

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tracer Study adalah studi penelusuran lulusan yang dilakukan beberapa tahun setelah kelulusan dan bertujuan untuk mengetahui hasil pendidikan seperti transisi dari perguruan tinggi ke dunia kerja, output keilmuan seperti penilaian diri tentang penguasaan dan pemerolehan kompetensi, proses pendidikan seperti evaluasi proses pembelajaran, kontribusi perguruan tinggi terhadap pemerolehan kompetensi, dan input pendidikan seperti penggalian informasi tentang pendidikan tinggi (Shelly Andari et al., 2021). Tujuan dari penelitian Tracer adalah untuk mengetahui capaian pendidikan seperti transisi dari pendidikan tinggi ke dunia kerja, capaian pendidikan seperti penilaian keterampilan, proses pendidikan seperti evaluasi proses pembelajaran, dan kontribusi pendidikan tinggi untuk perolehan keterampilan dan investasi. Sejak tahun 2011, Administrasi Umum Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan telah menggunakan penelitian tracer untuk memantau bagaimana lulusan perguruan tinggi Indonesia beradaptasi untuk memulai karir mereka. Ini dilakukan selain untuk tujuan akreditasi (Aminullah Syam & Abdul Rachman Manga, 2017).

Kurangnya sistem pelacakan karir yang terintegrasi di bidang vokasi dan kejuruan membuat sulit untuk mengumpulkan data alumni. Tidak adanya informasi yang cukup tentang prestasi alumni dan kesuksesan karir mereka menghambat peningkatan kualitas pengajaran dan kurikulum di lembaga vokasi dan kejuruan. Dibutuhkan solusi yang dapat memberikan data alumni secara akurat dan terbaru untuk membantu dalam proses evaluasi dan pengembangan kurikulum. Sebagian

besar smk dan vokasi terus menggunakan metode manual untuk mengumpulkan data alumni, seperti mengisi formulir Google Form. Metode ini masih kurang efektif dan efisien karena data perlu diolah terlebih dahulu. Selain itu, sulit untuk memastikan apakah semua lulusan mengisi formulir atau tidak.

Pada SMK Budikarya Natar, sistem tracer vokasi telah dikenal cukup baik, namun penerapannya masih sangat manual dan jauh dari efisien dalam mencatat perkembangan karir para-alumni. Ketidakhadiran mekanisme pencatatan yang efektif menyebabkan pihak sekolah sering kali tidak mengetahui apakah para-alumni telah mengisi kuesioner yang disediakan atau belum. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis merasa perlu untuk mengembangkan sebuah sistem yang dapat mempermudah pengelolaan dan pencatatan karir alumni secara lebih terstruktur dan efisien.

Mengingat perkembangan teknologi saat ini sangatlah pesat, penulis bertujuan membuat sarana untuk memudahkan pengumpulan data alumni dengan menggunakan teknologi *website* berdasarkan fakta dan masalah di atas. Diharapkan pengumpulan data akan menjadi lebih mudah, lebih efisien, lebih efektif, dan lebih murah, dan pengelolaan penelitian dengan tracer data akan menjadi lebih mudah daripada melakukannya dengan tangan.

Sistem ini dapat menghasilkan laporan penelitian tracer yang diformat sesuai dengan format Kemendikbud serta beberapa laporan yang sesuai dengan kebutuhan pihak terkait smk atau vokasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, masalah penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

“Bagaimana membuat sistem penelusuran alumni berbasis web yang memudahkan penyelenggara pendidikan vokasi atau kejuruan dan alumni mengumpulkan informasi?”

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini ialah tercantum dalam beberapa point:

1. Membuat format pertanyaan standar kemdikbud
2. Mengumpulkan informasi Penyerapan, Umpan Balik, Keselarasan dengan dunia kerja dari Alumni
3. Memperoleh kemudahan penyajian data dan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Dibuat Berbasis Website
2. Sistem ini dibuat dengan bahasa pemrograman Javascript, Next.js sebagai framework, PostgreSQL sebagai database, dan supabase sebagai *cloud storage*
3. Rancangan Sistem dikembangkan untuk mengumpulkan data alumni dengan konsep MVP (*Minimum Viable Product*)
4. Penelusuran data dilakukan dengan mengumpulkan data alumni 1 tahun terbaru.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Mempermudah Pengelolaan data sebagai bahan untuk meningkatkan kualitas penyelenggaraan pendidikan kejuruan maupun vokasi.
2. Meningkatkan sistem pelajaran dan pembelajaran di bidang kejuruan.
3. Menjadi Protofolio Sekolah
4. Dapat meningkatkan promosi sekolah dengan menampilkan keberhasilan para-alumni yang pernah belajar dan mencapai kesuksesan di sekolah tersebut.
5. Sarana untuk menghubungkan sekolah dengan instansi tempat alumni bekerja.
6. Bagi Penulis sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana serta menambah pengetahuan penulis dalam perancangan sistem.