

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tracer study merupakan studi pelacakan jejak lulusan dari alumni yang dilakukan sekitaran satu sampai tiga tahun setelah lulus. *Tracer study* bertujuan untuk mengetahui *outcome* pendidikan dalam transisi dari dunia pendidikan ke dunia kerja, *output* pendidikan yaitu penilaian diri terhadap penguasaan dan pemerolehan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan terhadap pemerolehan kompetensi, *input* pendidikan berupa penggalan lebih lanjut terhadap informasi sosiobiografis lulusan (Ambara, 2022). *Tracer Study Alumni* adalah strategi yang digunakan oleh universitas yang memungkinkan untuk mendapatkan informasi tentang kelemahan yang terjadi di dalam proses edukasi dan pembelajaran sehingga dapat digunakan sebagai dasar perencanaan aktivitas dalam meningkatkan proses pembelajaran di masa depan (Rosnita, 2021).

Universitas Teknokrat Indonesia sudah memiliki Sistem Alumni Telusur atau *Study Tracer Alumni* yang berbasis *web site* yang digunakan untuk para alumni mengisi kuesioner yang berkaitan dengan identitas, pekerjaan, lanjut studi serta beberapa kuesioner opsional. Sistem tersebut dalam penggunaannya sudah cukup memuaskan. Saat ini sistem tersebut juga dapat digunakan untuk melihat *report* atau laporan yang berisi statistik atau data – data para alumni yang sudah mengisi kuesioner contohnya adalah statistik status alumni yang melanjutkan studi, statistik alumni yang sudah bekerja dan belum bekerja, statistik tentang besaran gaji para alumni, dan lain – lain. Namun, sebuah sistem akan selalu membutuhkan

pengembangan untuk memenuhi kriteria yang diinginkan oleh pihak perguruan tinggi untuk memenuhi standar akreditasi agar dapat menganalisis data alumni untuk menciptakan program yang dapat memberikan lulusan – lulusan Universitas Teknokrat Indonesia menjadi lulusan yang sangat berkualitas serta berkompeten di dalam dunia kerja. Pengembangan yang dibutuhkan di antaranya adalah menampilkan statistik beberapa *report* di antaranya adalah statistik alumni yang lanjut studi dan yang tidak lanjut studi, statistik alumni yang berwirausaha dan tidak berwirausaha, statistik dimana lokasi para alumni bekerja, serta statistik lainnya yang mungkin akan dibutuhkan. Selain itu ada juga beberapa pengembangan pada format *database* jawaban kuesioner pada alumni yaitu mengubah jawaban *database* yang dikelompokkan untuk kemudian di-*merge* menjadi satu *record* atau baris agar lebih mudah dalam mengambil data untuk dibuat menjadi statistik dan data lebih terstruktur dengan baik, serta ada juga pengembangan pada kuesioner yang dibutuhkan pada saat praktiknya di lapangan yaitu perubahan yang awalnya tiga bagian menjadi enam bagian dan beberapa pertanyaan tambahan yang diperlukan. Selain itu juga, ada perbaikan pada kesalahan sistem atau yang biasa disebut *bug* yang tentunya akan diperbaiki, contohnya adalah pada bagian data yang seharusnya tampil namun tidak dapat ditampilkan karena terdapat *bug* dan juga optimasi pada pengkodean agar sistem menjadi lebih efisien guna meringankan kinerja pada *server*.

Berdasarkan fakta dan permasalahan di atas, penulis bertujuan untuk mengembangkan program atau sistem tersebut agar menjadi lebih efisien dan mudah dalam penggunaannya serta dapat memberikan data yang lebih akurat.

Dengan ini diharapkan pengumpulan data menjadi mudah, efektif dan efisien daripada sebelumnya.

Pengembangan sistem ini dapat menjadi pengembangan yang dapat membuat kemajuan positif pada sistem *Tracer Study* Alumni Universitas Teknokrat Indonesia untuk menciptakan lulusan – lulusan yang kreatif, inovatif dan berkontribusi dengan baik di bidangnya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas dapat ditentukan permasalahan dalam penelitian ini adalah :

“Bagaimana mengembangkan sebuah sistem *Tracer Study* Alumni di Universitas Indonesia agar menjadi lebih efektif, efisien dan mudah, serta sesuai dengan kebutuhan pihak perguruan tinggi untuk menciptakan lulusan yang kreatif dan kompeten di dunia kerja?”

1.3. Batasan Masalah

Batasan pada penelitian ini antara lain :

1. Sistem yang dibangun berbasis *web site*
2. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript, serta menggunakan *Laravel* sebagai *Framework* dan menggunakan *MySql* sebagai *database*.
3. Sistem dikembangkan untuk mengumpulkan data para Alumni Universitas Teknokrat Indonesia.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meng-*update* formulir kuesioner pada alumni agar sesuai dengan kebutuhan perguruan tinggi dan memudahkan para alumni untuk mengisi kuesioner dengan akurat.
2. Memperoleh data kuesioner dari alumni lebih akurat, cepat, dan mudah, agar dapat mengolah data alumni menjadi lebih akurat.
3. Mengoptimalkan pemrograman agar program menjadi lebih cepat dan efisien, sehingga meringankan beban kerja pada *server*.
4. Memperbaiki *bug* atau kesalahan sistem yang diperlukan.
5. *Merge* tabel *database* jawaban kuesioner untuk alumni yang sebelumnya dikelompokkan berdasarkan kategori menjadi satu *record*.
6. Menambah *field* pada *import* data alumni melalui *Microsoft Office Excel File*.
7. Menampilkan *report statistic* alumni yang bekerja, lanjut study, wirausaha dan sebagainya.
8. Menambahkan kuesioner survei pengguna yang ditujukan untuk perusahaan untuk memberikan *feedback* tentang alumni Universitas Teknokrat Indonesia yang bekerja di perusahaan tersebut.

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini manfaatnya antara lain adalah :

1. Mempermudah para alumni untuk mengisi data kuesioner.

2. Pihak kampus mendapatkan data jawaban kuesioner dari para alumni, agar dapat menganalisis kinerja perguruan tinggi dalam menciptakan lulusan – lulusan yang berkualitas dan kompeten di dunia kerja, serta dapat menentukan program apa yang harus dilakukan agar para lulusan menjadi lebih berkualitas dan kompeten dimasa yang akan datang.
3. Sistem *Tracer Study* menjadi lebih cepat, optimal, efisien, efektif serta *up to date* memenuhi kriteria sistem dengan sesuai dengan kebutuhan perguruan tinggi.
4. Menghilangkan *bug* pada sistem, sehingga sistem yang digunakan berjalan dengan semestinya nyaman tanpa hambatan.
5. Menampilkan *report* statistik alumni yang dibutuhkan pihak kampus menggunakan data – data kuesioner para alumni yang telah mengisi kuesioner.