

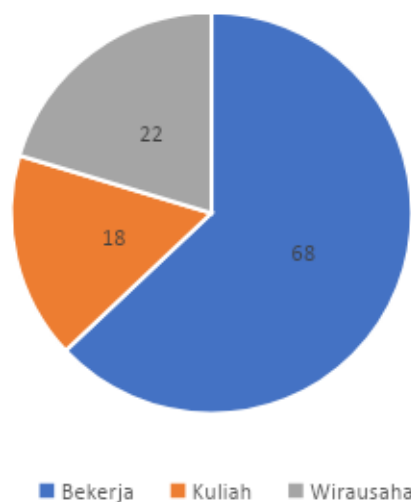
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan pengetahuan dan keterampilan manusia dalam transmisi informasi atau pesan yang bertujuan membantu penyelesaian masalah manusia dikenal sebagai teknologi komunikasi dan informasi. Awal penggunaan komputer untuk menulis, membuat grafik, dan menggambar telah berkembang menjadi alat komunikasi dengan jaringan lunak yang dapat menjangkau seluruh penjuru dunia[1]. Evolusi sistem informasi sekarang mempunyai dampak yang signifikan pada bagaimana keputusan dibuat dalam organisasi untuk menerima informasi yang tepat dan akurat[2].

Pemanfaatan alumni merupakan sumber daya berharga yang harus didorong sesegera mungkin. Alumni diharapkan dapat menciptakan jejaring dan meningkatkan reputasi lembaga di luar sekolah dengan berperan sebagai katalisator dan memberikan berbagai masukan[3]. *Tracer Study* merupakan salah satu program tentang lulusan dari lembaga yang menyelenggarakan pendidikan. Informasi – informasi penting yang disediakan untuk menilai pendidikan, menyempurnakan kurikulum sampai dapat digunakan sebagai tolak ukur dalam penjamin mutu lulusan. Peran lain dari *tracer study* sebagai evaluasi kinerja untuk meningkatkan mutu lulusan dan salah satu syarat kelengkapan akreditasi. Mengingat pentingnya peran *tracer study* harus menjadi perhatian khusus dalam pengembangan sistem *tracer study*[4].



Gambar 1.1 Diagram Jumlah alumni SMK Ma'arif NU Doro tahun 202

SMK Ma'arif NU Doro Pekalongan memiliki alumni yang beragam. 50% alumni yang bekerja, 20% melanjutkan kuliah dan 30% sisanya berwirausaha menurut hasil wawancara oleh penulis dengan kepala sekolah pada tanggal 12 Desember 2022. Selama ini untuk melacak kegiatan alumni masih menggunakan *google form*. Akan tetapi menurut pengakuan kepala sekolah masih belum efektif untuk melacak kegiatan alumni. Adapun menurut pengakuan dari pihak Bursa Kerja Khusus (BKK) berdasarkan dari hasil wawancara kedua pada 16 Januari 2023 mengatakan penggunaan dari *google form* masih kurang maksimal karena ingin membuat *form* pertanyaan untuk alumni yang bekerja, kuliah dan wirausaha berbeda dan menghindari penumpukan data yang sama. Pada wawancara ketiga pada tanggal 17 Januari 2023 dengan pihak pengelola *website* sekolah, penggunaan *website* resmi SMK Ma'arif NU Doro Pekalongan masih terbatas untuk mengunggah informasi dari sekolah dan pernah berencana untuk menambah fitur pendaftaran siswa baru tetapi belum terlaksana.

Dengan masalah-masalah yang sudah ditulis sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pembuatan *study tracer* bagi SMK Ma'arif NU Doro Pekalongan mampu membantu pihak sekolah dalam menerima data dan dari masukkan dari alumni berupa nama, tahun lulus, tempat kerja atau kuliah dan masukkan untuk sekolah secara cepat dan mudah. Adapun sistem informasi yang

dibuat digunakan oleh dua pihak, yaitu alumni dan pihak sekolah. Di pihak alumni ada menu untuk mengisi data alumni, perbaikan data alumni, dan masukkan untuk sekolah. Untuk pihak sekolah ada menu lihat data alumni, perbaiki data alumni, dan hapus data alumni. Pengujian dilakukan dengan metode *black box testing*. Adanya permasalahan tersebut maka dilaksanakan penelitian berjudul “Perancangan Sistem Informasi *Tracer Study* berbasis Website dengan Metode Agile (Studi Kasus : SMK Ma’arif NU Doro Pekalongan)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang sudah tertulis sebelumnya, maka perlu dikaji lebih lanjut yaitu belum adanya sistem informasi *study tracer* untuk mengetahui dimana lulusan dari SMK Ma’arif NU Doro Pekalongan melanjutkan ke perguruan tinggi atau bekerja. Sehingga dengan dibuatnya sistem informasi *study tracer* dapat meningkatkan reputasi sekolah melalui alumni serta meningkatkan mutu sekolah melalui angket yang diberikan untuk alumni.

1.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan dari latar belakang sebelumnya, masalah muncul adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi *tracer study* berbasis *website* dengan metode *Agile*?
2. Bagaimana hasil pengujian sistem informasi *tracer study* berbasis *website*?

1.4 Tujuan

Berdasarkan dari pertanyaan penelitian sebelumnya, terdapat tujuan penelitian yaitu membangun sistem informasi *study tracer* berbasis *website* untuk melacak kegiatan alumni SMK Ma’arif NU Doro Pekalongan setelah lulus dari sekolah tersebut kemudian melakukan pengujian dan mengetahui hasil pengujian sistem tersebut.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem hanya dibuat untuk alumni dan pihak sekolah SMK Ma'arif NU Doro Pekalongan
2. Sistem yang dibuat bertujuan untuk mencatat data nama, tahun lulus, tempat kerja/kuliah, dan alamat.
3. Sistem dijalankan secara *online*/daring.
4. Iterasi dalam metode agile yang digunakan dalam pembangunan sistem akan dihentikan setelah hasil pengujian menyatakan pengguna merasa puas.

1.6 Manfaat Penelitian

Dibuatkannya *website study tracer* untuk SMK Ma'arif NU Doro Pekalongan yaitu membantu pihak sekolah sekolah dalam mencatat data kegiatan alumni SMK Ma'arif NU Doro Pekalongan dengan lebih mudah.