diserahkan kepada manajer investasi, untuk memproses data transaksi investor menuju ke manajer investasi dibutuhkan aplikasi tambahan



bagai pihak ketiga antara investor dengan manajer investasi, maka dibuatlah aplikasi tambahan yang dinamakan *Back Office* bertugas sebagai penghubung dari investor ke manajer investasi.

Dalam pembuatan aplikasi *Back Office* digunakan salah satu JavaScript *library* yang populer saat ini, yaitu React.js untuk *rendering* antarmuka pada aplikasi *Back Office*. React.js merupakan JavaScript *library* yang berfokus untuk membangun antarmuka dilakukan *render* secara *client-side*, sehingga server hanya mengirimkan data yang diperlukan untuk diolah dan ditampilkan computer *client* sehingga mengurangi beban *server*.

1.2 Tujuan

Tujuan pembuatan *front-end* aplikasi *back office* di Bibit Office adalah sebagai berikut:

- Membuat fitur pada aplikasi *Back Office* untuk kebutuhan operasional transaksi di Bibit Office
- Mengatur tampilan aplikasi *Back Office*.
- Menampilkan data dan informasi pada aplikasi *Back Office*.
- Penggunaan React.js untuk *rendering* antarmuka aplikasi *Back Office*.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Manfaat aplikasi *Back Office* di Bibit Office dari segi investor dan manajer investasi mampu mendapatkan informasi transaksi lebih cepat, Manfaat dari Bibit office bisa memproses data transaksi investor menuju ke manajer investasi menjadi lebih mudah.

1.4 Ruang Lingkup

Terdapat beberapa ruang lingkup dalam pembuatan *front-end* aplikasi *Back Office* di Bibit Office, yaitu:

- Pembuatan hanya sisi *front-end* aplikasi *Back Office* dengan menggunakan React.js
- Pembuatan hanya pada fitur *permission* dan *verification* investor oleh bibit.
- Data *verification* investor berdasarkan data yang telah ada dari API
- Aplikasi hanya dapat diakses melalui komputer.
- Login dilakukan dengan mengimplementasikan *authentication system* menggunakan token dinamis dengan API dari auth0-js dan tampilan berasal dari API.
- Terdapat tiga akses kontrol berbasis peran dengan nama peran antara lain yaitu Admin, Author, dan Viewer.