

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu pilar utama dalam pembangunan sumber daya manusia yang berkualitas. Pendidikan yang berkualitas akan menghasilkan sumber daya manusia yang mampu bersaing di tingkat global. Pemerintah, lembaga pendidikan, dan berbagai institusi telah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan aksesibilitas dan kualitas pendidikan bagi masyarakat[1]. Salah satu langkah strategis yang dilakukan adalah dengan menyediakan program beasiswa bagi pelajar dan mahasiswa. Beasiswa berfungsi sebagai sarana untuk memberikan kesempatan kepada individu-individu yang memiliki potensi akademik tinggi namun terkendala oleh faktor finansial. Dalam konteks ini, Bank Indonesia Jawa Timur sebagai salah satu lembaga yang berperan dalam pembangunan ekonomi Indonesia, turut andil melalui program beasiswa yang dikhususkan bagi mahasiswa di berbagai wilayah.

Meskipun program beasiswa ini memberikan manfaat yang signifikan, proses administrasi dan manajemen pendaftarannya seringkali menghadapi berbagai kendala. Sistem pengelolaan yang baik sangat penting untuk memastikan bahwa program beasiswa dapat berjalan dengan optimal dan sesuai dengan alur yang telah ditetapkan[2]. Berdasarkan pengamatan awal, sistem pendaftaran beasiswa di Bank Indonesia Jawa Timur masih dikelola secara manual atau semi-terintegrasi, di mana berkas persyaratan dikumpulkan dalam bentuk hard file dan diserahkan langsung kepada pihak Bank Indonesia untuk kemudian diperiksa dan dicatat secara manual. Hal ini menyebabkan pengelolaan data pendaftaran menjadi kurang efektif dan rawan terjadi kesalahan. Selain itu, proses manual ini membutuhkan waktu yang lebih lama, baik bagi pendaftar maupun bagi pihak pengelola beasiswa, untuk memverifikasi dan mengolah data. Proses yang belum optimal ini dapat menghambat tujuan utama dari program beasiswa, yaitu memberikan dukungan pendidikan secara tepat waktu kepada mereka yang membutuhkan.

Permasalahan lain yang muncul adalah sulitnya pendaftar untuk melacak status aplikasi mereka. Transparansi dalam proses pendaftaran sangat penting untuk meningkatkan kepuasan pendaftar. Ketidakjelasan informasi terkait perkembangan proses pendaftaran dapat menimbulkan ketidakpuasan di kalangan calon penerima beasiswa. Di sisi lain, bagi pihak pengelola, tantangan dalam mengorganisasi data pendaftar, melakukan seleksi, dan menyusun

laporan secara manual juga menjadi hambatan tersendiri[3]. Dengan meningkatnya jumlah pendaftar dari tahun ke tahun, tantangan ini menjadi semakin kompleks dan membutuhkan solusi yang tepat.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, solusi digital telah menjadi kebutuhan mendesak untuk mengatasi berbagai kendala tersebut. Implementasi sistem informasi berbasis web dapat mengoptimalkan proses pengelolaan data sehingga alurnya menjadi lebih tertata[4]. Sistem informasi berbasis web menawarkan pendekatan yang membantu mengelola proses administrasi menjadi lebih terstruktur dan saling terhubung. Dalam hal ini, *Framework Laravel* menjadi salah satu pilihan yang ideal untuk pengembangan sistem informasi karena fleksibilitas, keamanan, dan kemampuannya dalam mendukung pengelolaan data yang kompleks. Laravel juga memiliki berbagai fitur unggulan seperti pengelolaan basis data, validasi formulir, dan keamanan aplikasi yang mampu memenuhi kebutuhan sistem pendaftaran beasiswa.

Implementasi sistem informasi berbasis Laravel untuk administrasi pendaftaran beasiswa di Bank Indonesia Jawa Timur diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat. Di antaranya adalah alur pengelolaan data pendaftaran yang lebih terorganisasi, akses informasi yang lebih praktis bagi pendaftar, serta proses seleksi yang dapat dilakukan dengan alur yang lebih terdefinisi. *Framework Laravel* menawarkan kemudahan dalam pengembangan aplikasi web yang memiliki arsitektur jelas dan mendukung pengelolaan yang baik[5]. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan pihak pengelola untuk menyusun laporan secara otomatis, yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan program beasiswa di masa mendatang.

Melalui penelitian ini, diharapkan dapat dihasilkan sebuah sistem informasi administrasi manajemen pendaftaran beasiswa yang terintegrasi dan sesuai dengan kebutuhan Bank Indonesia Jawa Timur. Sistem informasi yang baik harus mampu memberikan solusi praktis bagi permasalahan yang ada[6]. Penelitian ini tidak hanya berkontribusi dalam menyediakan solusi praktis bagi permasalahan yang dihadapi, tetapi juga memberikan sumbangan pada pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengelolaan sistem informasi pendidikan.

Oleh karena itu, penelitian ini berfokus pada perancangan dan pembangunan sistem informasi administrasi manajemen pendaftaran beasiswa menggunakan framework Laravel. Penggunaan framework yang tepat dapat mendukung pengembangan sistem yang lebih

terstruktur dan mudah dikelola[7]. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi berbagai kendala yang muncul dalam proses pendaftaran, sekaligus mendukung kelancaran penyelenggaraan program beasiswa Bank Indonesia Jawa Timur. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pendaftaran beasiswa menjadi lebih tertata, jelas alurnya, dan mampu memberikan pengalaman yang lebih baik bagi para pendaftar maupun pihak pengelola.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Berdazlatair belakang tersebut, rumusan masalah yang dapat diajukan adalah: Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi administrasi manajemen pendaftaran beasiswa berbasis web untuk mendukung proses seleksi dan pengelolaan beasiswa di Bank Indonesia Jawa Timur?

1.3 Batasan Masalah

Pada Adapun batasan masalah telah ditentukan dalam penelitian ini sebagai ruang lingkup, yaitu :

1. Sistem informasi yang dirancang hanya akan digunakan untuk pengelolaan administrasi pendaftaran beasiswa yang diselenggarakan oleh Bank Indonesia Jawa Timur.
2. Pengembangan sistem informasi terbatas pada fitur pendaftaran online, pengelolaan data peserta, dan proses seleksi beasiswa secara terstruktur dan efisien.
3. Penelitian ini hanya akan mencakup implementasi sistem untuk jenjang pendidikan strata 1 (S1) dan vokasi diploma 3 (D3) sesuai dengan program beasiswa Bank Indonesia Jawa Timur yang berlaku.
4. Sistem ini hanya diperuntukkan bagi calon penerima beasiswa dan panitia penyelenggara di Bank Indonesia Kantor Perwakilan Jawa Timur, tanpa melibatkan pengguna eksternal lainnya. Calon penerima beasiswa yang menjadi pengguna sistem ini berasal dari beberapa perguruan tinggi, yaitu Universitas Airlangga (UNAIR), Universitas Trunojoyo Madura (UTM), Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro (UNUGIRI), Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur (UPNVJT), Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya (UINSA), Universitas Negeri Surabaya (UNESA), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS), serta Institut Agama Islam Negeri Madura (IAIN Madura).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi administrasi pendaftaran beasiswa berbasis web di Bank Indonesia Jawa Timur, agar proses pendaftaran dan seleksi beasiswa dapat dilakukan dengan alur yang lebih jelas, tertata, dan mudah dikelola

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian berikut ini diharapkan dapat memberikan manfaat untuk beberapa pihak, sebagai berikut:

1. Manfaat Bagi Bank Indonesia Jawa Timur
 - a. Menambah Mendukung proses pengelolaan administrasi pendaftaran beasiswa agar lebih terorganisasi dan mudah dikelola.
 - b. Mempermudah panitia dalam proses seleksi, verifikasi, serta penyusunan laporan data penerima beasiswa.
 - c. Membantu pengelolaan data pendaftaran agar tersimpan dengan rapi dan mudah diakses sesuai kebutuhan.
2. Manfaat Bagi Calon Penerima Beasiswa:
 - a. Mempermudah proses pendaftaran secara online tanpa perlu melalui prosedur manual.
 - b. Memberikan kemudahan dalam memantau status pendaftaran dan hasil seleksi melalui sistem.
 - c. Memberikan pengalaman pendaftaran yang lebih terarah dan informatif.
3. Bagi Peneliti dan Akademisi:
 - a. Menjadi bahan pembelajaran serta referensi dalam pengembangan sistem informasi berbasis web menggunakan framework Laravel.
 - b. Memberikan gambaran tentang penerapan sistem informasi dalam mendukung pengelolaan administrasi beasiswa secara digital dan terintegrasi.