

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang terus meningkat, digitalisasi pada industri telah merevolusi berbagai sektor termasuk dunia investasi. Pengaruh teknologi dalam perkembangan investasi, termasuk kemajuan seperti akses informasi real-time, perdagangan elektronik, analisis data dengan kecerdasan buatan, serta munculnya fintech memungkinkan perusahaan untuk mengelola bisnis secara efisien dan efektif [1]. Seperti pada PT Ranggon Ovis Indonesia yang telah menjalankan sistem informasi berupa *website* sebagai salah satu media informasi dan aplikasi pihak ketiga sebagai media untuk melakukan investasi.

PT Ranggon Ovis Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa dan peternakan, berlokasi di Kabupaten Tegal dan fokus mengembangkan usaha investasi kecil-kecilan sejak tahun 2022 guna memperkuat modal perusahaan. Layanan Investasi yang kini tersedia meliputi penggemukan domba dan peternakan sapi dengan harapan perusahaan dapat tumbuh kuat dalam modal [2]. *Website* menjadi salah satu media informasi yang digunakan, namun belum dapat melayani investor untuk melakukan proses investasi secara mandiri. Pelayanan dan perekapan data masih dilakukan dengan cara manual yang dinilai mempersulit pihak perusahaan, mengharuskan pengelola mengarahkan investor untuk mengunduh dan mendaftar hingga proses investasi melalui aplikasi pihak ketiga. Aplikasi ini memberikan tagihan berupa *fee* dengan kesepakatan besaran untuk setiap pembelian dari investor dan ketentuan untuk *listing* token yang sangat rumit [3].

Penelitian terdahulu yang berjudul "Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) pada Aplikasi Investasi Peternakan". Hasilnya menunjukkan bahwa peternak dapat menemukan investor dan membantu investor mencari peluang investasi di bidang peternakan. Riset ini menegaskan adanya kebutuhan dan manfaat dari pengembangan sistem investasi yang dapat

memperkuat permodalan di sektor peternakan [4]. Penelitian tersebut menjadi referensi penting dalam merancang dan membuat sistem rekapitulasi investasi pada PT Ranggong Ovis Indonesia menggunakan *Framework* Laravel. Beberapa fitur unggulan yang dimiliki Laravel diantaranya adalah Eloquent ORM (Object Relational Mapping), Bundles, Blade, Migration, Query Builder, Middleware Resource Controller, dan Automatic Pagination. Framework Laravel juga memiliki keunggulan seperti menggunakan Command Line Interface (CLI) Artisan, dan menggunakan package manager PHP Composer [5]. Tentu akan sangat mudah untuk mengembangkannya dan memiliki kinerja yang *powerfull*.

Masalah yang ditemukan pada PT Ranggong Ovis Indonesia adalah sistem investasi dan rekapitulasi yang belum tersedia untuk memfasilitasi investor secara mandiri. Maka dari itu kami mengajukan proyek akhir yang berjudul "Perancangan dan Pembuatan Sistem Rekapitulasi Investasi PT. Ranggong Ovis Indonesia", Hasil akhir yang diharapkan adalah sistem rekapitulasi investasi meliputi, halaman *website* berisi informasi investasi perusahaan, akses *dashboard* investor untuk melakukan proses investasi dan akses *dashboard* admin untuk mengelola investasi. Selain itu diharapkan juga sistem rekapitulasi investasi ini dapat menggantikan ketergantungan dengan aplikasi pihak ketiga sehingga perusahaan memiliki kebijakan yang lebih luas dalam mengelola investasi. Studi ini dilakukan sebagai bentuk pengembangan sistem investasi pada PT Ranggong Ovis Indonesia untuk memfasilitasi investor dalam melakukan investasi secara mandiri.

## **1.2 Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat disampaikan bahwa rumusan masalah pada PT. Ranggong Ovis Indonesia terhadap informasi dan sistem investasi adalah Bagaimana merancang dan membuat sistem rekapitulasi investasi pada PT Ranggong Ovis Indonesia menggunakan *framework* Laravel?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini sebagai bentuk penyelesaian masalah dari beberapa

perumusan masalah yang ditemukan pada objek penelitian sebagai berikut:

1. Memperbaiki sistem informasi pada *website* perusahaan menjadi lebih informatif dan mudah dipahami oleh investor baru.
2. Merancang dan membuat sistem rekapitulasi investasi perusahaan yang dapat menggantikan aplikasi investasi dari pihak ketiga untuk memfasilitasi investor secara mandiri.

#### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari objek penelitian antara lain:

1. Sistem aplikasi ini dibuat berbasis *website*.
2. Sistem aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *database MySQL*.
3. Sistem aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Framework Laravel* versi 10.
4. Sistem aplikasi ini mengolah data transaksi investasi seperti pembelian token, pengiriman dana hasil investasi, pengembalian modal investasi, dan data user.
5. Menampilkan laporan data investor dan investasi.
6. Sistem aplikasi ini tidak membahas pembatalan investasi.
7. Sistem keamanan aplikasi menggunakan bawaan dari *Laravel*.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari susunan Tugas Akhir dengan fokus pada perancangan dan pembuatan sistem rekapitulasi investasi, bagi penulis antara lain:

1. Sebagai media pembelajaran dan penerapan ilmu yang dipelajari selama masa studi.

Bagi perusahaan PT Ranggong Ovis Indonesia manfaat yang diharapkan :

1. Mempermudah pemilik dalam mengelola investasi.
2. Mengurangi ketergantungan perusahaan terhadap aplikasi pihak ketiga dalam transaksi dan pengelolaan investasi.

3. Memperbaiki dan mengembangkan sistem yang sudah ada untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi.

