

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Dalam era globalisasi dan perkembangan teknologi informasi yang pesat, pendidikan menjadi salah satu sektor yang terus mengalami transformasi. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan pendidikan untuk bidang kejuruan yang berfokus pada keterampilan kerja. Hal ini sesuai dengan Peraturan Pemerintah (PP) No. 29 Tahun 1990 tentang Pendidikan Menengah (Rusliyawati et al., 2022).

Salah satu metode yang efektif untuk mengevaluasi keterkaitan antara pendidikan yang diberikan dengan kebutuhan dunia kerja adalah melalui *tracer study*. *Tracer study* data alumni adalah sebuah sistem yang dibuat untuk membantu melacak jejak alumni untuk mengumpulkan data tentang status pekerjaan, relevansi pendidikan, dan umpan balik untuk perbaikan kurikulum (Afif et al., 2022). Namun, Berdasarkan pada hasil penelitian di SMK Roudlotul Huda Magetan yaitu wakil kepala sekolah bagian BKK (Bursa Kerja Khusus) dengan Ibu Rahmaniar Rizky, S.Pd, menjelaskan bahwa pelaksanaan *tracer study* menghadapi beberapa kendala seperti mayoritas alumni tidak mengisi kuisisioner *tracer study* yang sudah diberikan oleh sekolah. Sehingga penelusuran data alumni yang sudah dilakukan masih belum maksimal.

Sistem Informasi *tracer study* berbasis *website* di SMK Roudlotul Huda Magetan diharapkan menjadi alat efektif untuk mengelola dan memantau jejak lulusan. Sistem ini akan membantu sekolah memperoleh data akurat tentang keberhasilan lulusan di dunia kerja, menilai relevansi kurikulum, dan mendapatkan umpan balik untuk pengembangan program pendidikan. Selain itu, sistem ini akan meningkatkan transparansi dan akuntabilitas sekolah dalam pelaporan kinerja kepada pihak terkait, termasuk orang tua, pemerintah, dan industri, serta memperkuat posisi SMK Roudlotul Huda Magetan dalam memberikan pendidikan berkualitas yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja.

Dalam merancang aplikasi sistem informasi *tracer study* berbasis *website* di SMK Roudlotul Huda Magetan, penulis menggunakan pendekatan *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD merupakan pengembangan sekuensial linier yang berfokus pada mempercepat waktu pengembangan sistem (Andriani et al., 2022). Metode ini digunakan sebagai panduan untuk menciptakan sistem informasi yang unggul dalam kecepatan, ketepatan, dan biaya lebih rendah.

Berdasarkan uraian yang sudah dijelaskan, maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Tracer Study SMK Roudlotul Huda Magetan Berbasis Website**”.

## B. Pembatasan Masalah

Dalam penelitian ini batasan masalah dapat di jelaskan sebagai berikut:

1. Cakupan pengguna yang meliputi administrator sekolah untuk mengelola data dan alumni yang mengisi kuesioner.
2. Teknologi yang digunakan adalah aplikasi web dengan HTML, CSS, *JavaScript* untuk *frontend*, dan PHP atau Laravel untuk *backend*, serta *MySQL* sebagai *database*.
3. Penelitian dibatasi oleh kalender akademik, dan data yang dikumpulkan terbatas pada lulusan lima tahun terakhir. Aspek non-teknis seperti sosialisasi dan integrasi dengan sistem lain tidak termasuk dalam penelitian ini.

## C. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan pembatasan masalah yang telah diuraikan, perumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mendesain sistem informasi *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis *website*?
2. Bagaimana meimplementasikan sistem informasi *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis *website*?
3. Bagaimana mengevaluasi hasil sistem informasi *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis *website*?

#### **D. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dirumuskan, maka penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mendeskripsikan cara mendesain sistem informasi *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis *website*.
2. Mendeskripsikan hasil implementasi sistem informasi *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis *website*.
3. Mendeskripsikan evaluasi hasil sistem informasi *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis *website*.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Diharapkan bahwa penelitian ini akan membantu beberapa pihak yang terlibat dalam pelaksanaan *tracer study* di SMK Roudlotul Huda Magetan baik secara teoretis maupun praktis. Kegunaan penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis
  - a. Dapat menambah khazanah pengetahuan di bidang sistem informasi pendidikan, khususnya terkait dengan implementasi *tracer study* berbasis *website*.

- b. Dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang ingin mengembangkan atau mengkaji lebih dalam tentang sistem informasi *tracer study* dan penerapannya di berbagai institusi pendidikan.

## 2. Kegunaan Praktis

- a. Bagi SMK Roudlotul Huda Magetan

Penelitian ini diharapkan mampu membantu SMK Roudlotul Huda Magetan dalam mengelola data alumni dengan lebih efektif dan efisien, memudahkan pencarian dan pemutakhiran informasi, serta menjadikannya sebagai sumber informasi yang berharga bagi manajemen sekolah dalam mengambil keputusan strategis terkait peningkatan standar pendidikan.

- b. Bagi peneliti

Penelitian ini diharapkan mampu menambah wawasan dan pemahaman penulis akan bidang ilmu informatika terutama mengenai sistem informasi berbasis *website*.

- c. Bagi peneliti lain

Penelitian ini diharapkan mampu menjadi pedoman bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan sistem informasi *tracer study* di institusi pendidikan lain, baik dalam hal metodologi pengembangan maupun implementasi teknis.