

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi yang cepat telah menyebabkan perubahan signifikan dalam banyak aspek kehidupan, termasuk di bidang pendidikan. Di tengah kemajuan teknologi ini, lembaga pendidikan dituntut untuk dapat memanfaatkannya guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data dan proses administrasi. SMKN 1 Bantul, sebagai institusi pendidikan yang berorientasi pada pengembangan keterampilan dan kesiapan kerja siswa, menghadapi tantangan dalam mengelola data alumni secara efektif dan efisien. Pendataan alumni masih dilakukan secara manual menyebabkan kesulitan dalam pelacakan, monitoring, serta analisis data alumni. Hal ini menghambat kemampuan sekolah dalam memanfaatkan informasi alumni secara maksimal untuk memperkuat hubungan dengan dunia kerja. Dengan jumlah alumni yang terus bertambah setiap tahunnya, masalah ini menjadi semakin kompleks dan mendesak untuk segera diselesaikan[1].

Sebagai solusi atas permasalahan tersebut, pengembangan sistem *tracking* alumni berbasis *website* menjadi pilihan yang tepat. Sistem ini dirancang untuk mengintegrasikan seluruh data alumni dalam satu *platform* yang terpusat dan mudah diakses, memungkinkan pihak sekolah untuk melacak informasi secara *real-time* dan mempercepat dalam pembaruan data dengan akurat. Selain itu, sistem juga akan dilengkapi dengan fitur informasi lowongan pekerjaan yang memungkinkan alumni untuk mengakses peluang karir yang disediakan atau direkomendasikan oleh sekolah. Fitur ini diharapkan dapat memperkuat hubungan antara alumni dan sekolah, serta memberi kontribusi bagi kesuksesan karir alumni. Dengan dibuatnya sistem ini, pengelolaan data alumni akan menjadi lebih efektif dan transparan, yang pada akhirnya mendukung peran SMKN 1 Bantul dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan kesiapan kerja siswa[2].

Pemilihan SMKN 1 Bantul sebagai objek kajian magang didasarkan pada kebutuhan nyata yang dihadapi oleh sekolah tersebut, terutama terkait pengelolaan data alumni yang masih terbatas dan tidak terintegrasi. Mengingat jumlah alumni yang terus bertambah setiap tahunnya serta jaringan industri yang luas, SMKN 1 Bantul memerlukan sistem pendataan yang tidak hanya mengelola informasi alumni, tetapi juga mendukung keberlanjutan hubungan antara sekolah dan dunia kerja. Oleh karena itu, pengembangan sistem *tracking* alumni berbasis *website* ini tidak hanya bertujuan untuk menyelesaikan masalah internal sekolah, tetapi juga memberikan pengalaman langsung dalam pengembangan sistem informasi yang dapat diimplementasikan secara lebih luas di masa depan. Sistem yang dilengkapi dengan fitur pendataan alumni dan informasi lowongan pekerjaan ini diharapkan dapat menjadi solusi komprehensif untuk pengelolaan data dan mendukung kesuksesan alumni dalam dunia kerja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya, maka dirumuskan bagaimana merancang dan membuat sistem *tracking* alumni berbasis *website* yang efektif untuk SMKN 1 Bantul?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk merancang dan membuat sistem *tracking* alumni berbasis *website* yang efektif bagi SMKN 1 Bantul, guna mempermudah pengelolaan data alumni, meningkatkan pelacakan informasi, serta mendukung analisis data yang lebih efisien.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pengembangan sistem *tracking* alumni berbasis *website*, terdapat beberapa batasan yang ditetapkan untuk menjaga ruang lingkup pengembangan tetap terarah. Berikut adalah batasan yang diterapkan:

1. Pengambilan data penelitian berdasarkan wawancara bersama salah satu guru SMKN 1 Bantul.

2. Sistem yang dikembangkan dirancang sesuai dengan kebutuhan SMKN 1 Bantul, yaitu untuk pendataan alumni.
3. *Website* ini dikembangkan menggunakan PHP, HTML, CSS, dan JavaScript, dengan Laravel 10 sebagai *framework* serta MySQL sebagai sistem manajemen basis data.
4. *Website* menyediakan *form* pendataan alumni, yang mencakup informasi pribadi, riwayat pendidikan, dan riwayat pekerjaan.
5. *Website* menyediakan informasi lowongan kerja, tetapi tidak dilengkapi dengan fitur pengiriman lamaran kerja secara langsung.
6. Sistem *login* diterapkan untuk membatasi akses, sehingga hanya pengguna terdaftar, yaitu alumni dan admin, yang dapat mengakses fitur tertentu.
7. Fitur admin mencakup kemampuan untuk menambah, mengedit, dan menghapus data alumni maupun informasi lowongan kerja.
8. Akses detail data alumni hanya diberikan kepada admin dan *user* (alumni) yang berkaitan.
9. *Website* ini dirancang untuk digunakan oleh sekolah dan tidak dirancang untuk mendukung penggunaan publik yang luas atau pihak eksternal.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam pengembangan sistem *tracking* alumni berbasis *website*, terdapat berbagai manfaat yang diharapkan dapat dicapai guna meningkatkan efektivitas pengelolaan data alumni. Berikut adalah manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini:

1. Mengoptimalkan pengelolaan dan pembaruan data alumni secara terstruktur dan terintegrasi.
2. Mempermudah pelacakan dan monitoring perkembangan alumni secara *real-time*.
3. Menyediakan informasi yang lebih akurat dan relevan mengenai alumni yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan strategis.

4. Memperkuat hubungan antara sekolah dan alumni dengan memberikan akses yang lebih baik terhadap informasi penting, termasuk lowongan pekerjaan.
5. Mempermudah alumni untuk memperbarui data pribadi dan mengakses informasi mengenai peluang karir yang sesuai dengan keahlian mereka.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB 1 : PENDAHULUAN

Berisi gambaran umum mengenai penelitian, mencakup latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Berisi tinjauan pustaka dan landasan teori untuk mendukung penelitian dan pengembangan sistem.

BAB 3 : METODOLOGI

Berisi metode yang digunakan dalam penelitian, termasuk pendekatan pengembangan sistem.

BAB 4 : PEMBAHASAN

Berisi hasil penelitian yaitu implementasi dan pengujian sistem.

BAB 5 : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran pengembangan lebih lanjut.