

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Manajemen Risiko adalah sebuah proses memahami secara sistematis mengenai seluruh kemungkinan risiko, masalah, dan bencana sebelum terjadi, serta menyiapkan prosedur-prosedur untuk menangani risiko tersebut, atau meminimalkan dampaknya, atau mengatasi dampaknya. Hal ini pada dasarnya menyiapkan proses di mana bertujuan untuk mengidentifikasi risiko dan menyiapkan strategi untuk menangani risiko tersebut. Manajemen Risiko yang efektif merupakan hal mendasar dalam suatu perusahaan atau organisasi untuk mencapai keberhasilan dan pengelolaan bisnis yang baik. Sangat dibutuhkan kemampuan identifikasi dan eksploitasi berbagai macam risiko yang akan dihadapi serta peluang yang dapat membuat perusahaan atau organisasi mencapai tujuannya.

Framework Laravel, sebagai salah satu framework PHP yang paling populer, menawarkan berbagai fitur yang memudahkan pengembangan aplikasi web yang efisien dan terstruktur. Laravel menyediakan alat dan pustaka yang mendukung pengembangan aplikasi dengan cepat dan aman, seperti Eloquent ORM untuk manajemen database, Blade templating engine untuk tampilan, dan Artisan CLI untuk otomatisasi tugas-tugas rutin.

Dengan menggunakan framework Laravel dalam pengembangan sistem manajemen risiko berbasis web, diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih efektif

dan efisien dalam pengelolaan risiko. Fitur-fitur canggih Laravel memungkinkan sistem manajemen risiko dirancang dengan lebih baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem manajemen risiko berbasis web menggunakan framework Laravel, serta mengevaluasi keunggulan dan tantangan yang dihadapi selama proses pengembangan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam pengembangan aplikasi manajemen risiko yang lebih baik dan efisien, serta menjadi referensi bagi pengembang lain yang ingin mengimplementasikan framework Laravel dalam proyek.

## 1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalahnya yaitu Bagaimana cara merancang dan mengimplementasikan sistem penginputan manajemen risiko berbasis web yang efektif menggunakan framework laravel?

## 1.3. Ruang Lingkup

Agar pembahasan masalah tetap berada dalam batas yang diinginkan maka ruang lingkupnya antara lain:

1. Aplikasi ini dibangun berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan Framework Laravel dan database MySQL.
2. Sistem memiliki hak akses admin.
3. Admin dapat melakukan input, edit dan hapus, dan *export file* pada daftar risiko.
4. Keluaran yang dihasilkan adalah laporan dalam bentuk *file .pdf*.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai adalah menghasilkan sistem penginputan manajemen risiko berbasis web yang menggunakan framework Laravel untuk mempermudah proses pengelolaan risiko.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah mempermudah proses input risiko menjadi lebih cepat dan efisien sehingga dapat membantu meningkatkan kinerja.

#### **1.6. Sistematika Penulisan**

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

##### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

##### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini membahas sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman dalam perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

##### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

## BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan proses pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisis dan perancangan, pengujian sistem, serta kesimpulan.

## BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan penerapan sistem dan memberikan saran-saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat.