

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengembangan sistem Informasi dan manajemen data alumni oleh Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) memiliki peranan penting dalam menunjang lulusan agar sesuai dengan bidang keahlian yang dimiliki. Salah satu cara yang dapat diterapkan adalah melalui pengelompokan alumni berdasarkan program keahlian, sehingga data lulusan lebih mudah dikelola dan dianalisis. Keberadaan alumni juga menjadi indikator dalam penilaian kualitas sekolah serta berguna dalam proses akreditasi. Beberapa kebijakan dan pedoman dari instansi pendidikan terkait turut memperkuat pentingnya pengelolaan Informasi alumni ini, khususnya dalam mendukung penyusunan dokumen akreditasi di masa mendatang. Keterlibatan alumni secara aktif juga memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan mutu pendidikan kejuruan.

Salah satu jenis pendidikan menengah adalah sekolah menengah kejuruan (SMK), yang mendidik siswa secara langsung untuk bekerja. Sistem Informasi yang mendukung manajemen data secara terintegrasi sangat penting dalam era digital saat ini, termasuk dalam mengelola data alumni. Selain menjadi tolak ukur keberhasilan institusi pendidikan, alumni juga merupakan aset penting yang mendukung pengembangan dan kerja sama jangka panjang antara lulusan dan institusi pendidikan.

SMK Grafika Yayasan Lektor menghadapi berbagai tantangan dalam mengelola data alumni karena belum tersedianya sistem Informasi berbasis *web* yang terintegrasi. Saat ini, pendataan alumni masih dilakukan secara manual melalui grup *WhatsApp*, media sosial, dan *file Excel*, yang menyebabkan Informasi tersebar di berbagai tempat, tidak terpusat, serta rentan terhadap kehilangan atau duplikasi data. Kondisi ini berdampak pada lambatnya akses Informasi dan rendahnya keakuratan data yang dimiliki.

Ketidakteraturan sistem yang digunakan juga menghambat pembaruan data secara berkala, sehingga Informasi penting seperti status pekerjaan, alamat

domisili, dan kontak alumni sulit diperbarui sesuai perkembangan terbaru. Akibatnya, data menjadi kurang relevan dan tidak mencerminkan kondisi aktual. Selain itu, ketiadaan *Platform* digital resmi menyebabkan komunikasi dengan alumni tidak berjalan optimal. Kurangnya dukungan sistem juga berdampak pada tidak optimalnya pelaksanaan program strategis seperti mentoring, penyampaian Informasi lowongan kerja, kontribusi melalui donasi, dan upaya menjalin komunikasi yang konsisten dengan alumni, sehingga banyak peluang kolaborasi yang potensial tidak dapat dimanfaatkan.

Untuk menyelesaikan masalah ini, sistem Informasi manajemen alumni yang berbasis *web* harus dibuat. Sistem ini diharapkan mampu berfungsi sebagai sarana untuk mendata, memperbarui Informasi, menjalin komunikasi, serta memfasilitasi interaksi antara sekolah, alumni, dan siswa, termasuk dalam hal kontribusi alumni seperti pemberian Informasi, dukungan moral, hingga partisipasi dalam bentuk donasi. Teknologi berbasis *web* mendukung prinsip keterbukaan dan partisipasi aktif alumni dan memberikan fleksibilitas dalam akses Informasi.

Dengan hadirnya sistem Informasi manajemen alumni berbasis *web*, SMK Grafika Yayasan Lektor akan memiliki *Platform* resmi yang akan memungkinkan peningkatan pendataan, komunikasi yang lebih baik dengan alumni, dan kolaborasi yang berkelanjutan untuk mencapai visi dan misi sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Alumni berbasis *web* yang efektif dan terstruktur di SMK Grafika Yayasan Lektor?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut: Untuk membuat penelitian ini lebih terfokus dan tidak meluas:

1. Studi ini belum mencapai tahap implementasi sistem Informasi manajemen alumni berbasis *web* secara menyeluruh di lingkungan sekolah.

2. Salah satu fitur utama yang dimasukkan ke dalam sistem adalah input dan pembaruan data alumni pengelolaan, pencarian data kontak alumni dan media untuk berkomunikasi antara alumni dan pihak sekolah.
3. Data alumni yang digunakan untuk pengujian sistem adalah data simulasi atau data yang tersedia dari arsip manual sekolah.
4. Sistem ini hanya dirancang untuk SMK Grafika Yayasan Lektor dan tidak dirancang untuk digunakan di sekolah lain atau di tingkat nasional.
5. Tidak ada fitur keamanan tingkat lanjut seperti enkripsi *end-to-end* atau otentikasi dua faktor dalam sistem berbasis *web* ini, tetapi tetap memperhatikan elemen keamanan data pengguna yang dasar.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi manajemen alumni berbasis *web* yang terintegrasi dan mudah diperbarui, sehingga dapat mendukung akses siswa dan alumni terhadap peluang kerja, program magang, serta kegiatan mentorship melalui jaringan alumni yang terkelola secara efektif.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Aplikasi manajemen alumni berbasis *web* ini dirancang sebagai solusi digital untuk mengatasi tantangan dalam pengelolaan jaringan alumni di SMK Grafika Yayasan Lektor. Manfaat utama dari sistem ini terletak pada kemampuannya dalam menyatukan data, komunikasi, serta jejaring antara sekolah, alumni, dan dunia industri ke dalam satu *Platform* yang terintegrasi. Selain mendorong digitalisasi di lingkungan sekolah, *Platform* ini juga memperkuat hubungan antara elemen-elemen penting dalam dunia pendidikan kejuruan guru, siswa, alumni, dan industri.