

# **BAB I**

## **Pendahuluan**

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

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat dan menjadi suatu hal yang sangat berguna untuk meletakkan informasi tersebut secara online yaitu web. Dengan perkembangan teknologi informasi saat ini hampir seluruh masyarakat di Indonesia menggunakan internet untuk mendapatkan berbagai macam informasi dengan cepat, mudah, dan efisien dikarenakan tidak membutuhkan waktu yang lama. Upaya peningkatan mutu sebuah sekolah tidak bisa dibebankan hanya pada sekolah. Dalam Manajemen Peningkatan Mutu Berbasis Sekolah (MPMBS) diperlukan sinergi dan kerjasama antara beberapa komponen (stakeholders) yang melingkupi sekolah (Departemen Pendidikan Nasional, 2002) [1]. Diantara komponen tersebut adalah alumni.

Alumni merupakan aset penting yang harus dirangkul dan dikembangkan sedini mungkin. Peran alumni antara lain, sebagai pemberi masukan yang membangun kepada almamater dan diharapkan mampu mengembangkan jaringan serta membangun pencitraan institusi di luar. Kerjasama dan sinergi yang harmonis antara sekolah dengan alumni akan memiliki dampak yang besar bagi pengembangan sekolah secara berkesinambungan di masa mendatang [1]. Didasari hal tersebut, maka jalinan komunikasi antara sekolah dengan alumni harus terus berjalan baik. Sekolah harus memiliki data informasi alumni sesudah lulus dari sekolah, semisal riwayat pendidikan, riwayat pekerjaan dan kegiatan.

SMKN 1 Labuan Bajo merupakan salah satu SMK yang ada di Desa/Kelurahan Batu Cermin yang ada di Labuan Bajo, Kecamatan Komodo, Kabupaten Manggarai Barat, Provinsi Nusa Tenggara Timur. SMKN 1 Labuan Bajo ini telah meluluskan banyak Siswa dari ke 6 jurusan yang ada dan

terdapat 24 angkatan alumni , serta memiliki 540 jumlah alumni tahun sekarang dari hasil wawancara dengan Ibu Viktoria Timung Wulang, S.Pd. Kim selaku Kepala Sekolah SMKN 1 Labuan Bajo, Bapak Irenius Jerahu, S. Pd, dan Bapak Maksimus Nongkom, SE selaku operator dan hasil kuesioner .

Berkaitan dengan arti pentingnya alumni, salah satu hal yang perlu menjadi perhatian serius adalah bagaimana mengelola data alumni dengan baik agar dapat memberikan manfaat bagi suatu sekolah dalam mengambil kebijakan berkaitan dengan peningkatan kualitas sekolah tersebut. Pengelolaan data alumni SMKN 1 Labuan Bajo masih dilakukan secara manual, sering terjadi hilangnya data, keterbatasan dalam mengumpulkan data lengkap dan akurat tentang alumni. Hal ini dapat disebabkan oleh kurangnya sistem informasi yang terintegrasi, proses pelacakan alumni yang tidak efisien, atau kurangnya keterlibatan alumni dalam memberikan informasi. selain itu alumni tidak bisa dihubungi karena dari pihak sekolah kurang informasi terkait penelusuran tamatan serta belum maksimal melakukan penelusuran. Sehingga informasi mengenai pekerjaan, kegiatan atau perubahan kontak menjadi sulit karena kurangnya pembaharuan informasi. Untuk itu Peneliti perlu mengembangkan rancang bangun sistem informasi yang sesuai, agar dapat mengatasi masalah-masalah tersebut dan meningkatkan efisiensi serta efektivitas pengelolaan alumni di SMKN 1 Labuan Bajo.

Metode untuk pengembangan sistem informasi alumni menggunakan metode *Extreme Programming (XP)*. *Extreme Programming* model pengembangan perangkat lunak yang sesuai dengan keinginan user, yang dilakukan dengan cara cepat dan sederhana sebagai fokusnya serta proses pengulangan atau iterasi disetiap fasenya [2]. Tujuan penulis menggunakan metode ini agar software dapat menghasilkan kualitas yang baik.

Kelebihan metode *Extreme Programming* adalah kesederhanaan dalam proses pengembangan, dengan prinsip-prinsip yang jelas dan mudah dimengerti. Konstan *feedback* yang

terintegrasi dalam *Extreme Programming* memungkinkan untuk terus menerima masukan dari pengguna, sehingga memastikan bahwa sistem yang dikembangkan selalu sesuai dengan kebutuhannya. Akibatnya, perangkat lunak yang dihasilkan dapat berfungsi lebih cepat dan lebih baik, memenuhi harapan pengguna dengan lebih baik lagi [2].

Rencana penelitian ini akan mengembangkan sistem informasi alumni berbasis website dengan menggunakan metode *Extreme Programming* yang dapat membantu pengelolaan data alumni di SMKN 1 Labuan Bajo serta memberikan kualitas yang baik bagi pengguna.

## **1.2. Batasan Masalah**

Berdasarkan masalah yang disampaikan pada latar belakang, maka batasan masalahnya: penelitian ini fokus untuk menyelesaikan masalah pengelolaan data alumni SMKN 1 Labuan Bajo masih dilakukan secara manual.

## **1.3. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

- 1.3.1 Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi alumni berbasis website di SMKN 1 Labuan Bajo dengan metode *Extreme Programming*?
- 1.3.2 Bagaimana melakukan pengujian sistem informasi alumni pada SMKN 1 Labuan Bajo?

## **1.4. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1.4.1 Menghasilkan sebuah sistem informasi alumni berbasis website di SMKN 1 Labuan Bajo yang dikembangkan dengan metode *Extreme Programming*.

- 1.4.2 Melakukan pengujian sistem informasi alumni pada SMKN 1 Labuan Bajo yang telah dikembangkan dengan pengujian *BlackBox* dan SUS.

### **1.5. Manfaat**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- 1.5.1 Membantu pihak SMKN 1 Labuan Bajo untuk mendapatkan akses informasi yang dibutuhkan secara cepat.
- 1.5.2 Mempermudah dalam melakukan pendataan alumni dan penyampaian informasi secara online.
- 1.5.3 Mempermudah alumni dalam mengakses informasi mengenai pekerjaan dan acara seperti reuni.
- 1.5.4 Membantu alumni dalam memperkuat ikatan antara alumni dan membangun komunitas yang solid dan berkelanjutan.