

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Data alumni berperan penting dalam hidup alumni sekolah. Alumni dalam penelitian ini, adalah orang-orang yang mengikuti, atau telah tamat dari suatu sekolah. Data alumni dapat digunakan untuk melamar pekerjaan, mendaftar beasiswa dan diakuisisi pemerintah sebagai data pendidikan. Untuk itu pendataan alumni yang baik, sangat dibutuhkan. Terutama oleh sekolah yang belum memiliki pendataan alumni.

Escola Secundaria Dom Martinho Da Costa Lopes Maliana di Timor Leste adalah sekolah menengah kejuruan di Timor Leste. Sekolah ini sudah memiliki data alumni, tapi masih berupa pendataan yang ditulis manual oleh tangan manusia. Hal ini memungkinkan terjadinya kekeliruan dalam penulisan, dan sukar dalam melakukan pencarian data alumni, dan ada kemungkinan kehilangan data.

Maka, dibutuhkan pendataan alumni yang baik, yang mempermudah pekerjaan guru atau pencatat di sekolah, dan mempermudah alumni mencari datanya. Salah satu caranya dengan membuat website alumni, yang memungkinkan alumni dapat mengakses datanya dari tempat dia berada. Website mudah dibuat dan dikembangkan, karena tersedia berbagai framework yang membantu pengembangan, sehingga developer tidak perlu membuat kode program dari awal.

Berdasarkan pendahuluan di atas, maka akan dibuat sebuah website, yang mudah diorganisir oleh pihak sekolah. Salah satu framework yang dapat mempermudah terbentuknya website ini adalah codeigniter. Framework codeigniter dipilih karena mendukung pembangunan website secara cepat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalahnya, dapat dirumuskan bagaimana membangun *website* dengan *Framework Codeigniter* untuk pendataan alumni Escola Secundaria Dom Martinho Da Costa Lopes Maliana di Timor Leste.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Alumni yang telah lulus tidak terdaftar secara langsung dalam website ini
2. Alumni hanya akan terdaftar pada website apabila alumni tersebut melakukan registrasi pada website.
3. Proses pendaftaran alumni dilakukan oleh alumni yang bersangkutan dan akan diverifikasi oleh admin.
4. Alumni yang sudah terdaftar dapat menambahkan event atau jobs.
5. Event yang dibuat oleh alumni akan melalui proses verifikasi terlebih dahulu oleh admin sebelum dipublikasikan.
6. Jobs yang dibuat oleh alumni akan melalui proses verifikasi terlebih dahulu oleh admin sebelum dipublikasikan.

7. Alumni yang sudah terdaftar juga dapat melihat teman satu angkatan, dan mengedit profile.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membantu terbentuknya website alumni dan dapat mengorganisir sebuah event untuk alumni dan menerapkan framework codeigniter konsep Model-View-Controller sebagai bahan untuk pembuatan sebuah website alumni .

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi perusahaan, penelitian ini dapat digunakan untuk melakukan pengembangan d rekayasa perangkat lunak sebagai sistem pendukung dari sistem informasi yang sudah ada.
2. Bagi akademik, penelitian ini dapat digunakan sebagai pemikiran ilmiah dalam pengembangan sistem dan rekayasa perangkat lunak berbasis teknologi computer.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini mencakup Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

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

Pada bab ini menjelaskan Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori yang dibutuhkan dalam proses analisis permasalahan.

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi Bahan/Data, Peralatan, Prosedur dan Pengumpulan Data, dan Analisis dan Rancangan Sistem.

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab implementasi dan pembahasan berisi perancangan yang akan digunakan dan implementasi sistem yang akan dibangun.

#### BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi Kesimpulan yang berisi jawaban dari pertanyaan penelitian yang dinyatakan dalam perumusan masalah, dan Saran yang berisikan simpulan yang perlu dilanjutkan atau direalisasikan.