

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan informasi di era saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat khususnya di Indonesia yang semakin maju. Keberadaan teknologi dapat mempermudah manusia dalam mengelola dan memperoleh informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja terutama dalam dunia pendidikan. Hal tersebut terlihat dari penerapan teknologi informasi yang mengalami peningkatan yang cukup signifikan dan tentunya dapat memberikan dampak positif seperti *website*.

Website adalah sekumpulan halaman yang dapat memberikan informasi bagi pengguna yang dapat diakses melalui internet di manapun dan kapanpun secara cepat (Orisa et al., 2023). *Website* dalam dunia pendidikan berperan penting bagi alumni maupun sekolah. *Website* alumni merupakan sarana prasarana yang dikembangkan sekolah untuk mempermudah alumni dalam pendataan alumni dan memperoleh informasi terkait instansi, yang tentunya dapat mempermudah sebuah instansi dalam pengumpulan data alumni.

Pendataan merupakan kegiatan pengumpulan data dan informasi. Seperti pendataan alumni yang digunakan pada dunia pendidikan. Pendataan alumni digunakan untuk mengetahui jumlah sebuah alumni dalam sebuah instansi (Kusdinar & Isnainiyah, 2021). Alumni merupakan lulusan dari sebuah institusi atau lembaga pendidikan. Alumni memiliki peran penting untuk perkembangan kemajuan sebuah institusi, yaitu melalui potret lulusan yang nantinya dapat dilihat oleh masyarakat guna mengukur kualitas suatu institusi. Selain itu upaya

pendataan alumni dapat memberikan informasi penilaian pelayanan yang diperlukan. Kemudian dapat dimanfaatkan untuk penyempurnaan sebuah institusi (Kusdinar & Isnainiyah, 2021).

SMK Agung Mulia merupakan sekolah Swasta yang terletak di provinsi Jawa Timur, Kabupaten Bangkalan Kecamatan Socah Desa Parseh Jln Prapatan Parseh. SMK Agung Mulia berdiri pada tahun 2003 dengan memiliki 2 jurusan yaitu Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) dan Teknik Sepeda Motor (TSM) kemudian jurusan Tata Boga (TB) yang di rilis pada tahun 2022. Sejak tahun 2003 jumlah siswa siswi lulusan SMK Agung Mulia ini mengalami peningkatan, sehingga secara otomatis kebutuhan untuk menjaring alumni setiap tahunnya semakin bertambah, hal tersebut menjadi pemicu salah satu alumni yang membentuk sebuah Ikatan yaitu IKSAM.

IKSAM adalah Ikatan Santri Agung Mulia yang digunakan khusus untuk alumni SMK Agung Mulia yang telah lulus dan mengikuti wisuda. Dibentuk IKSAM ini sendiri berawal dari tidak adanya wadah penyebaran informasi sekolah untuk alumni sehingga penyebaran informasi tersebut dibuat melalui media whatsapp, hal tersebut sehubungan dengan diadakannya reuni akbar pertama kali pada tahun 2015 sehingga nama IKSAM ini diresmikan untuk alumni lulusan SMK Agung Mulia.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan pada tanggal 17 November 2023 dengan pihak sekolah SMK Agung Mulia Parseh dibutuhkannya informasi terkait alumni yaitu informasi alumni, yang meliputi data diri alumni, data angkatan data jurusan dan informasi terkait sekolah Agung Mulia ini sendiri, Permasalahan lain yang ditemukan di SMK Agung Mulia yaitu pendataan di

setiap tahun yang dilakukan masih menggunakan pendataan manual dan penyimpanan data yang berada di pihak tertentu, sehingga pendataan alumni di saat akreditasi sekolah dan pendataan acara alumni data alumni tertentu tidak ditemukan. Selain itu penyampaian acara-acara alumni yang hanya masih menggunakan media sosial seperti facebook dan youtube sebagai wadah informasi yang diberikan.

Menurut bapak Jamhari yang merupakan kepala TU di SMK Agung Mulia, beliau menyampaikan terkait pendataan alumni yang masih menggunakan hardfile yang beliau simpan, sehingga data alumni ini sendiri tidak banyak yang mengetahuinya, kemudian data alumni yang berupa *hardfile* juga masih tidak jelas keberadaanya yang mengakibatkan pada setiap acara dan persiapan kreditasi masih kebingungan terkait data-data alumni ini sendiri. Selain itu informasi mengenai kegiatan alumni baik itu bulanan maupun tahunan masih banyak alumni yang tidak mengetahui hal tersebut yang dikarenakan penyebaran informasi yang kurang efektif. Pendapat lain yang diperoleh dari guru TKJ yang mengurus bagian website sekolah memberikan pendapat, bahwa diperlukannya berita terkait sekolah agar alumni dapat mengikuti perkembangan sekolah, kemudian informasi terkait lowongan bisa disebarakan melalui *website* tersebut.

Pendapat ini didukung oleh penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa sistem Alumni dapat mempermudah proses pendataan Alumni. Dalam perancangan perangkat lunak ini, metode *Waterfall* digunakan sebagai dasar pengembangan. Metode ini sangat penting karena menawarkan sejumlah keunggulan, seperti kemampuan untuk menampilkan informasi penting, melacak keberadaan Alumni berdasarkan koordinat di *Google Maps*, serta memberikan

notifikasi melalui email sebagai mekanisme deteksi dan umpan balik untuk mengatasi masalah yang ada. Hal ini terkait dengan pengembangan “Sistem Informasi Alumni Program Studi Sistem Informasi UIN Sultan Syarif Kasim Riau (Ningsih, 2019).

Pendapat lain yang dilakukan oleh Ariansyah dkk, (2017) menunjukkan bahwa dengan adanya pendataan alumni berbasis website dapat mempermudah alumni dalam mendapatkan informasi yang akurat dan dapat menguatkan keberadaan data alumni yang didata. Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *waterfall* yang digunakan untuk mengambil kegiatan dasar yang meliputi, spesifikasi, pengembangan, validasi, evolusi dan presentasi. Presentasi yang di maksud adalah fase seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian dan seterusnya. Dalam menyikapi hal tersebut dibuatlah *website* yang memadai yang mampu menampung seluruh data-data alumni baik itu dari angkatan pertama sampai seterusnya, serta dapat memberikan informasi seluruh kegiatan yang dilakukan pihak sekolah dan informasi lowongan pekerjaan untuk alumni yaitu dengan menciptakan “Website Pendataan Alumni Pada Ikatan Santri Agung Mulia (IKSAM) Bangkalan” Yang nantinya tentu dapat berdampak baik terhadap pengembang, alumni maupun sekolah itu sendiri.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas, peneliti mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengembangan *website* pengolahan data alumni di SMK Agung Mulia ?

2. Bagaimana kelayakan *website* pendataan alumni yang ada di SMK Agung Mulia.?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan peneliti adalah:

1. Mengembangkan pengolahan data alumni di SMK Agung Mulia berbasis *website* yang mampu mempermudah para alumni.
2. Mendeskripsikan kelayakan *website* pendataan alumni pada SMK Agung Mulia yang sesuai dengan kebutuhan.

D. Spesifikasi Produk Yang Diinginkan

Spesifikasi informasi produk yang diharapkan dalam penelitian pengembangan ini yaitu sebagai berikut:

1. *Website* pendataan ini mampu menjadi wadah bagi sekolah Agung Mulia yang tentunya dapat memberikan manfaat bagi sekolah.
2. *Website* pendataan ini mampu memberikan pelayanan pendataan alumni dan informasi tentang SMK Agung Mulia.
3. *Website* ini hanya admin tertentu yang bisa mengolah data yaitu admin yang telah memiliki username dan password

E. Batasan Penelitian Pengembangan

Batasan masalah yang menjadi acuan penulis dalam penyusunan proposal skripsi adalah sebagai berikut:

1. Produk yang dikembangkan hanya berupa *website* yang berisi tentang pendataan alumni dan informasi di SMK Agung Mulia.
2. Data alumni diperoleh dari SMK Agung Mulia yaitu angkatan 2020

3. Fitur yang terdapat di *website* ini meliputi beranda, profil, alumni, biodata alumni, lowongan, berita, saran dan menu login.

F. Pentingnya penelitian pengembangan

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi banyak pihak sebagai berikut:

1. Bagi sekolah
 - a. Mempermudah sekolah dalam pencarian data alumni yang digunakan pada setiap tahunnya
 - b. Menjadi wadah bagi alumni sehingga pengolahan data lebih terstruktur dan rapi.
 - c. Mempermudah penginputan data alumni selanjutnya.
2. Bagi alumni
 - a. Alumni dapat memperoleh informasi terbaru mengenai sekolah.
 - b. Alumni dapat melihat data diri maupun data alumni lainnya.
3. Bagi penelitian atau pengembang
 - a. Mampu mengamalkan ilmu yang didapatkan selama menjadi mahasiswa Program Studi Pendidikan informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.
 - b. Belajar mencari dan menyelesaikan masalah yang di peroleh di sekolah untuk menambah pengetahuan mahasiswa dalam penelitian.
 - c. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam membuat *website*.

G. Definisi Istilah

Beberapa istilah yang digunakan dalam penelitian pengembangan ini adalah sebagai berikut:

1. Pendataan

Secara umum Biro Pusat Statistik mendefinisikan pendataan sebagai proses pembuktian yang diperoleh dari hasil penelitian, yang dapat dijadikan dasar untuk kajian atau pendapat. Secara teknis, pendataan lebih berkaitan dengan pengumpulan data secara empiris. Menurut penulis, pendataan dapat dipahami sebagai proses pembuktian yang dihasilkan dari penelitian, yang juga sangat terkait dengan pengumpulan data secara empiris (Susena et al., 2019).

2. Website

Sebuah *website* terdiri dari sekumpulan halaman yang terhubung satu sama lain melalui file-file tertentu. Halaman-halaman ini memungkinkan pengguna untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya (*hypertext*), baik di dalam server yang sama maupun di berbagai server di seluruh dunia. *Website* memanfaatkan fasilitas internet sebagai penghubung dan dapat diakses serta dibaca oleh berbagai aplikasi *browser*, seperti *Netscape Navigator*, *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, dan lain-lain, menggunakan sebuah domain yang berisi informasi yang relevan.

Secara umum *website* dipahami sebagai sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital baik itu teks, gambar, animasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses dari seluruh dunia yang memiliki koneksi internet (Arthalita & Prasetyo, 2020).

Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web* (WWW) di Internet. Sebuah halaman *website* adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hyper Text Markup Language*), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari *server website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui *web browser* (Trimarsiah & Arafat, 2017).